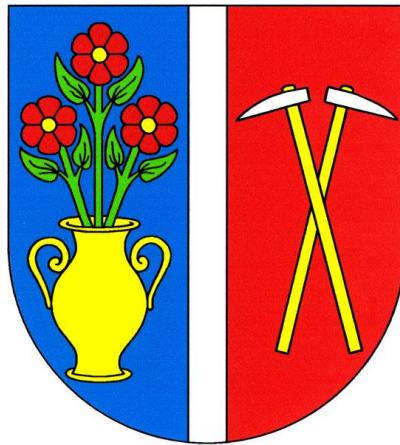
 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 1 z 21


Kanalizační řád stokové sítě obce Tmaň



Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:


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

červen 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 2 z 21

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	12
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	12
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	12
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	12
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	12
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	12
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	12
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	13
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	13
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	13
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	13
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	13
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	13
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	13
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	13
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	13
D.1	POPIS ČOV TMAŇ	13
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV TMAŇ	14
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	15
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	16
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	17
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	18
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	19

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 3 z 21

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... 20

Přílohy:

- Příloha č.1: Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
- Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci
- Příloha č.3 - Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 4 z 21

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 Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 5 z 21

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Obec Tmaň

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


Stoková síť obce Tmaň

IČME	Vlastník
2102-767620-46356975-3/2 (Tmaň)	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
2102-767611-46356975-3/1 (Lounín)	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
2102-767620-00233901-3/1	Obec Tmaň

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

Čistírna odpadních vod Tmaň

IČME	Vlastník
2102-767620-46356975-4/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 6 z 21

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

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

Vlastník kanalizace : Obec Tmaň
Identifikační číslo : 00233901
Sídlo : Sídliště 50, 267 21 Tmaň

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

Zpracovatel provozního řádu : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum aktualizace : červen 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


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

č.j. MBE/46857/2024/ŽP-MöV, dne 1.8.2024

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 ①
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 7 z 21

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

Obec Tmaň se nachází v okrese Beroun, kraj Středočeský, asi 8 km jihozápadně od Berouna. Žije zde přibližně 1 250 obyvatel. Obec Tmaň má v současné době napojených na kanalizaci většinu obyvatelstva. Napojená je zde i osada Lounín, jejíž nejvzdálenější úsek tvoří tlaková kanalizace s kompresorovou stanicí.

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 míchá se ve vodojemu Lounín s vodou ze skupinového přivaděče BKDZH.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody


Voda je upravována a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 8 z 21

Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze kanalizace.

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

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

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

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


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

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 9 z 21

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.	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 10 z 21

a.5 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Tmaň 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

Jednotná stoková síť kanalizace Tmaň slouží pro větší část obce a pro odpadní vody z osady Lounín, kde je oddílná kanalizace – tlaková.


Systém stokových sítí je typicky úchytná soustava, neboť odkanalizované území tvoří rovnoměrně svažité terén k recipientu. Hlavní kostru kanalizační sítě tvoří stoka A, která začíná na západním okraji spodní části sídliště, prochází po spodním okraji sídliště směrem východním a končí v mechanicko – biologické čistírně odpadních vod.

Na stoku A se napojují stoky B a C s podružnými stokami, do kterých jsou zaústěny domovní přípojky a přivaděč Lounín.

Veškeré splaškové vody a dešťové vody jsou přiváděny na ČOV. Na kanalizaci je kromě bytových jednotek napojen kulturní dům a kotelna.

Gravitační kanalizace VAK Beroun

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
bez ulice beton 800 - 1984	železobeton	800	92,00
bez ulice beton 300 - 1984	železobeton	300	431,40
bez ulice beton 300 - 1984	železobeton	300	45,10
bez ulice kamenina 300 - 1984	kamenina	300	453,10
bez ulice beton 1200 - 1984	železobeton	1200	5,60
bez ulice beton 400 - 1984	železobeton	400	87,70
bez ulice kamenina 150	kamenina	150	15,50
bez ulice beton 600 - 1984	železobeton	600	94,40
bez ulice beton 400 - 1984	železobeton	400	33,00
bez ulice kamenina 250	kamenina	250	7,70
bez ulice beton 1000 - 1984	železobeton	1000	249,70
bez ulice beton 1200 - 1984	železobeton	1200	282,60
bez ulice beton 800 - 1984	železobeton	800	64,10
bez ulice beton 1000 - 1984	železobeton	1000	37,80
bez ulice PVC 200	PVC, PE	200	13,30
bez ulice beton 600 - 1984	železobeton	600	63,70

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 11 z 21


bez ulice beton 800 odlehčovací - 1984	železobeton	800	67,90
Budovatelů beton 300 - 1984	železobeton	300	243,00
Budovatelů beton 400 - 1984	železobeton	400	42,30
Dlážděná beton 300 - 1984	železobeton	300	51,60
Dlážděná beton 500 - 1984	železobeton	500	138,50
Dlážděná beton 600 - 1984	železobeton	600	201,30
Dlážděná beton 800 - 1984	železobeton	800	49,00
Dlážděná beton 400 - 1984	železobeton	400	448,60
Gregoryho beton 300 - 1984	železobeton	300	188,30
K Lounínu beton 300 - 1984	železobeton	300	342,80
K Lounínu beton 400 - 1984	železobeton	400	137,30
K Sídlišti kamenina 250 - 1984	kamenina	250	34,10
Míru beton 300 - 1984	železobeton	300	299,30
Na Boru PVC 300 - 1996	PVC, PE	300	283,90
Na Boru beton 400 - 1984	železobeton	400	71,90
Nové Sídliště PVC 500 - 2016	PVC, PE	500	29,20
Nové Sídliště beton 300 - 1984	železobeton	300	65,90
Prof. Krbce beton 300 - 1984	železobeton	300	439,90
Prof. Krbce beton 500 - 1984	železobeton	500	134,30
Prof. Krbce beton 400 - 1984	železobeton	400	168,60
Přátelství beton 400 - 1984	železobeton	400	107,30
Přátelství beton 300 - 1984	železobeton	300	274,90
Revoluční beton 300 - 1984	železobeton	300	97,80
Sídliště kamenina 300 - 1984	kamenina	300	303,90
Sídliště beton 400 - 1984	železobeton	400	59,10
Sídliště kamenina 250 - 1984	kamenina	250	28,70
Travnatka PVC 300 - 2007	PVC, PE	300	477,90
U Jednoty kamenina 300 - 1984	kamenina	300	159,50
Celkem			6923,50

Gravitační kanalizace VAK Beroun - Lounín

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
bez ulice beton 300 - 1984	železobeton	300	179,80
bez ulice beton 400 - 1984	železobeton	400	160,10
bez ulice beton 500 1984	železobeton	500	7,70
Celkem			347,60

Tlaková kanalizace VAK Beroun - Lounín

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
bez ulice PE 75 - 1999	PVC, PE	75	300,10

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 12 z 21

bez ulice PE 90 - 1999	PVC, PE	90	531,90
Celkem			832,00

Gravitační kanalizace obce Tmaň

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
stoka PVC 300 - 2007	PVC, PE	300	541,90
Gregoryho PVC 300 - 2021	PVC, PE	300	79,00
Travnatka PVC 300 - 2007	PVC, PE	300	135,30
Celkem			756,20

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na kanalizační síti se nachází jedna odlehčovací komora před ČOV.

b.4 Ředění splaškových vod

Část dešťových vod je přiváděna na čistírnu. Množství dešťových vod překračující hydraulickou kapacitu čistírny je před čistírnou odvedeno v odlehčovací komoře mimo čistírnu odpadních vod.

b.5 Objekty na kanalizaci

Na stoce je jedna kompresorová stanice na konci tlakové kanalizace a jeden výustní objekt.

Čerpací stanice Lounín

Název čerpací stanice	Výkon [l/s]
ČS Lounín	5,00
Celkem	5,00

b.6 Hydrologické údaje


Průměrný srážkový úhrn je 534 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 1250 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť jich je připojeno 1025.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Tmaň je 36 m³ /osobu/ rok.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 13 z 21

Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 303.

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

V obci není žádný významný producent odpadních vod.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V obci není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Vyčištěné odpadní vody jsou měřeny měrným Parshallovým žlabem.

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nachází jedna odlehčovací komora před ČOV.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Tmaň je vypouštěna do recipientu, kterým drobný vodní tok – bezejmenná vodoteč.

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 Tmaň

Splaškové odpadní vody z obce Tmaň jsou přiváděny jednotnou kanalizací. Část dešťových vod je přiváděna na čistírnu. Množství dešťových vod překračující hydraulickou kapacitu čistírny je před čistírnou odvedeno v odlehčovací komoře mimo čistírnu odpadních vod.

Čistírna je založena na biologickém principu jako nízkozatěžovaná aktivace s aerobní stabilizací kalu. Biologické části čistírny je předřazeno hrubé předčištění.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 14 z 21

Základem biologického čištění je jedna ze dvou původních linek stávajících betonových nádrží, která sestává z aktivační nádrže, dvojice dosazovacích nádrží a suché jímky pro čerpadlo na přečerpávání kalu. Druhá linka není vystrojena novou technologií a nebude dále využívána. Přebytkový kal je uskladňován v provzdušňované kalové nádrži a následně odvážen na další zpracování.

d.2 Současný stav ČOV Tmaň

Odbor životního prostředí stanovil rozhodnutím pod č.j. MBE/40441/2013/ŽP-LiB, ze dne 12.9.2013 tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod. Toto rozhodnutí bylo změněno 29.11.2023, rozhodnutím č.j. MBE/70719/2023/ŽP-MöV.

Q _{rok}	135 605 m ³ / rok
Q _{prům}	4,3 l/s
Q _{max}	12,7 l/s
Q _{měs}	16 951 m ³ /měs

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK ₅	22	30	1,75
CHSK _{Cr}	75	140	7,26
NL	25	30	2,0
Ukazatel jakosti	Průměr (mg/l)		
N-NH ₄	12*	20	1,63
P _{celk}	bude sledován		

* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

„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.

Typ vzorku A, vzorkování 12x ročně.

d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO


V současné době je na kanalizační síť obce Tmaň napojeno 1025 obyvatel. Kapacita ČOV je navržena na 1700 EO.

d.4 Řešení dešťových vod

Část dešťových vod je přiváděna na čistírnu. Množství dešťových vod překračující hydraulickou kapacitu čistírny je před čistírnou odvedeno v odlehčovací komoře mimo čistírnu odpadních vod.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do drobného vodního toku – bezejmenné vodoteče.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 15 z 21

Název recipientu	:	bezejmenná vodoteč (od Tmaň) ID 10274530
číslo hydrologického profilu	:	1-11-04-0540
říční km	:	0,8 km
správce povodí	:	Povodí Vltavy s.p.
identifikační číslo vypouštěných OV	:	143 182
Q ₃₅₅	:	11 l/s
par. č.	:	386/1, k.ú. Tmaň
poloha místa nakládání s vodami S-JSTK	:	X, Y: 772360, 1059137

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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 16 z 21


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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 17 z 21

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.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 18 z 21

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. Hasičský záchranný sbor ČR			150
2. Policie České republiky			158
3. Zdravotnická záchranná služba			155
4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka, Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň	Ing. Bláhová	377 307 111
5. Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun OŽP, Husovo náměstí 68 266 43 Beroun - centrum	RNDr. Ciroková	311 654 270

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 19 z 21

6. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 160 00 Praha 6	Ing. Kučerová havárie	233 066 208 731 682 742
7. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Tmaň Sídliště 50 267 21 Tmaň	starosta	311 689 884
8. KHS střeďočekého kraje Beroun	KHS Beroun Politických vězňů 455 266 44 Beroun	MUDr. Bulvasová	311 548 832

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 20 z 21

(lapol), takové velikosti a kapacity odpovídající jejich provozu a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, vč. povinnosti pravidelného čištění.

Odlučovače tukových látek, resp. odpadní vody odtékající z odlučovačů musí splňovat limity pro odpadní vody dané kanalizačním řádem obce, konkrétní typ a kapacitu garantuje dodavatel zařízení.


k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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

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 Tmaň – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tmaň	Počet stran: Stránka 21 z 21

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

ZŠ a MŠ Tmaň, K Sídlišti 80, 267 51 Tmaň – kapacita ZŠ 130 osob, kapacita MŠ 55 osob, lapol instalován není, tuky a oleje z kuchyně jsou shromažďovány a odváženy externí firmou

Domov pro seniory Senlife Zámek Tmaň, Prof. Krbce 300, 267 51 Tmaň – lapol je instalován

Restaurace Kulturák, Sídliště 50, 267 51 Tmaň – lapol je instalován

Lahůdky Tmaň, U Jednoty 160, 267 21 Tmaň – lapol je instalován