 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 1 z 25


Kanalizační řád stokové sítě města Hostomice



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

srpen 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 2 z 25

Obsah

1	LIST ZMĚN A REVIZÍ	4
A	POPIS ÚZEMÍ	7
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	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	13
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	13
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	13
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	13
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	14
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	14
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	14
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	14
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	14
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	14
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	15
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	15
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	15
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	15
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	15
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	15
D.1	POPIS ČOV RADOUŠ	15
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV RADOUŠ	18
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	18
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	18
E	ÚDAJE O RECIPIENTU	19
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	19
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	20
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	21
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	22
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	23

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 3 z 25

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... 23

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



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>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 5 z 25

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: město Hostomice

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


Stoková síť města Hostomice

IČME	Vlastník
2108-645885-00233269-3/1	Město Hostomice

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

Čistírna odpadních vod Radouš

IČME	Vlastník
2108-738697-00233269-4/1	Město Hostomice

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 6 z 25

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Hostomice, zakončené čistírnou odpadních vod v Radouši.

Vlastník kanalizace : Město Hostomice
Identifikační číslo : 00233269
Sídlo : Tyršovo nám. 165, 267 24 Hostomice

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 : srpen 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


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

č.j. MUHO/26103/2024, dne 3.10.2024

Za provozovatele:



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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 7 z 25

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 města Hostomice a osad Bezdědice, Radouš a Lštěň. Kanalizace je jednotná, většinou gravitační, jen 7% je tlaková. Odvádí splaškové vody od jednotlivých objektů do čerpací stanice s výtlačkem na čistírnu odpadních vod Radouš s kapacitou 2x1700 EO.

Zástavba obce je tvořena převážně obytnými domy. V obci Hostomice se ze základní občanské vybavenosti nachází MŠ a ZŠ, praktický lékař. V obci se dále nachází pivovar Hostomice s restaurací, restaurace U Frajerů, bistro Kafárna, čerpací stanice EuroOil, několik menších výrobních firem (např. Royal Diamond, Mandík, a.s.) a několik autoservisů. Na okraji města směr Běštín se nachází H-Farma (ekologické zemědělství). V osadě Bezdědice se nachází Statek Bezdědicechov koní a ubytování.

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

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou


Zdrojem vody jsou vrty - vodní zdroj HV1 je vrt o profilu 300 mm a hloubce 37 m a nachází se v lokalitě „Brdlavka“. Vodní zdroj byl vybudován v roce 1972. Z vrtu je voda dopravována nautilou UVN 4 do vodojemu Zátor. Vrt HV3 byl zprovozněn v květnu 2008, hloubka 40 m. Zatím posledním vybudovaným zdrojem je studna KP-1 hloubky 30 m.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

- 1) vrt HV1 – vydatnost 1,8 l/s
- 2) vrt HV3 – vydatnost 0,19 l/s
- 3) studna KP-1 – vydatnost 1,1 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

 VAK Beroun <small>Vodovody a Kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 8 z 25

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.

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 poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze kanalizace.

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

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


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

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

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

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

V případě, že by část kanalizace byla zakončena volnou výustí (bez čistírny odpadních vod), musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m³/připojenou osobu

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 9 z 25

s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu - v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti:

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

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

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

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

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

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

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 10 z 25

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 města Hostomice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů, bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu, tak aby bylo možno ho zemědělsky využívat (dle požadavků platné legislativy)
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě
- f) snížit množství balastních vod
- g) ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště
- h) zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na čistírnu odpadních vod

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu


Kanalizační síť, která odvádí odpadní vody z Hostomic a osad Bezdědice, Radouš a Lštěň, je jednotná v celkové délce 21,165 km. Celá kanalizace je z plastu – tlakové části DN 63-150 (délka 1,544 km), gravitační části DN 250-400 (o délce 19,621 km).

Kanalizace je ve vlastnictví města Hostomice.

Hlavní kostru kanalizační sítě tvoří stoka A, která odvádí odpadní vody z Hostomic a z osad Bezdědice, Radouš a Lštěň na ČOV Radouš. Kanalizační síť v Hostomicích se dále sestává z kmenových stok B, C, D a z mnoha postranních kanalizačních větví. Hlavní stokou v osadě Bezdědice je stoka D, která se napojuje na kmenovou stoku A, v osadě Radouš jsou hlavními stokami B, C, které se také napojují na kmenovou stoku A.

Kmenová páteřní stoka A

Odvodňuje centrální zástavbu města Hostomice včetně náměstí. Pokračuje k bývalé ČOV Hostomice na západě města, kde se propojuje s novou splaškovou kanalizací,

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 11 z 25

značenou pořad jako stoka A₁ a gravitačně odvádí odpadní vody přes intravilán Bezdědic a Radouše na novou ČOV Radouš.

Na kanalizační síti se nachází tři čerpací stanice a jedna odlehčovací komora. Na kanalizaci města Hostomice a osad Bezdědice a Radouš je napojeno 1813 obyvatel, tj. 96 % z celkového počtu trvale bydlících obyvatel.


Kruhové stoky

potrubí	potrubí	DN	[bm]
Na Hříbu PVC 300	PVC, PE	300	851,40
stoka PVC 300 2015	PVC, PE	300	355,00
stoka PVC 300 2016	PVC, PE	300	191,50
Rybnice PVC 300	PVC, PE	300	362,30
Hátka PVC 300	PVC, PE	300	174,70
Luční PVC 250 2015	PVC, PE	250	15,40
Pivovarská PVC 300	PVC, PE	300	578,60
Malostranská PVC 250	PVC, PE	250	177,80
Luční PVC 300	PVC, PE	300	60,00
Široká PVC 200	PVC, PE	200	65,50
Bubenická PVC 300	PVC, PE	300	239,50
Mlýnská PVC 250	PVC, PE	250	1467,40
Větrná PVC 250	PVC, PE	250	241,70
Zahradní PVC 300	PVC, PE	300	119,10
Potoční PVC 300	PVC, PE	300	2,40
Pivovarská PVC 250	PVC, PE	250	26,80
Slunečná PVC 300	PVC, PE	300	115,70
Luční PVC 250	PVC, PE	250	179,20
stoka PVC 400 2015	PVC, PE	400	75,90
Bubenická PVC 300	PVC, PE	300	4,40
Nádražní PVC 300	PVC, PE	300	824,20
Pobřežní PVC 300	PVC, PE	300	37,20
stoka PVC 200 2017	PVC, PE	200	20,20
stoka PVC 250 2016	PVC, PE	250	3153,30
Bezdědicá PVC 300	PVC, PE	300	152,60
Široká PVC 250	PVC, PE	250	628,50
Pobřežní PVC 300	PVC, PE	300	558,10
Luční PVC 300	PVC, PE	300	315,00
Větrná PVC 300	PVC, PE	300	48,90
stoka PVC 200	PVC, PE	200	18,20
stoka PVC 250	PVC, PE	250	16,20
Luční PVC 250 2015	PVC, PE	250	37,60
stoka PVC 300 2015	PVC, PE	300	24,00
Malostranská PVC 300	PVC, PE	300	377,80
stoka PVC 200 2016	PVC, PE	200	217,70

Široká PVC 300	PVC, PE	300	363,00
Slunečná PVC 300	PVC, PE	300	147,50
Široká PVC 200	PVC, PE	200	43,30
Na Hřibu PP 300	PVC, PE	300	29,00
Kopeček PVC 300	PVC, PE	300	34,80
Zahradní PVC 250	PVC, PE	250	247,80
Luční PVC 250 2019	PVC, PE	250	41,30
stoka PVC 400 2015	PVC, PE	400	37,40
Pobřežní PVC 250	PVC, PE	250	225,60
stoka PVC 200 2015	PVC, PE	200	105,90
Dubinská PVC 300	PVC, PE	300	33,40
Široká přepad PVC 300	PVC, PE	300	20,80
stoka PVC 300 2015	PVC, PE	300	36,40
Malostranská PVC 250	PVC, PE	250	808,60
Dobříšská PVC 300	PVC, PE	300	155,80
Školní PVC 250	PVC, PE	250	97,60
U Hřiště PVC 300	PVC, PE	300	121,50
Potoční PVC 300	PVC, PE	300	128,90
Luční PVC 300	PVC, PE	300	383,60
Slunečná PVC 250	PVC, PE	250	140,10
Široká PVC 250	PVC, PE	250	46,90
Zahradní PVC 300	PVC, PE	300	61,70
stoka PVC 400 2015	PVC, PE	400	2570,20
stoka PVC 250	PVC, PE	250	519,90
Tyršovo náměstí PVC 300	PVC, PE	300	690,30
Dubinská PVC 250	PVC, PE	250	382,10
stoka PVC 250 2015	PVC, PE	250	148,50
Polní PVC 300	PVC, PE	300	244,00
stoka PVC 300 2015	PVC, PE	300	21,90
Celkem			19621,60

Tlaková kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Dobříšská PE 90	PVC, PE	90	412,70
Dobříšská PE 90	PVC, PE	90	139,10
stoka PE 110	PVC, PE	110	539,00
Široká PE 90	PVC, PE	90	78,40
stoka PVC 63 2016	PVC, PE	63	73,50
stoka PVC 150 2015	PVC, PE	150	301,20
Celkem			1543,90

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 13 z 25

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na stoce před osadou Radouš je OK1 s bočním přelivem v přímé trati. Jedná se polypropylenový skelet ve tvaru oválu. Vstup do komory je zajištěn kruhovým poklopem s rámem tř. A30. Vlastní žlab, včetně přelivné hrany je rovněž z polypropylenu s přítokem DN 400 a odtokem na ČOV DN 150 mm. Na doregulování odlehčených vod slouží nastavitelná přepadová hrana a stavítko provedení z nerezů na odtoku DN 150. Odlehčovací komora je opatřena hrubými česlemi na ochranu vodního toku před plovoucími látkami. Vzhledem k velikosti objektu jsou jednoduché česle přímo na přepadové hraně, které vyžadují minimální údržbu. Odlehčovací stoka v délce 78,13 m je z rour PVC, DN 400 SN 12 a je zaústěna do levého břehu Chumavy. Vlastní výustní objekt je ukončen potrubím DN 400 pod úhlem 45° v novém břehovém opevnění z dlažby z lomového kamene. Odlehčovací komora se nachází na pozemku č.parc. 232/23, k.ú. Radouš. Komora je dimenzována na poměr ředění 6xQh.

b.4 Ředění splaškových vod

Kanalizace v obci je jednotná a odpadní vody jsou tak ředěny srážkovými vodami.

b.5 Objekty na kanalizaci

Čerpací stanice (ČS 2 – Široká)


Splašky z jihovýchodní části města (zejména ulice Široká) se soustřeďují do čerpací stanice, odkud jsou čerpány do kanalizačního sběrače na jihu města. Přítokové trouby jsou z PVC DN 300 a DN 200. Výtlak čerpadel je opatřen zpětnou klapkou, uzavírací armaturou. Výtlačné potrubí je z PE 90.

Čerpací stanice (ČS 3 – Lštěň)

Splašky z osady Lštěň na jihovýchodě od města Hostomice se soustřeďují do čerpací stanice, odkud jsou čerpány do kanalizačního sběrače na jihovýchodě města Hostomice. Přítokové trouby jsou z PVC DN 250. Výtlak čerpadel je opatřen zpětnou klapkou, uzavírací armaturou. Výtlačné potrubí je z PE 110.

Čerpací stanice (ČS 4 – Radouš)

Čerpací stanice s předřazenou dešťovou zdrží, slouží k přečerpání odpadních vod z celé kanalizačního systému Hostomice – Bezdědice - Radouš na ČOV Radouš. Vzhledem k množství čerpaných vod a snadné údržbě zařízení je vybudována kompaktní čerpací stanice s oddělenou separací nečistot, před níž je předřazena havarijní nádrž sdružená s funkcí dešťové zdrže, která vytváří dostatečný bezpečnostní objem více než 130 m³ pro vyrovnání dešťových přítoků i pro případ poruchy čerpací stanice, nebo výpadku elektřiny na dobu více než 6 hodin při výhledové produkci odpadních vod. Vlastní čerpací jímka je kompaktní zařízení v plastové samonosné nádrži o průměru 2,0 m a výšce 7,05 m, osazené do vyhloubené jámy s opatřením proti vztlaku vody.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 14 z 25

Název čerpací stanice	Výkon [l/s]
ČS 2 směr Dobříš. pod pekárnou	5,00
ČS 3 Lštěň	5,00
ČS 4 Radouš ČOV	8,00

Dešťová zdrž

Dešťová zdrž je předřazena vlastní kompaktní čerpací stanici a je provedena jako železobetonový monolit z betonu C 30/37, vnitřních půdorysných rozměrů 6,00x4,45 m, osazený na betonovou desku, na podkladní štěrkové lože. Dno nádrže je spádováno do středového žlabu, kterým natékají odpadní vody do ČS. Součástí nádrže je sedimentační jímka pro zachycení písku a štěrku s možností vyklížení fekálním vozem a česlový koš na hrubé nečistoty. Vstup do nádrže je zajištěn dveřmi uzamykatelnými poklopy a žebříky, jímka je odvětrána. Součástí dešťové a havarijní nádrže je bezpečnostní přeliv s nornou stěnou v nádrži.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 500-600 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně je v odkanalizované oblasti 1887 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť je připojeno 1813 obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrná spotřeba vody ve městě Hostomice je 36 m³ /osobu/ rok (tj.98 l/os/den). Počet kanalizačních přípojek je celkem 711.

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, v současné době je na stokovou síť napojeno 704 trvale bydlících obyvatel (96 %).

- **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 Hostomicích jsou v současné době napojeny následující podnikatelské subjekty:

- Pivovar Hostomice s restaurací** (Pivovarská 214, Hostomice)
- Mandík, a.s.** (Dobříšská 550, Hostomice)-výroba vzduchotechniky
- Royal Diamond – stavební společnost s.r.o.** (Hostomice 577)
- Autoservis Truck Servis Krubner** (Nádražní 510, Hostomice)

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 15 z 25

Autoservis Jiří Vostárek (Nádražní 35, Hostomice)

- **odpadní vody z občanské vybavenosti** – jedná se o odpadní vody splaškového charakteru:

Základní škola P. Lisého Hostomice (Školní 246, Hostomice)

Mateřská škola Hostomice (Hostomice 105)

Školní jídelna (Bezdědická 245, Hostomice)

Bistro Kafárna (Tyršovo nám. 160, Hostomice)

Restaurace U Frajerů (Tyršovo nám. 60, Hostomice)

Cukrárna – cukrářská výroba Jaroslava Frajerová (Hostomice 377)

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V městě Hostomice není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Pro měření množství vyčištěných odpadních vod je v samostatné šachtě osazen plastový Parshallův měrný žlab P3 s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením umístěným ve velínu.

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nachází odlehčovací komora před ČOV Radouš.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Radouš je vypouštěna do recipientu, kterým je vodní tok Chumava.

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 Radouš

Odpadní vody jsou na čistírnu čerpány z ČS Radouš. Navržená technologie biologické aktivační čistírny odpadních vod s kapacitou 2x1700 EO integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- integrované mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- reologické zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- měření průtoku vyčištěné vody

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 16 z 25

Mechanické předčištění

Odpadní vody z obce jsou přivedeny výtlačným potrubím do objektu ČOV. Zde je umožněno obtokování ČOV uzavírací armaturou. Znečištěná voda, přicházející potrubím DN150 vstupním hrdlem do integrovaného hrubého předčištění sestávající ze separátoru písku a stíraného válcového síta 500×1000 (síto s kruhovými otvory 5/8) s velikostí kruhových otvorů v sítu 5 mm, prochází i s nečistotami menšími než otvory v sítu gravitací pod síto. Zachycené látky jsou vyhrnovány lištou nebo kartáčem s mechanickým pohonem přes boční hranu síta. Proti rozstřiku vody je síto opatřeno odklopným krytem. Příkon zařízení se zateplením je 4 kW. Mechanické nečistoty padají do plastového kontejneru typ 0014-3 o obsahu 1100 l opatřené kolečky. Plastová popelnice je součástí strojní dodávky. Shrabky jsou likvidovány na skládce v rámci svozu domovního odpadu z obcí Hostomice. Odtokové potrubí DN250 bude zaústěno do denitrifikace stropem nádrže.


Biologické čištění

Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízkozatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu. Dostatečné objemy nádrže, nízká hodnota zatížení kalu, vysoká hodnota oxigenační kapacity a doby kontaktu odpadní vody s aktivovaným kalem zajistí dokonalé vyčištění odpadní vody včetně podstatného snížení obtížně odstranitelných organických látek (CHSK). Kombinace denitrifikace v samostatné anoxidní zóně a dynamické denitrifikace zajištěné přerušovaným provzdušňováním zaručuje vysoký stupeň odstranění dusíkatého znečištění z odpadní vody. Zvýšená kapacita dosazovacího prostoru umožňuje eliminovat výkyvy hydraulické nerovnoměrnosti. Systém fluidní filtrace kalu zajišťuje dokonalé dočištění odpadní vody. Biologické čištění odp. vod je řešeno kompaktním biologickým reaktorem.

Reaktor se sestává z:

- D - denitrifikační prostor
- AN - aktivační prostor
- S - dosazovací prostor

Denitrifikace je míchána ponorným míchadlem 400 V, 3,2 kW, osazeným na ocel. spouštěčím zařízením s ručním vrátkem. Ovládání míchadla je pouze ruční z ovl. skříňky. Z denitrifikace odtéká voda do aktivačních nádrží. Provzdušňování AN je zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem elementy z nerez na nosných distributorech, kotvenými do dna nádrží. Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty, umístěné v provozní místnosti ČOV. Přívod tlakového vzduchu z dmychárny na reaktory je proveden z nerez potrubí DN 150, na zábradlí reaktorů je umístěn nerezový vzduchový rozvaděč DN 100 se samostatnými PP svody k aeračním elementům. Na jednotlivých svodech budou osazeny uzav. kulové kohouty. Z aktivace odtéká voda do dosazovací nádrže. Z dosazovacího prostoru je umožněn odtah plovoucích nečistot, vyflotovaného kalu z hladiny, usazený kal u dna nádrže pomocí sběracího zařízení do denitrifikačního prostoru. Přebytečný kal je dle potřeby přečerpáván do uskladňovacích nádrží. Vyčištěná voda z reaktoru odtéká potrubím DN250 přes měrný objekt do recipientu. Hranice dodávky technologie u odtokového potrubí vyčištěné vody končí 0,5 m od vnější stěny nádrží ČOV. Nad reaktory je osazena ocel. pozink. obslužná lávka š = 0,8 m s ochranným zábradlím s okopovým plechem. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod je v samostatné šachtě osazen plastový Parshallův měrný žlab P3 s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením umístěným ve velínu. Ostřiková voda pro čištění nádrží, osaz. zařízení apod. bude zajištěna z rozvodu pitné vody - pryžovou hadicí DN 1" - dl. cca 10 m.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 17 z 25

Dmychárna

Tlakový vzduch pro reaktory zabezpečují 2 ks dmychadlové agregáty $Q = 606 \text{ m}^3/\text{h}$, $D_p = 60 \text{ kPa}$, $P = 18.5 \text{ kW}$, umístěné v dmychárně v provozní budově. Výtlačné potrubí jednotlivých dmychadel, opatřené uzav. armaturou, je zaústěno do společného výtl. potrubí DN 150 z nerez oceli vedeno k nádržím biologických reaktorů. Ovládání dmychadel je automatické pomocí frekvenčního měniče, který bude dostávat ovládací signál z řídicí jednotky dle množství kyslíku v aktivačním prostoru, nebo ruční z rozvaděče. Dmychadla pracují v sestavě 1+1, budou se pravidelně střídat po 24 hodinách. Dmychadlo bude nastaveno pro krátkodobé spínání z důvodu promíchání AN a zamezení usazování kalu na dně nádrže. Přívod potřebného množství vzduchu do prostoru dmychárny je zajištěn sacím otvorem s protidešťovou žaluzií a filtračním mikrosítem (dod. stavby). Odvod ohřátého vzduchu z dmychárny zajišťuje 1 ks ventilátor (dod. stavby), ovládaný teplotním čidlem. Oba tyto prostupy budou opatřeny odhlučňovacími filtry (dod. stavby).


Kalové hospodářství

Přebytečný kal je přiváděn z reaktorů výtl. potrubím DN 65 do zahušťovací nádrže, kde dochází k jeho zahuštění. Odsazená kalová voda bude dle potřeby manuálně přečerpávána ponorným kalovým čerpadlem 230V, 0,55kW s plovákovým spínačem zpět do denitrifikace. Pro čerpadlo bude instalována zásuvka na zdi nad poklopem nádrže. Zahuštěný kal bude čerpán do uskladňovací nádrže čerpadlem 400V, 0.8 kW. Zahušťovací a uskladňovací nádrže jsou provzdušňovány středněbublinnými elementy osazenými na nerezovém stavitelném roštu kotveném do dna jímky. Dodávka tlakového vzduchu bude zajištěna odbočkou z hlavního řádu od dmychadel. Ovládání přívodu vzduchu je automatické časovým spínačem, pomocí solenoidových ventilů nebo ruční z rozvaděče. Pneumatickou aerací je zabezpečeno i potřebné míchání obsahu jímky.

Čerpání kalu z uskladňovací nádrže pro lisování je provedeno čerpadlem 400V, 0.8 kW. V uskladňovací nádrži kalu je umístěno přepadové potrubí proti překročení maximální hladiny. Produkce zahuštěného kalu je 5,77 m³/d. Velikost zásobní kalové jímky odpovídá cca 45 denní produkci kalu z biologického reaktoru. Pro možnost odvozu přebytečného kalu fekálním vozem přímo z kalové jímky slouží odběrné potrubí DN 100, vyústěné na vnější stěně budovy s osazenou příslušnou koncovkou k savici fekál. vozu. Odvodňovací lisovna kalu je vybavena zařízením 400V, 0.55kW obvyklým strojním příslušenstvím - dávkovací čerpadlo kalu - vřetenové čerpadlo pro průtok do 4 m³/hodinu, pohon 1,1 kW. Pro zajištění ostřikové vody 3.5l/min, 5bar odvodňovacího zařízení je instalována automatická tlaková stanice 1,5 kW. Přívodní voda je zajištěna z rozvodu pitné vody. Pro rozpouštění a dávkování polymerního flokulantu je instalována nová stanice pro přípravu a dávkování roztoků - jedna nádrž o objemu 1 m³, nádrž plastová, elektrický příkon do 1,6 kW. Spotřeba pitné vody do 4 m³, užitkové do 4 m³, míchadlo 0,55 kW, dávkovač flokulantu 0,12 kW. Odvodněný kal je pomocí pásového dopravníku 400V, 1,1kW vynášen do kontejneru natahovací na nákladní automobil Avia 3m³.

Fekální jímka

Objekt ČOV byl vybaven jímkou pro svoz fekálních vod. Jímka je vybavena koncovkou pro napojení na cisternový vůz, hrubými česlemi k zachycení nečistot a ponorným kalovým čerpadlem 400V, 0.8 kW pro řízené čerpání svážených vod do denitrifikační nádrže ČOV. Spínání čerpadla v jímce zajišťují ultrazvukové snímače hladiny. Chod čerpadla je řízen pomocí časového spínače v řídicí jednotce. Při navážení odpadních vod je nutné sledovat při vypouštění kvalitu navážených vod, aby nabyly v ČOV likvidovány odpadní vody s obsahem látek negativně působících

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 18 z 25

na biologický proces (kyseliny, zásady, dezinfekční prostředky, tuky a jiné látky). Pro zachycení hrubých nečistot jsou instalovány hrubé česle s okapovým košem.

Chemické srážení fosforu

Pro přípravu a dávkování roztoku pro srážení fosforu jsou v objektu instalována dvě dávkovací čerpadla a dvouplášťová nádrž o objemu 2 m³. Výtlačným potrubím je roztok dávkován v množství cca 0,1-3 l/hod do každého reaktoru ČOV zvlášť. Nastavení potřebné dávky koagulantu s ohledem na požadované zbytkové koncentrace P_{celk} ve vyištěné vodě je ověřeno provozními zkouškami v rámci zkušebního provozu.

d.2 Současný stav ČOV Radouš

Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod vydal Městský úřad Hořovice, ze dne 2.4.2014 (č.j.MUHO/1548/2024), kterým se mění rozhodnutí Městského úřadu Hořovice č.j. S-MUHO/25665/2013 ze dne 2.4.2014, se změnou provedenou rozhodnutím MěÚ Hořovice dne 12.9.2022 č.j. S-MUHO/2659/2022/SML.

Povolené množství: $Q_{prům}$ 7,5 l/s, $Q_{mēs.}$ 20 000 m³/měsíc, Q_{rok} 240 000 m³/rok.

Povolené emisní limity:

	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅	18	25	3,26
NL	20	30	3,63
CHSK _{Cr}	70	120	12,68
N-NH ₄	8	15	1,45
$P_{celk.}$	2	5	0,35

„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

Četnost provádění odběrů vypouštěných odpadních vod je stanoven na minimální počet 12 vzorků za rok, s pravidelným rozložením četnosti min. 1x za 14 dní. Odebírán je vzorek typu B. Odběr vzorků je prováděn na odtoku z ČOV v měrném objektu s Parshallovým žlabem.


d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť napojeno 1813 obyvatel z celkového počtu 1887 (tj. 96 %).

Projektovaná kapacita ČOV je 2x 1700 EO.

d.4 Řešení dešťových vod

Před čistírnou odpadních vod není stavba odvádějící přebytečné množství odpadních vod při přívalových deštích. Je navrženo pouze obtokové potrubí, které umožní odpojení čistírny v případě havárie, nebo při náročných pracích na opravě či údržbě.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 19 z 25

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny na levém břehu do recipientu, kterým je vodní tok Chumava.

Název recipientu	:	Chumava
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-04-0180-0-00
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	141 060
Říční km	:	8,1
Správce toku	:	Lesy České republiky, 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
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

 VAK Beroun Vodovody a Kanalizace Beroun, a.s.	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 21 z 25

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

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

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

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

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

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


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

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.	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 22 z 25

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. Správce vodního toku	Lesy ČR, s.p.-oblast povodí Berounky Slovanské alej 2323/36 326 00 Plzeň		956 955 111
3. Vodoprávní úřad	MěÚ Hořovice, odbor výstavby a ŽP Palackého nám. 2/2 268 01 Hořovice		311 545 316
4. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havárie	233 066 208 731 682 742
5. Obecní, popřípadě městský úřad	Městský úřad Hostomice Tyršovo nám. 165 267 24 Hostomice pod Brdy	starosta	311 584 101 602 208 496

 VAK Beroun <small>Vodovody a Kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 23 z 25

6. KHS Středočeského kraje	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2	211 154 600
----------------------------	---	-------------

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

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

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

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

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

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


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

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

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)


 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 24 z 25

informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace nebo provozovatel podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

 VAK Beroun <small>Vodovody a Kanalizace Beroun, a.s.</small>	město Hostomice	Datum vydání 22.8.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hostomice	Počet stran: Stránka 25 z 25

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.

Pivovar Hostomice s restaurací (Pivovarská 214, Hostomice)-producent TOV
Školní jídelna (Bezdědická 245, Hostomice) - producent TOV
Bistro Kafárna (Tyršovo nám. 160, Hostomice) - producent TOV
Restaurace U Frajerů (Tyršovo nám. 60, Hostomice) - producent TOV
Cukrárna – cukrářská výroba Jaroslava Frajerová (Hostomice 377) - producent TOV

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Odpadní vody z přípravy jídel v restauracích jsou potenciálním zdrojem tuků.

V městě Hostomice se v současné době **nenachází** producent odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění.