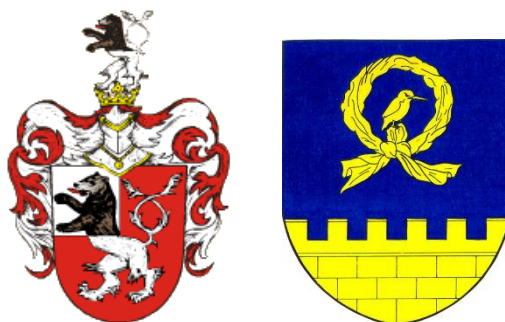
 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 1 z 28


Kanalizační řád stokové sítě města Žebrák a obce Točnick



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

prosinec 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 2 z 28

Obsah

A	POPIS ÚZEMÍ	7
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	7
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU	7
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY	7
A.4	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ	7
A.5	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	10
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	16
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	16
B.4	OBJEKTY NA KANALIZACI	16
B.5	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	16
B.6	POČTY OBYVATEL V OBCI	16
B.7	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	17
B.8	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	17
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	17
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	17
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	18
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	18
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	18
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	18
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTICÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	18
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	18
D.1	POPIS ČOV ŽEBRÁK	18
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV ŽEBRÁK	19
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	19
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	19
E	ÚDAJE O RECIPIENTU	20
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	20
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	21
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	22
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	23
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	24
K	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	25

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točník	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točník	Počet stran: Stránka 3 z 28

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 Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 5 z 28

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: město Žebrák, obec Točnick

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

Stoková síť města Žebrák

IČME	Vlastník
2108-795712-00237079-3/1	Město Žebrák
2108-795712-03569985-3/1	Accolade CZXII s.r.o.
2108-795712-46356975-3/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.


Stoková síť obce Točnick

IČME	Vlastník
2108-795704-46356975-3/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
2108-795704-47122439-3/1	Royal Diamond – stavební společnost s.r.o.

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

Čistírna odpadních vod Žebrák

IČME	Vlastník
2108-795712-46356975-4/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 6 z 28

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Žebrák a obce Točnick, obě zakončené čistírnou odpadních vod ve městě Žebrák.

Vlastník kanalizace	:	Město Žebrák
Identifikační číslo	:	00234079
Sídlo	:	Náměstí 1, 267 53 Žebrák
Vlastník kanalizace	:	Accolade CZXII s.r.o.
Identifikační číslo	:	05593301
Sídlo	:	Sokolovská 394/7, 186 00 Praha 8 - Karlín
Vlastník kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo	:	46356975
Sídlo	:	Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun
Vlastník kanalizace	:	Royal Diamond – stavební společnost s.r.o.
Identifikační číslo	:	47122439
Sídlo	:	U Hřiště 577, 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	:	prosinec 2017
Datum aktualizace	:	prosinec 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 výstavby a životního prostředí

č.j. MUHO/4435/2025, dne 17.2.2025

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 Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 7 z 28

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 Žebrák a od roku 2018 i z obce Točnick. Kanalizace je převážně jednotná; gravitační i tlaková. Splaškové vody od jednotlivých objektů jsou odváděny na čistírnu odpadních vod Žebrák s kapacitou 3 150 EO. Dešťové vody jsou odlehčovány do Stroupínského potoka nebo likvidovány přímo u jednotlivých objektů.

Zástavba obce je tvořena převážně obytnými domy. Ve městě Žebrák se ze základní občanské vybavenosti nachází MŠ, ZŠ, dětská skupina a několik restaurací. V obci Točnick se nachází pouze restaurace.

Ve městě Žebrák se nachází průmyslová zóna. V této průmyslové zóně jsou čtyři firmy, které produkcí odpadních vod patří do kategorie významných producentů. Jedná se o firmy Smurfit Kappa Czech s.r.o., Lindström s.r.o., VALEO s.r.o. a KALLE CZ s.r.o.

Velké zemědělské podniky nejsou ani v Žebráku ani v Točnicku zastoupeny.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Zdrojem je podzemní voda odebíraná soustavou vrtaných studní, ve kterých se voda svojí jakostí v čase a místě významně neliší.


a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Celkem 6 vrtů – vydatnost zdrojů je 5,5 l/s.

a.4 Podmínky pro napojování a pro provoz

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 2.

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 8 z 28

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

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

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

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


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

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

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

V případě, že by část kanalizace byla zakončena volnou výustí (bez čistírny odpadních vod), musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m³/připojenou osobu s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen 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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 9 z 28

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

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

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

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

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

Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.


Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.

Produkty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek.

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiků a žump či jiné zvláštní odpadní vody, eventuálně čistírenského kalu přímo na ČOV. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 10 z 28

a.5 Cíle kanalizačního řádu

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

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

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Kanalizační síť, která odvádí odpadní vody z města Žebrák, je převážně jednotná, gravitační část je dlouhá 19,016 km a tlaková 3,405 km; celková délka 22,4 km. Gravitační kanalizace je z trub DN 150-1000, materiálově je z plastu (6,436 km), dále je betonová (2,205 km) a z kameniny (1,753 km). Tlaková kanalizace je z trub DN 80-110.

Kanalizace na území města Žebrák je ve vlastnictví města, společnosti Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. a firmy Accolade CZXII s.r.o.

Splaškovou kanalizaci tvoří tři hlavní stoky A, B a C, na které jsou napojeny uliční stoky.

Na stokové síti A je provedeno odlehčení dešťových vod do vodoteče. Jednotlivé stoky mají každá jednu odlehčovací komoru.

Odlehčení ze stoky A a B jde do Stroupínského potoka, odlehčení ze stoky B jde do retenční dešťové zdrže, odpad z dešťové zdrže je veden do Stroupínského potoka.

Ve městě Žebrák se nachází průmyslová zóna. V této průmyslové zóně jsou čtyři firmy, které produkcí odpadních vod patří do kategorie významných producentů. Jedná se o firmy Smurfit Kappa Czech s.r.o., Lindström s.r.o., VALEO s.r.o. a KALLE CZ s.r.o.

Firma Smurfit Kappa Czech s.r.o. se zabývá návrhem, výrobou a prodejem vlnitých lepenek a obalů z vlnitých lepenek.

Kappa vlastní svou chemickou čistírnu a po tomto předčištění jsou odváděny vody do kanalizace a poté na ČOV Žebrák. Trvalý provoz chemické čistírny v areálu firmy Kappa byl povolen vodoprávním úřadem.

Dešťové vody z jejich areálu jsou řešeny oddílnou kanalizací, která je zaústěna přímo do potoka.

Lindström s.r.o. se zabývá čištěním pracovních oděvů a nevlastní předčisticí zařízení.

VALEO s.r.o. se zabývá výrobou výměníků tepla, KALLE CZ s.r.o. se zabývá výrobou a úpravou obalů.

Město Žebrák

Kruhové stoky

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Sokolská kamenina 400	kamenina	400	93,40
Tovární kamenina 400	kamenina	400	58,10
Na Pěšině beton 500	železobeton	500	145,80
Ke Sklepu PVC 300	PVC, PE	300	89,40
Pod Šibencem PVC 300	PVC, PE	300	95,60

Náměstí beton 800	železobeton	800	130,50
Na Hájku kamenina 300	kamenina	300	10,10
Pražská beton 800	železobeton	800	112,10
Potoční PVC 300	PVC, PE	300	168,60
Skandinávská PVC 600	PVC, PE	600	529,10
Slunečná PVC 400	PVC, PE	400	375,20
Pivovarská kamenina 600	kamenina	600	171,00
Pražská beton 400	železobeton	400	277,80
Ložkovská PVC 400	PVC, PE	400	94,00
Tovární beton 1000	železobeton	1000	51,70
Pivovarská kamenina 400	kamenina	400	25,70
Potoční beton 400	železobeton	400	77,10
Pivovarská kamenina 500	kamenina	500	341,20
stoka PVC 800	PVC, PE	800	288,70
Slunečná PVC 600	PVC, PE	600	13,20
U Mostu PVC 300	PVC, PE	300	47,90
Vápenice PVC 300	PVC, PE	300	151,30
Náměstí kamenina 250	kamenina	250	241,40
U Lokajky PVC 200	PVC, PE	200	110,30
stoka beton 250	železobeton	250	7,70
Plzeňská kamenina 300	kamenina	300	99,70
U Mostu PVC 150	PVC, PE	150	6,60
Strmá PVC 300	PVC, PE	300	508,80
Tovární beton 400	železobeton	400	144,30
Kraví Hůrka PVC 250	PVC, PE	250	78,10
Skandinávská PVC 800	PVC, PE	800	61,90
Skandinávská PVC 400	PVC, PE	400	9,90
Sídlíště kamenina 400	kamenina	400	179,80
Pod Šibencem beton 800	železobeton	800	40,60
Pod Šibencem PVC 600	PVC, PE	600	13,70
Na Pěšině PVC 300	PVC, PE	300	7,30
Skandinávská PVC 300	PVC, PE	300	6,90
Náměstí kamenina 600	kamenina	600	32,20
U Mostu beton 800	železobeton	800	20,90
stoka kamenina 400	kamenina	400	327,20
Vápenice PVC 300	PVC, PE	300	258,70
stoka PVC 1000	PVC, PE	1000	267,90
Pod Šibencem PVC 400	PVC, PE	400	52,90
U Mostu beton 1000	železobeton	1000	2,90
stoka beton 1000	železobeton	1000	41,60
Ložkovská PVC 250	PVC, PE	250	87,50
Pod Šibencem PVC 200	PVC, PE	200	17,60

Náměstí kamenina 300	kamenina	300	173,30
Slunečná PVC 200	PVC, PE	200	27,20
Plzeňská beton 400	železobeton	400	20,00
Na Lomech PVC 300	PVC, PE	300	329,50
Pražská beton 400	železobeton	400	69,90
Na Hájku PVC 300	PVC, PE	300	42,80
Ložkovská beton 400	železobeton	400	79,30
Pivovarská beton 400	železobeton	400	32,20
stoka PVC 300	PVC, PE	300	584,00
stoka PVC 400	PVC, PE	400	33,10
Sídlíště beton 400	železobeton	400	37,90
stoka beton 400	železobeton	400	191,10
Na Pěšině PVC 400	PVC, PE	400	264,80
Slunečná PVC 300	PVC, PE	300	97,80
U Mostu beton 800	železobeton	800	51,60
Hradní PVC 300	PVC, PE	300	13,10
Hradní PVC 250	PVC, PE	250	19,60
Skandinávská PVC 400	PVC, PE	400	97,80
stoka PVC 300	PVC, PE	300	22,50
Na Pěšině PVC 300	PVC, PE	300	104,50
Pražská beton 500	železobeton	500	8,60
K Cihelně PVC 300	PVC, PE	300	352,20
stoka PVC 1000	PVC, PE	1000	51,80
Tovární beton 300	železobeton	300	253,40
Antonína Pacovského PVC 400	PVC, PE	400	573,00
Větrná PVC 250	PVC, PE	250	199,30
Slunečná beton 300	železobeton	300	315,00
Na Podkově PVC 300	PVC, PE	300	222,10
Na Pěšině PVC 200	PVC, PE	200	59,90
Pod Šibencem beton 800	železobeton	800	6,10
K Cihelně beton 600	železobeton	600	22,80
Plzeňská beton 600	železobeton	600	16,20
stoka beton 800	železobeton	800	48,10
Celkem			10394,40

Accolade CZXII s.r.o.
Tlaková kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Skandinávská PE 110 2016	PVC, PE	110	244,20
Skandinávská PE 90 2016	PVC, PE	90	82,30
Celkem			326,50

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Kruhové stoky

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Antonína Pacovského PP 300 2010	PVC, PE	300	39,30
Antonína Pacovského beton 400	železobeton	400	59,80
Antonína Pacovského PVC 400	PVC, PE	400	55,40
Antonína Pacovského PVC 300	PVC, PE	300	273,30
stoka PVC 400	PVC, PE	400	429,10
stoka PVC 300	PVC, PE	300	377,80
stoka PVC 250	PVC, PE	250	132,00
stoka kamenina 400	kamenina	400	11,10
stoka PVC 250 2017	PVC, PE	250	394,60
stoka beton 1000	železobeton	1000	40,90
stoka kamenina 1000	kamenina	1000	97,20
stoka kamenina 250	kamenina	250	25,70
stoka beton 400	železobeton	400	27,40
stoka beton 300	železobeton	300	24,30
Bartří Nejedlých PVC 300	PVC, PE	300	197,20
Bartří Nejedlých beton 400	železobeton	400	158,30
Do Polí PVC 300	PVC, PE	300	29,00
Do Polí PVC 400	PVC, PE	400	27,60
Do Polí beton 300	železobeton	300	167,30
Do Polí PVC 250	PVC, PE	250	6,60
Erbenova PVC 300	PVC, PE	300	129,10
Erbenova beton 300	železobeton	300	108,40
Hradní beton 400	železobeton	400	96,20
Hradní beton 300	železobeton	300	9,30
Hradní beton 1000	železobeton	1000	314,90
Hradní kamenina 400	kamenina	400	43,00
K Opyši PP 300 2010	PVC, PE	300	129,90
Kolmá PVC 300	PVC, PE	300	136,60
Kolmá beton 400	železobeton	400	40,60
Loškovská beton 400	železobeton	400	258,80
Na Lomech PVC 300	PVC, PE	300	63,40
Na Lomech PVC 315	PVC, PE	315	304,20
Na Pěšině PVC 400 2007	PVC, PE	400	6,30
Okružní PVC 300	PVC, PE	300	82,90
Okružní kamenina 300	kamenina	300	24,10
Okružní PP 300 2010	PVC, PE	300	128,50
Okružní PP 300	PVC, PE	300	3,60
Okružní beton 300	železobeton	300	43,60

Petra Bezručů beton 400	železobeton	400	111,40
Plzeňská beton 500	železobeton	500	199,20
Plzeňská beton 1000	železobeton	1000	175,60
Plzeňská kamenina 1000	kamenina	1000	5,20
Plzeňská beton 600	železobeton	600	336,80
Plzeňská beton 500	železobeton	500	8,90
Potoční beton 1000	železobeton	1000	25,50
Sídliště PVC 300	PVC, PE	300	223,60
Sídliště kamenina 250	kamenina	250	130,80
Sídliště beton 400	železobeton	400	167,50
Skandinávská PVC 400	PVC, PE	400	49,20
Skandinávská PVC 300	PVC, PE	300	46,30
Slepá kamenina 300	kamenina	300	113,60
Slepá PVC 300	PVC, PE	300	45,00
Sokolská beton 1000	železobeton	1000	212,30
Sokolská beton 500	železobeton	500	33,80
Souběžná PVC 300 2007	PVC, PE	300	196,80
Spojovací PVC 400 2007	PVC, PE	400	116,20
Spojovací PVC 300 2007	PVC, PE	300	81,50
Šebestina Hněvkovského beton 300	železobeton	300	239,90
Šebestina Hněvkovského beton 400	železobeton	400	141,80
Tichá beton 300	železobeton	300	149,90
Tovární beton 1000	železobeton	1000	49,20
U Blažejů kamenina 300	kamenina	300	138,90
U Blažejů PVC 300	PVC, PE	300	57,30
U Křížku PP 300 2010	PVC, PE	300	130,50
Větrná kamenina 300	kamenina	300	83,10
Větrná beton 300	železobeton	300	43,20
Větrná PVC 300	PVC, PE	300	40,90
Větrná beton 400	železobeton	400	37,30
Zahradní PVC 300 2007	PVC, PE	300	98,40
Zahradní PVC 300 2022	PVC, PE	300	67,80
Na Pěšině PVC 300 2023	PVC, PE	300	39,50
Na Pěšině PVC 400	PVC, PE	400	6,30
Souběžná PVC 300	PVC, PE	300	32,00
Souběžná PVC 300	PVC, PE	300	164,80
Spojovací PVC 300	PVC, PE	300	81,50
Spojovací PVC 400	PVC, PE	400	116,20
Zahradní PVC 300	PVC, PE	300	127,30
Celkem			8622,30

Tlaková kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PE 100	PVC, PE	100	1125,80
Do Polí PE 100	PVC, PE	100	62,00
Skandinávská PE 110 2015	PVC, PE	110	977,50
Skandinávská PE 80	PVC, PE	80	258,80
Skandinávská ocel 100 2016	ocel	100	0,60
Skandinávská PE 110 2016	PVC, PE	110	151,50
Skandinávská PE 90 2015	PVC, PE	90	501,70
Celkem			3077,90

Kanalizační síť, která odvádí odpadní vody z lokality Točnický dvůr obce Točnick, je oddílná, gravitační část je dlouhá 768 m a tlaková 1,244 km; celkem 2,012 km. Gravitační kanalizace je z trub DN 250, materiálově je z plastu. Tlaková kanalizace je z plastových trub DN 90.

Tato splašková kanalizace je ukončena v centrální čerpací stanici Točnick, s výtlačem do stávající gravitační kanalizace směr Žebrák, odvádějící odpadní vody na ČOV Žebrák.

Kanalizace na území obce Točnick je ve vlastnictví společnosti Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. a firmy Royal Diamond s.r.o.

Obec Točnick

Vodovody a kanalizace Beroun a.s.

Kruhové stoky

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
Royal Diamond PVC 250	PVC, PE	250	382,90
Celkem			382,90

Tlaková kanalizace


Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
výtlač ČS Točnick PE 90	PVC, PE	90	1244,00
Celkem			1244,00

Royal Diamond

Kruhové stoky

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PVC 250 2022	PVC, PE	250	375,20
stoka PVC 250	PVC, PE	250	10,00
Celkem			385,20

Na kanalizaci města Žebrák a obce Točnick je napojeno 2 179 obyvatel, tj. 86 % z celkového počtu trvale bydlících obyvatel.

 VAK Beroun <small>Vodovody a Kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 16 z 28

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na stokové síti města Žebrák jsou čtyři odlehčovací komory.

Stoková síť obce Točnick je oddílná (lokalita Točnický dvůr) a nenachází se na ní žádná odlehčovací komora. Zbytek obce má pouze dešťovou kanalizaci.

b.4 Objekty na kanalizaci

Město Žebrák

Na stokové síti města Žebrák jsou šachty revizní, lomové, spojné, spadištní – typové i atypické. Na odlehčovacích stokách z oddělovací komory na stoce A a C jsou celkem 2 výústní objekty do Stroupínského potoka, na odpadu z retenční dešťové zdrže je rovněž výústní objekt do Stroupínského potoka. Všechny výústní objekty jsou betonové, dno je osazeno dlažbou z lomového kamene.

Shybka je vybudována na stoce C, je jednoramenná, DN 200 mm, tlak. litina, dlouhá 16,4 m slouží k podchodu Stroupínského potoka.

Retenční dešťová zdrž

Retenční dešťová zdrž je nedílnou součástí jednotné kanalizační soustavy – zachycuje přívalové deště. Do retenční zdrže je zavedena odlehčovací stoka ze stoky B.

Dešťový oddělovač na stoce B odvádí neředěné splaškové vody do čistírny odpadních vod. Vyšší průtoky vody než odpovídají povolenému stupni naředění, odtékají přepadem do retenční dešťové nádrže. Retenční nádrž pojme srážku intenzity 30 l/sec v době trvání 15 min. Tyto vody po klesnutí přítoku odpouštěny na ČOV. Srážky vyšší intenzity a objemů odtékají z retenční nádrže do Stroupínského potoka.

Konstrukčně se jedná o zakrytou železobetonovou nádrž zapuštěnou do terénu.

Na stokové síti města Žebrák se nachází dvě čerpací stanice (obě ve vlastnictví společnosti Accolade CZXII s.r.o.), výkon obou ČS je 5 l/s.

Obec Točnick


Na stokové síti obce Točnick se nachází jedna čerpací stanice o výkonu 10 l/s. Od roku 2023 je instalována stanice na dávkování síranu železitého - dvouplášťová nádrž o užitém objemu 1 m³ s 1 ks dávkovacího čerpadla

b.5 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 500-600 mm/rok.

b.6 Počty obyvatel v obci

Aktuálně je v odkanalizované oblasti 2489 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť je připojeno 2179 obyvatel.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 17 z 28

b.7 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrná spotřeba vody ve městě Žebrák a obci Točnick je 46 m³ /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek je celkem 566.

b.8 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 2179 trvale bydlících obyvatel (88 %).

- **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 Žebráku jsou v současné době napojeni čtyři významní producenti odpadních vod a další drobní producenti, u nichž je sledována kvalita odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.


- Smurfit Kappa Czech s.r.o.
- Lindström s.r.o.
- VALEO výměníky tepla s.r.o.
- KALLE CZ s.r.o.
- Mubea spol.s.r.o.
- Schwarzmüller, s.r.o.
- Bogner Edelstahl s.r.o.
- Solar Turbines EAME s.r.o.

Další společnosti napojené na kanalizaci:

- Accolade CZXII s.r.o.
- MC-Bauchemie s.r.o.
- Muramoto Manufacturing Europe s.r.o.

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

Mateřská škola Žebrák s jídelnou (Hradní 68, 267 53 Žebrák)
Základní škola Žebrák s jídelnou (Sídliště 321, 267 53 Žebrák)
Hostinec hotelu Žebrák (Plzeňská 18, 26753 Žebrák)
Restaurace Klub (Sokolská 55, 26753 Žebrák)
RISK 66, s.r.o. (Plzeňská 30, 26753 Žebrák)

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 18 z 28

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

Ve městě Žebrák a obci Točnick není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Na odtoku z ČOV je instalován měrný objekt - Parshallův žlab.

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nachází čtyři odlehčovací komory (umístěné na území města Žebrák).

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Žebrák je vypouštěna do Stroupínského potoka v ř.km 9,2.

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 Žebrák


Čistírna odpadních vod v Žebráku je řešena jako mechanicko – biologická s kombinovaným systémem aerace (jemnobublinná aerace + horizontální míchadlo) s kalovým hospodářstvím.

Odpadní voda přitéká na ČOV kanalizací DN 400 do šachty na přítoku. Z této šachty vychází jednak potrubí pro obtok celé čistírny a jednak přívodní stoka do čerpací jímky. Čerpací jímka je vybudována jako společný objekt s pračkou písku a jímkou pro dovážené odpadní vody. Čistírna je osazena hrubými a jemnými česlemi.

Na vtoku do čerpací jímky je osazen česlicový koš pro zachycení hrubých plovoucích nečistot. Z čerpací jímky je odpadní voda výtlačným potrubím čerpána na mechanické předčištění. Výtlač je vyveden do kanálu, který je rozdělen na dvě sekce. V 1. sekci jsou umístěny jemné strojně stírané česle HUBER RO 9, ve 2. sekci – sloužící jako obtok jsou umístěny jemné ručně stírané česle. Společným kanálem jsou pak odpadní vody vedeny do vertikálního lapáku písku LPV 1200 s mamutovým čerpadlem pro odtah písku do pračky písku. Lapák písku je trvale provzdušňovaný – z důvodu delšího zdržení odpadní vody v LPV.

Z lapáku písku je odpadní voda vedena přímo do aktivace.

Biologické aerobní čištění představuje oběhová aktivační nádrž, ve které je umístěno ponorné míchadlo zajišťující pohyb vody v nádrži. Přívod vzduchu do aktivační nádrže zajišťují provzdušňovací rošty Fortex 350F (84 ks). Kal se od

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 19 z 28

vyčištěné vody separuje ve dvou dosazovacích nádržích a část se vrací do aktivačních nádrží.

Zahuštění přebytečného kalu, skladovací nádrž, odvoz do Hořovic, kde je kal odvodněn na šnekovém lisu ISHIGAKI.

d.2 Současný stav ČOV Žebrák

Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod vydal Městský úřad Hořovice, odbor výstavby a životního prostředí, ze dne 4.1.2018 (č.j. MUHO/317/2018), kterým se mění povolení ze dne 21.6.2010 (č.j. MUHO/16321/2010), změněné dne 20.2.2015 (č.j. MUHO/3828/2015) a následně dne 15.12.2016 (č.j. MUHO/27333/2016).

Povolené množství: $Q_{\text{prům}} 10,78 \text{ l/s}$, $Q_{\text{max}} 50 \text{ l/s}$, $Q_{\text{měs.}} 42\,500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$, $Q_{\text{rok}} 340\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Povolené emisní limity:

	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅	18	25	2,96
NL	20	30	3,29
CHSK _{Cr}	70	120	14,00
N-NH ₄ ⁺	8*	15**	2,24
P _{celk}	2*	5	0,56

- „p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod. Přípustný počet nevyhovujících vzorků v hodnotě „p“ je 2x za posledních 12 měsíců. U N-NH₄⁺ se jedná o průměrnou hodnotu, jedná se o aritmetický průměr, který nesmí být překročen.

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

- * roční průměr

- ** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla 3 měření vyšší než 12°C.

Četnost provádění odběrů vypouštěných odpadních vod je stanoven na minimální počet 12 vzorků za rok, s pravidelným rozložením četnosti 1x za měsíc. Odebírání je vzorek typu B (24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu odebíraných v intervalu 2 hodin). 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 2179 obyvatel z celkového počtu 2489 (tj. 86 %).

Projektovaná kapacita ČOV je 3150 EO.

d.4 Řešení dešťových vod

Odlehčené dešťové vody tečou do Stroupínského potoka.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 20 z 28

Projektová kapacita přiváděcí stoky na čistírnu odpadních vod je DN 400.
Projektová kapacita dešťového přítoku je 45 l/s na ČOV.

e Údaje o recipientu.

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

Název recipientu	:	Stroupínský potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-04-0370-0-00
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod:	:	141 003
Říční km	:	9,2
Správce toku	:	Povodí Vltavy, státní podnik

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, beryllium, 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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 21 z 28

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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 22 z 28

Fluoridy	F ⁻	2,5
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2

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

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

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

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

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


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

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

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřícím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.

Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 23 z 28

zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.
Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:


- vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu čistírny,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

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

dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí a vodního toku, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka Denisovo náb. 2430/14 301 00 Plzeň 1- Vých.předměstí	Dispečink Praha	257 329 425 724 067 719
		Dispečink Plzeň	377 307 356
		havarijní technik	724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Hořovice, odbor výstavby a ŽP Palackého nám. 2 268 01 Hořovice		311 545 316
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havárie	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Městský úřad Žebrák Náměstí 1 267 53 Žebrák	starosta	311 532 177

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 24 z 28

	Obecní úřad Točnick Točnick 57 267 51 Zdice		311 532 065
5. KHS Středočeského kraje	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2		211 154 600

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

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

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

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


j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

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

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

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

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točník	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točník	Počet stran: Stránka 25 z 28


k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 26 z 28

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)

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazují:


- Smurfit Kappa Czech s.r.o.
- Lindström s.r.o.
- Kalle CZ s.r.o.
- Valeo výměníky tepla s.r.o.
- Mubea spol.s.r.o.
- Schwarzmüller, s.r.o.
- Bogner Edelstahl s.r.o.
- Solar Turbines EAME s.r.o.

Smurfit Kappa Czech s.r.o. se zabývá návrhem, výrobou a prodejem vlnitých lepenek a obalů z vlnitých lepenek.

Kappa vlastní svou chemickou čistírnu a po tomto předčištění jsou odváděny vody do kanalizace a poté na ČOV Žebrák.

Dešťové vody z jejich areálu jsou řešeny oddílnou kanalizací, která je zaústěna přímo do potoka. V tomto podniku pracuje zhruba 200 zaměstnanců a provoz je nepravidelný od jednosměnného až k třisměnnému.

Způsob zjišťování kvality odpadních vod u tohoto průmyslového producenta je 6x slévaný vzorek v intervalu hodiny po dobu osmi hodin v hlavní směně a **6 x bodový** vzorek. Dle výsledků rozborů slévaných a bodových vzorků vypouštěné odpadní vody je provedena kategorizace odpadních vod a míra překročení je smluvně ošetřena.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točnick	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točnick	Počet stran: Stránka 27 z 28

Lindström s.r.o. se zabývá čištěním pracovních oděvů a nevlastní předčisticí zařízení. Pracuje zde zhruba 35 zaměstnanců a provoz je dvousměnný výjimečně třisměnný.

Způsob zjišťování kvality u tohoto průmyslového producenta je **6 x slévaný** vzorek v intervalu hodiny po dobu osmi hodin v hlavní směně. Dle výsledků rozborů slévaných a bodových vzorků vypouštěné odpadní vody je provedena kategorizace odpadních vod a opět míra překročení je smluvně ošetřena.

KALLE CZ s.r.o. - výrobní závod na finální úpravu obalů a pro prodej těchto obalů. Způsob zjišťování kvality u tohoto průmyslového producenta je **4 x slévaný** vzorek v intervalu hodiny po dobu osmi hodin v hlavní směně. Dle výsledků rozborů slévaných a bodových vzorků vypouštěné odpadní vody je provedena kategorizace odpadních vod a opět míra překročení je smluvně ošetřena.

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.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou bodových vzorků. Bilanční hodnoty znečištění se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin.

Producenti odpadních vod z obecní vybavenosti

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Město Žebrák, obec Točník	Datum vydání 16.12.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Žebrák a obce Točník	Počet stran: Stránka 28 z 28

Mateřská škola Žebrák s jídelnou (Hradní 68, 267 53 Žebrák)
Základní škola Žebrák s jídelnou (Sídliště 321, 267 53 Žebrák)
Hostinec hotelu Žebrák (Plzeňská 18, 26753 Žebrák)
Restaurace Klub (Sokolská 55, 26753 Žebrák)
RISK 66, s.r.o. (Plzeňská 30, 26753 Žebrák)

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