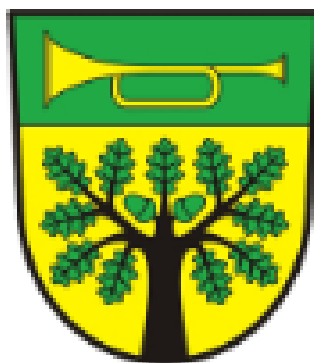
 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 1 z 20


Kanalizační řád stokové sítě obce Trubská



Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:


Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3
266 01 Beroun - Závodí
www.vakberoun.cz
e-mail: vakberoun@vakberoun.cz

červenec 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 2 z 20

Obsah

1	LIST ZMĚN A REVIZÍ	4
A	POPIS ÚZEMÍ	7
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	7
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBNÍ PITNOU VODOU	7
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY	7
A.4	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ	8
A.5	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	10
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	11
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	11
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	11
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	11
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	11
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	11
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	11
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	11
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	12
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	12
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	12
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	12
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	12
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	12
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	12
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	12
D.1	POPIS ČOV BEROUN	12
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV BEROUN	13
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	14
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	14
E	ÚDAJE O RECIPIENTU	14
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	14
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	15
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	17
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	17
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	18

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 3 z 20

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... 19

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>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 5 z 20

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: obec Trubská

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


Stoková síť obce Trubská

IČME	Vlastník
2102-768979-00233935-3/1	obec Trubská

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

Čistírna odpadních vod Beroun

IČME	Vlastník
2102-602868-46356975-4/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 6 z 20

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

Vlastník kanalizace : Obec Trubská
Identifikační číslo : 00233935
Sídlo : Trubská 61, 266 01 Beroun

Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo : 46356975
Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

Zpracovatel provozního řádu : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Datum zpracování : květen 2015

Datum aktualizace : červenec 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


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

č.j. MBE/55189/2024/ŽP-MoV, dne 2.8.2024

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>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 7 z 20

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Na kanalizaci obce Trubská je v současné době napojena většina obyvatelstva. Na území obce je větší část kanalizace gravitační (PVC DN 250 či DN 300).

Všechny splaškové vody jsou svedeny gravitačními a tlakovými kanalizacemi centrální přečerpávací šachty PŠ 1 (se sběrnou jímkou) a následně přečerpávány z PŠ 1 tlakovou stokou do ukončení stávající gravitační splaškové kanalizace v obci Zahořany. V obci se nachází také pomocné přečerpávací šachty PŠ 2 až PŠ 4.

Stavba vodního díla – kanalizace v obci Trubská - je napojena na stávající kanalizační systém, který je zakončen centrální ČOV města Beroun.

Zástavba obce je tvořena obytnými domy. V obci Trubská se nenachází žádná základní občanská vybavenost.

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

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou


Obec Trubská je zásobována skupinovým vodovodem BKDZH (zdroj Želivka). Zdrojem vody pro skupinový vodovod BKDZH je zemní vodojem Kopanina v Praze (4 x 6 000 m³), z něhož jedna komora je určena pro zásobování Berounska.

Ochranná pásma zdroje vody pro vodojem Kopanina zajišťuje jeho provozovatel – Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Z vodojemu Králův Dvůr je gravitačně zásobována část obce Zahořany. Část Zahořan je zásobována pomocí AT stanice Zahořany. Na tuto část je napojena obec Trubská. Pod obcí Trubská je umístěna čerpací stanice, z jejíž akumulární jímky se čerpá voda do vodojemu Trubská (2 x 25 m³) a zásobuje tuto obec.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Voda převzatá je již voda upravená a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 8 z 20

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.

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 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.).

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 9 z 20

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

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 10 z 20

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

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

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

a.5 Cíle kanalizačního řádu

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

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

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu


Kanalizační síť v obci je oddílná, splašková z plastových trub v délce 3 453 m. Gravitační části kanalizace o délce 1 653 m jsou z DN 250 a DN 300. Tlakové části kanalizace o délce 1 800 m jsou tvořena stokami o DN 63 a 90; z této délky je cca 1,1 km tlaková stoka mezi PŠ1 a napojením do stávajícího kanalizačního systému v obci Zahořany. Na kanalizaci obce Trubská je napojeno 196, tj. 98 % z celkového počtu trvale bydlících obyvatel.

Gravitační kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PVC 300 - 2014	PVC, PE	300	1,90
stoka PP 250 - 2014	PVC, PE	250	1166,40
stoka PP 300 - 2014	PVC, PE	300	464,60
stoka PE 250 - 2014	PVC, PE	250	19,60
Celkem			1652,50

Tlaková kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
------------------	---------------------	----	---------------

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 11 z 20

stoka PE 63 - 2014	PVC, PE	63	483,50
stoka PE 90 - 2020	PVC, PE	90	24,30
stoka PE 90 - 2014	PVC, PE	90	967,40
stoka PE 90 - 2014	PVC, PE	90	203,80
Jungmannova PE 90 - 2014	PVC, PE	90	119,10
Jungmannova PE 90 - 2014	PVC, PE	90	2,10
Celkem			1800,20

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

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

b.4 Ředění splaškových vod

Dešťové vody ze střech jednotlivých rodinných domů jsou likvidovány vsakem na vlastních pozemcích.

b.5 Objekty na kanalizaci

Na kanalizaci se nachází celkem čtyři přečerpávací stanice, každá o výkonu 5 l/s. Přečerpávací šachty PŠ 2 až PŠ 4 jsou mokré jímky vystrojené dvěma mělníci čerpadly. Jedná se o podzemní betonové jímky (typový komplet WILO DN 1500 - MTC 32 F 26.17/22 Ex-2.25 kW) o světlém průměru 1,5 metru a hloubce dna 3,0 metru.

Centrální přečerpávací šachta PŠ 1 je ze dvou betonových šachet – sběrnou jímkou o průměru 1,5 metru spojenou se suchou (čerpací) jímkou o průměru 2,0 metru a hloubce 4,47 metru. Jedná se o čerpací stanici (typovou komplet WILO MS740/2000 DN80 ND) se separací pevných látek EMUPOINT vystrojené dvěma mělníci čerpadly a dávkovací jednotkou proti zápachu Kemifloc.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 500-600 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci


Trvale bydlících obyvatel v obci je 200, na kanalizační síť je připojeno 196 obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Trubská je 46 l /osobu/ den.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 79.

b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 12 z 20

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

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

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

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

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Na odtoku z ČOV Beroun je v odtokové šachtě instalováno měření průtoku s ultrazvukovým snímáním hladiny spolu se zaústěním sací hadice stacionárního vzorkovače pro vzorkování kvality odtoku z ČOV.

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti v obci Trubská se nenachází žádná odlehčovací komora, dešťové vody jsou likvidovány u jednotlivých objektů.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Kanalizace v obci Trubská je napojena na stávající kanalizační systém, který je zakončen centrální ČOV města Beroun. Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Beroun je vypouštěna do recipientu, kterým je vodní tok Berounka.


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 Beroun

Odpadní vody z obce Trubská jsou tlakovou stokou o DN 90 odvedeny do stávajícího ukončení gravitační kanalizace obce Zahořany, odkud jsou odpadní vody odvedeny na ČOV Beroun.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 13 z 20

ČOV Beroun je v trvalém provozu a je určena k úplnému čištění směsi splaškových, průmyslových a srážkových vod z města Berouna. Na ČOV je napojeno také město Králův Dvůr. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu s jemnobublinnou aerací a kalovým hospodářstvím. Kapacita ČOV je 47 325 EO.

V mechanické části ČOV se v objektu hrubého předčištění odstraní štěrk a větší předměty unášené vodou. Na automaticky stíraných česlích dochází k separaci unášených částic větších rozměrů. Písek se odděluje v provzdušňovaném lapáku písku.

Aktivační systém je založen na principu oběhové aktivace. V současné době jsou provozovány dvě ze tří oběhových aktivací s trvalým chodem míchadel a s přerušovanou dodávkou vzduchu v režimu 100 minut chod a 100 minut pauza. Koncentrace kyslíku v nádržích je kontrolována kyslíkovými sondami.

Kal se od vyčištěné vody separuje ve dvojici kruhových dosazovacích nádrží a část kalu se vrací do aktivačních nádrží. Přebytný kal je aerobně dostabilizován v rekonstruovaných kalových nádržích.

V areálu ČOV se nachází dešťová zdrž k zachycení přívalových dešťů, které by narušily provoz ČOV.

ČOV Beroun plně automatizována s možností vzdáleného dozoru z dispečerského pracoviště.

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

d.2 Současný stav ČOV Beroun

Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod vydal Krajský úřad Středočeského kraje, ze dne 19.1.2021 (č.j. 169955/2020/KUSK), kterým se mění rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje (KUSK) č.j. 020393/2011/KUSK OŽP/Ně ze dne 31.1.2011, se změnou provedenou rozhodnutím KUSK dne 25.3.2013 č.j. 163795/2012/KUSK.

Povolené množství: Q_{24} 127 l/s, Q_{max} . 560 l/s, $Q_{max.biolog.}$ 200 l/s, Q_{max} 336 384 m³/měsíc, 4.036.608 m³/rok.

Povolené emisní limity:


	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
CHSK _{Cr}	60	80	173
BSK ₅	14	20	33,2
NL	15	25	35,6
Ncelk.	14 (průměr)	*25	56,51
Pcelk.	1,5 (průměr)	3	6,05

* hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

„p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

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

Četnost provádění odběrů vypouštěných odpadních vod je stanoven na minimální počet 26 vzorků za rok, s pravidelným rozložením četnosti min. 1x za 14 dní.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 14 z 20

Odebírán je vzorek typu C. Odběr vzorků je prováděn na odtoku z ČOV v měrném objektu.

d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť obce Trubská napojeno 196 obyvatel z celkového počtu 200 (tj. 98 %).
Projektovaná kapacita ČOV je 47 325 EO.

d.4 Řešení dešťových vod

Kanalizace v obci Trubská je řešena jako oddílná. Dešťové vody ze střech jednotlivých rodinných domů jsou likvidovány vsakem na vlastních pozemcích.

e Údaje o recipientu.

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

Název recipientu	:	řeka Berounka
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-04-0560-0-00
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	140 202
Říční km	:	33,8
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami


Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami.

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
5. Rtuť a její sloučeniny
6. Kadmium a jeho sloučeniny
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 15 z 20

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

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 17 z 20

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.

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 18 z 20

2. Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun, OŽP Husovo nám 68 266 43 Beroun	vedoucí odboru	311 654 270
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havárie	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Trubská Trubská 61 266 01 Beroun	starosta	721 965 686
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 č. 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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 19 z 20

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 zjištění 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>	obec Trubská	Datum vydání 25.7.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Trubská	Počet stran: Stránka 20 z 20

Příloha č. 1

Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatele znečištění jsou stanovovány dle platných norem.

Příloha č. 2

Základní situační údaje o kanalizaci.

Příloha č. 3

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace (sledovaní producenti)

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

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