

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## kanalizace pro veřejnou potřebu

### v majetku společnosti

## VINTEX s.r.o. v obci Babice

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu



Zpracovatel:  
**VODA CZ SERVICE s.r.o.**  
Hořenice 45  
551 01 Jaroměř  
IČ: 27545547

Červen 2024

## OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
  - 3.2. Odpadní vody, přehled producentů
  - 3.3. Hydrologické údaje
  - 3.4. Spotřeba pitné vody
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Stoková síť
  - 4.2. Čerpací stanice
  - 4.3. Čistírna odpadních vod
    - 4.3.1. Čerpací stanice s mechanickým předčištěním
    - 4.3.2. Biologické čištění
    - 4.3.3. Dmychárna
    - 4.3.5. Měrný objekt
    - 4.3.6. Měření a regulace
5. Obsluha ČOV
  - 5.1. Úkoly obsluhy
6. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu
7. Právní stav – vodoprávní povolení – ČOV
  - 7.1. Údaje o recipientu
8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
  - 9.1. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod kanalizace
10. Měření množství odpadních vod
11. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
12. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
  - 12.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
  - 12.2. Kontrolní vzorky
  - 12.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
  - 12.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Základní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a producenty odpadních vod
  - 14.1. Práva a povinnosti vlastníka a provozovatele kanalizace
  - 14.2. Práva a povinnosti majitele nemovitosti, odběratele
15. Důležitá telefonní čísla
16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Přílohová část: Mapové podklady

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ KANALIZACE:

**Obec Babice— splašková kanalizace Vintex s.r.o.**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):

**2122-600601-25620614-3/1 – Babice splašková kanalizace**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):

**2124-600601-25620614-4/1 – ČOV Babice**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě v obci Babice zakončené čistírnou odpadních vod, která je v majetku spol. VINTEX s.r.o.

Vlastník kanalizace: **VINTEX s.r.o.**

identifikační číslo (IČ): 25620614

Letní 62/12, 103 00 Praha 10 – Nedvězí

Tel.: 602 118 325

Email: [vintexsro@gmail.com](mailto:vintexsro@gmail.com)

Provozovatel kanalizace: **VODA CZ SERVICE s.r.o.**

identifikační číslo (IČ): 27545547

Hořenice 45, 551 01 Jaroměř

Tel: 800 150 155

Email: [info@vodaczservice.com](mailto:info@vodaczservice.com)

Odborný zástupce provozovatele: Kamil Marinica,

Pod Lesem 736, 552 03 Česká Skalice

tel: 603 554 885

email: [marinica@vodaczservice.com](mailto:marinica@vodaczservice.com)

Provozovatel kanalizace: **VODA CZ SERVICE s.r.o.**

identifikační číslo (IČ): 27545547

Hořenice 45, 551 01 Jaroměř

Tel: 800 150 155

Email: [info@vodaczservice.com](mailto:info@vodaczservice.com)

## Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

Č.j.: ..... ze dne.....

razítko a podpis schvalujícího úřadu .....

## 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami — zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich následné novely.

### 2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Babice ve vlastnictví spol. VINTEX s.r.o. tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

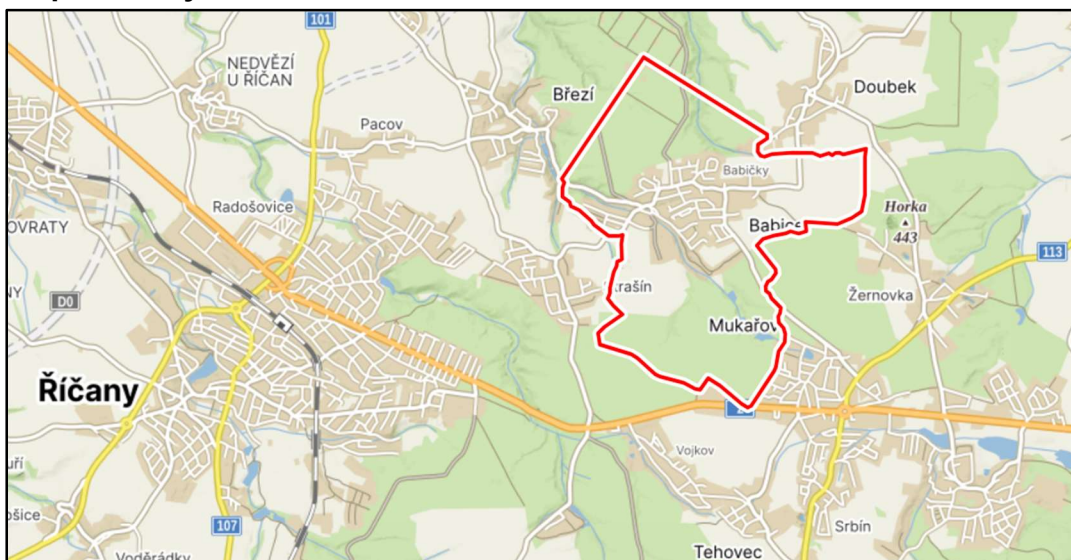
Obec Babice leží v nadmořské výšce 384 m.n.m. na souřadnicích 50°0'29" s. š., a 14°42'57" v. d. Územně správně spadá obec pod Středočeský kraj, okres Praha – východ. Obec se nachází cca 5 km východně od města Říčany.

Obcí protéká vodní tok „Výmola“, který je evidovaný jako významný vodní tok dle Vyhlášky 178/2012 Sb.

Vodní tok „Výmola“, který je současně recipientem vypouštěných odpadních vod protéká obcí od jihovýchodu směrem severozápadním. Vodní tok dále pokračuje severozápadním směrem přes obce Prahy-východ až k Čelákovícím, kde se zleva vlévá do řeky Labe.

Samotnou obcí prochází silnice III. třídy spojující obce Březí a Doubek. Celková rozloha správního území obce je 557 ha.

## Orientační mapa lokality:



V obci Babice je evidováno celkem 1455 trvale hlášených obyvatel. Trend nárůstu počtu obyvatel stále pokračuje vzhledem k hojně výstavbě rodinných domů v dalších rozvojových lokalitách.

### 3.2. ODPADNÍ VODY, PŘEHLED PRODUCENTŮ

V odkanalizovaném území v majetku společnosti VINTEX s.r.o. mohou vznikat odpadní vody vypouštěné do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“) případně rekreačních objektů určených pro individuální rekreaci
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („občanská vybavenost“ „městská – obecní vybavenost“),
- c) při výrobní činnosti — průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

#### Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od cca 1030 napojených obyvatel bydlících trvale na území obce Babice. Objekty jsou napojeny na kanalizaci 397 ks přípojek.

#### Odpadní vody z obecní vybavenosti

jsou obecně vody především splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) a ze školství.

Na kanalizaci v majetku Vintex s.r.o. nejsou v současné době napojeny odpadní vody z objektů občanské vybavenosti.

#### Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

jsou dále obecně dvojího druhu:

- a) vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- b) vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Na kanalizaci v majetku Vintex s.r.o. nejsou v současné době napojeny odpadní vody z průmyslu.

### 3.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro obec Babice je směrodatná intenzita přivalového deště ( $t = 15$  min.,  $p = 1,0$ ) 126 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 641 mm/rok a průměrná teplota 7,9°C. Množství odebrané a vypouštěné vody pro výpočet kapacity kanalizačního systému bylo uvažováno s cca 1 300 EO. Při výpočtu množství odpadních vod bylo uvažováno na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoku odpadních vod  $Q_{24} = 182$  m<sup>3</sup>/d.

### 3.4. SPOTŘEBA PITNÉ VODY

#### Zásobování pitnou vodou

Zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, je zajištěno dodávkou pitné vody převzaté od provozovatele 1.SčV, a.s. přivaděčem Strašín – Babice, kterým je částečně zásobována rozvodná vodovodní síť a částečně pitná voda převzatá natéká do vodojemu, kde je tato voda míchána s vodou z vlastního zdroje (vrt), desinfikována a čerpána do zbylé části rozvodné vodovodní sítě. Veškerý vodovodní systém v obci Babice je v majetku společnosti VINTEX s.r.o.

Provozovatelem vodovodu v obci Babice je spol. VODA CZ SERVICE s.r.o., IČ: 275 45 547

Spotřeba pitné vody odběratelů v obci Babice:

rok 2023 - 36 574 m<sup>3</sup>

rok 2022 - 37 970 m<sup>3</sup>

rok 2021 - 39 895 m<sup>3</sup>

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Společnost Vintex s.r.o. začala budovat kanalizaci v obci Babice v roce 2003 a v následných letech kanalizační síť rozšiřovala do dalších území obce.

Veškeré odpadní vody jsou svedeny do vybudované čistírny odpadních vod o kapacitě 1950 EO (pasport ČOV Babice 1/2024, zpracovatel AKVOPRO s.r.o., Vyšehradská 1349/2, Praha 2)

### 4.1. STOKOVÁ SÍŤ

Kanalizační síť je koncipována jako oddílná, splašková, gravitační a částečně i tlaková kanalizace, kdy jsou přečerpávány odpadní vody v ul. Honzíkova. Síť je koncipována tak, aby řešila odvádění splaškových odpadních vod z jednotlivých lokalit (uličních částí) pomocí jednotlivých větví.

Splaškové vody z jednotlivých objektů jsou odváděny gravitačními nebo tlakovými kanalizačními přípojkami gravitačně svedeny do hlavních a podružných kanalizačních stok.

Na kanalizační síti jsou vybudovány 2 čerpací stanice odpadních vod (ČSOV). Jedna ČSOV je součástí areálu ČOV, odkud jsou odpadní vody čerpány na technologii ČOV a druhá je vybudovaná a zajišťuje přečerpání odpadních vod z ul. Honzíkova do gravitační kanalizace a následně na ČOV. V majetku obce Babice je i hlavní ČSOV „Na Návsi“, ze které jsou odpadní vody čerpány přes hrubá česle do denitrifikační nádrže ČOV.

Splaškové vody z jednotlivých objektů jsou kanalizačními přípojkami gravitačně svedeny do hlavních a podružných kanalizačních stok.

Srážkové vody jsou likvidovány vsakem na pozemcích jednotlivých napojených producentů.

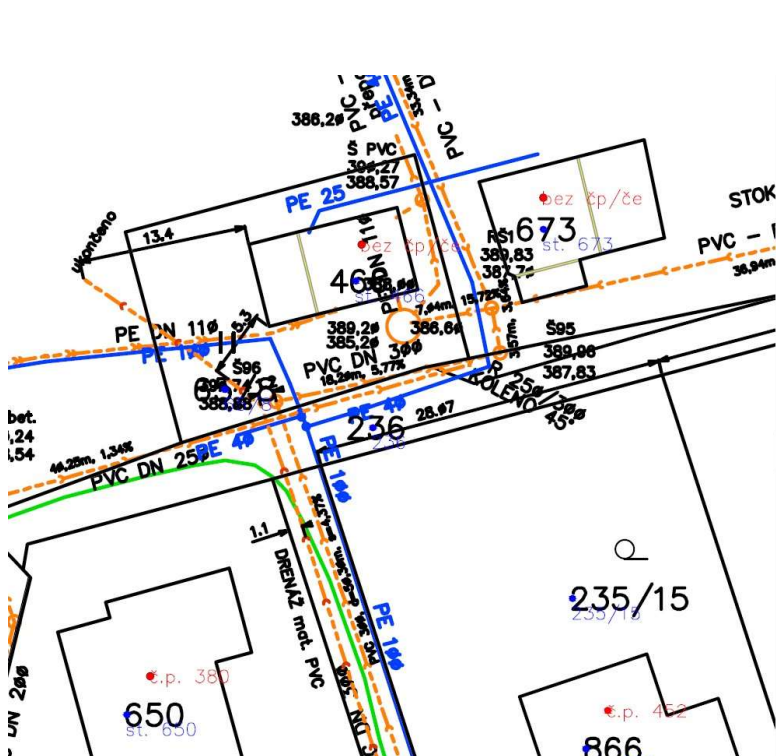
## Základní přehled stokové sítě

větev	materiál	DN 32	DN 40	DN 50	D50	DN 80	DN 90	DN150	DN 200	DN 250	DN 300	celková délka
STOKA A	PVC										713,41	713,41
STOKA A1	PVC								74,15			74,15
STOKA A2	PVC									128,36	176,47	304,83
STOKA A2.1	PVC									28		28
STOKA A2.2	PVC									127,69		127,69
STOKA A2.3	PVC									65,66		65,66
VÝTLAK A2.3	PE		44,8									44,8
STOKA A2.4	PVC									137,05		137,05
STOKA A3	PVC										356,07	356,07
STOKA A3.1	PVC										409,53	409,53
STOKA A3.1.1	PVC										446,86	446,86
STOKA A3.1.2	PVC										332,08	332,08
STOKA A3.1.2.2	PVC										18	18
STOKA A3.1.3	PVC										376,75	376,75
STOKA A3.1.3.1	PVC										218,58	218,58
STOKA A3.2	PVC										33,72	33,72
STOKA A3.3	PVC										37,89	37,89
STOKA A2	PVC										112,26	112,26
STOKA A5	PVC										276,01	276,01
STOKA A4	PVC										125,81	125,81
STOKA A4.1	PVC										79	79
VÝTLAK A4	PE			95,52								95,52
STOKA B	PVC									25		25
STOKA C1	PVC									363,48		363,48
STOKA C1.1	PVC									159,32		159,32
VÝTLAK C2	PE						264,57					264,57
STOKA C2	PVC									197		197
STOKA C2.1	PVC									39,4		39,4
STOKA C3	PVC									22,57	170,3	192,87
STOKA C3.1	PVC									57,85		57,85
STOKA C3.2	PVC										54,14	54,14
STOKA C6	PVC									69,78		69,78
TLAK. KAN C6.1	PE		256,3									256,33
TLAK. KAN C6.2	PE		292,7									292,67
TLAK. KAN C.8	PE					145,9						145,85
TLAK. KAN C8.1	PE					187,8						187,81
TLAK. KAN C8.2	PE			105,5								105,5
TLAK. KAN D.1b	PE			62,94								62,94
TLAK. KAN D.1b.1	PE			44,71								44,71
STOKA D1.1	PVC									177,22		177,22
STOKA D1.1.1	PVC									61,24		61,24
STOKA D1.2	PVC										132,93	132,93



## Čerpací stanice (ČSOV) „ČOV Babice“

Čerpací stanice je umístěna v areálu čistírny odpadních vod. Do ČSOV je napojeno potrubí gravitační kanalizace.



### 4.3. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Stávající mechanicko–biologická čistírna odpadních vod je určena pro čištění splaškových odpadních vod z obce Babice. Stavební a technologické uspořádání jednotlivých souborů zajišťuje optimální provoz čistírny odpadních vod. Čistírna je schopna plynule reagovat na změny látkového a hydraulického zatížení ČOV v rozsahu 30 – 120 % stávající kapacity. ČOV je vybavena technologií, která umožňuje odstraňování nutrientů z odpadních vod s vlastními odvodňovacími kontejnery.

V roce 2010 byla čistírna odpadních vod v obci Babice intenzifikována z kapacity 800 EO na 1300 EO. Původní linka byla po intenzifikaci využívána pro uskladňování přebytečného kalu. Nově došlo ke znovuzprovoznění původní linky. Celková kapacita čistírny po znovuzprovoznění původní linky je 1950 EO. Čistírna se sestává ze souboru hrubého předčištění, z kompaktního biologického stupně (předřazená denitrifikace, nitrifikace s dosazovací vestavbou). ČOV je řešena jako dvoulinka umístěná ve dvou budovách spojených krčkem. Nátok splaškových vod z veřejné stokové sítě je umožněn přes vstupní čerpací stanici ČOV a čerpací stanice na návsi. Vzhledem k blízké okolní zástavbě je stávající ČOV vybavena biofiltrem pro eliminaci zápachu z produkovaného čištěním splaškových odpadních vod.

Stávající technologie biologické čistírny odpadních vod integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- Čerpací stanice s mechanickým předčištěním
- Biologické čištění (linka č. 1) se společnou předřazenou denitrifikací
- Biologické čištění (linka č. 2) se společnou předřazenou denitrifikací
- Kalové hospodářství: Aerobní stabilizaci kalu, zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- Chemické hospodářství
- Měření průtoku vyčištěné vody ultrazvukovou sondou – linka č. 1
- Měření průtoku vyčištěné vody ultrazvukovou sondou – linka č. 2
- Elektroinstalace a MaR
- 

#### 4.3.1. Čerpací stanice s mechanickým předčištěním

Odpadní vody z obce přitékají gravitační kanalizací DN 300 do čerpací stanice (ČS) ČOV před ČOV. Odpadní vody jsou předčištěny na kolmých strojních česlích. Vyhrnuté shrabky jsou vysypávány do přistavené plastové popelnice. Česle slouží k zachycení hrubých a jemných nečistot, které by mohly ohrozit kvalitu vyčištěné vody na odtoku z ČOV.

Výtlačné potrubí z čerpací stanice HDPE DN 80 je zaústěno přes ručně stírané česle do denitrifikační nádrže, kde dochází k smíchání splaškové vody z aktivovaným kalem. Čerpací stanice odpadních vod je vybavena řídicím systémem, který zajišťuje chod jednoho čerpadla (1+1 rezerva) tak, aby ČOV nebyla tak hydraulicky zatížená. Druhý přívod odpadní vody na ČOV je z čerpací stanice na návsi, který je zaústěn přes ručně stírané česle do denitrifikační nádrže.

#### 4.3.2. Biologické čištění

Proces biologického čištění odpadních vod na ČOV Babice je zajišťován dvěma aktivačními linkami – nitrifikačními nádržemi (biologický reaktor). Tyto stávající linky tvoří tedy dvě betonové nádrže. První (původní - linka I) je umístěná v objektu provozní budovy ČOV, druhá, je v samostatně stojícím objektu, v rámci pozdější „Intenzifikace ČOV Babice“, v roce 2010 přistaveném druhém objektu čistírny (Linka II). Tyto objekty jsou spojeny dřevěnou vestavbou spolu s prostorem dmychárny.

Biologické čištění odpadních vod sestává se z následujících objektů:

Denitrifikační nádrž:	4650 x 3460 mm, 57,6m <sup>3</sup>
Aktivační nádrž – linka č.1:	6400 x 5900 mm, 119,1 m <sup>3</sup>
Dosazovací nádrž – linka č.1:	průměr 4200 mm, 16,08 m <sup>3</sup>
Aktivační nádrž – linka č.2:	12380 x 7080 mm, 405,0 m <sup>3</sup>
Dosazovací nádrž – linka č.2:	průměr 5500 mm, 39,6 m <sup>3</sup>
Zahušťovací nádrž – kalojem:	4650 x 2450 mm, 40,78 m <sup>3</sup>

#### Denitrifikační část

Odpadní vody z kanalizační sítě obce Babice natékají přes ruční česle do denitrifikační zóny, míchání je zabezpečeno ponorným míchadlem. Míchadlo je instalováno na nerezovém spouštěcím zařízení. Proti ucpání jsou ruční česle provzdušňovány. Vyhrnování je ruční pomocí hrabla. Z denitrifikace natéká směs odpadní vody přes rozdělovací objekt do aktivační nádrže AN1, a zároveň do aktivační nádrže AN 2. Denitrifikace je vytvořena samostatnou betonovou nádrží v kompaktním celku ČOV. Prostor slouží k

biologickému odstranění dusíkatého znečištění z odpadní vody za nepřítomnosti vzdušného kyslíku. Do prostoru nádrže denitrifikace je přivedena odpadní voda z kanalizace, vratný kal z dosazovacích nádrží a dekantovaná voda z uskladňovací nádrže kalu (kalojemu) + odvodňovacích kontejnerů.

Rozdělovací objekt pro jednotlivé linky je umístěn v prostoru aktivační nádrže AN 1. Rozdělení je stavitelné, mimo jiné je i umožněno odstavení nátoku na jednotlivé linky. Potrubím DN 300 poté natéká odpadní voda do aktivační nádrže linky č.2.

### **Nitrifikační část**

Nitrifikační nádrže jsou rozděleny na dvě samostatné linky. Obě nádrže jsou vybaveny provzdušňovacími elementy, které jsou kotveny ke dnu nádrže. Přívod vzduchu zajišťuje pro každou linku samostatné dmychadlo, řízené oxisondou.

V každé z aktivačních nádrží je osazena dosazovací vestavba, kde dochází k oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody. Ze dna dosazovací nádrže je kal přečerpáván hydropneumatickým čerpadlem (mamutkou) zpět do denitrifikace. V případě odčerpání přebytečného kalu, je kal ze dna dosazovací vestavby čerpán dalším hydropleumatickým čerpadlem (mamutkou) do uskladňovací nádrže kalu (kalojemu).

Obslužné lávky v prostorách aktivačních linek AN 1 a AN 2 slouží pro přístup obsluhy do uvedených prostor, zároveň umožňují rovněž přístup k zařízením technologie.

### **Dosazovací prostor (separace)**

Dosazovací prostor (1 a 2 linky) tvoří kruhová nerezová vestavba (dvanáctistěn) s nerezovými výztužemi v prostoru AN.

Na dně dosazovacího prostoru je uloženo potrubí, kterým je odčerpáván vratný kal do denitrifikace (nucená recirkulace) a přebytečný kal do kalojemu. Vyčištěná odpadní voda je odváděna přes sběrné potrubí přes přelivný objekt do Parshallového žlabu (měření průtoku) do vodoteče. Odtah plovoucích nečistot je řešen pomocí sběrné nádoby s mamutkovým čerpadlem, která nečistoty čerpá do nitrifikační části.

Z aktivačních nádrží (AN 1, AN 2) odpadní voda přitéká do celonerezových vertikálních dosazovacích nádrží (uklidňovací válec). Nátok aktivovaného kalu do dosazovacích nádrží a následně do uklidňovacích válců je realizován potrubím DN 200.

Strojní zařízení dosazovací nádrže sestává z ponorného odtokového potrubí. Plovoucí nečistoty jsou odstraňovány pomocí sběrné nádoby, ze které jsou pomocí hydropneumatického čerpadla odčerpávány do nitrifikace.

Ovládání vratného kalu hydropneumatického čerpadla je časové nebo ruční. Množství čerpaného kalu je možné řídit dle potřeby změnou přívodu vzduchu – nastavením kulového kohoutu.

Přebytečný kal je odčerpáván hydropneumaticky do zahušťovací nádrže - kalojem. Ovládání čerpání přebytečného kalu je časové nebo ruční. Množství čerpaného kalu je možné řídit dle potřeby změnou přívodu vzduchu – nastavením kulového kohoutu.

Dosazovací nádrž má instalovanou separaci nerozpuštěných látek z hladiny. Odstranění plovoucích nečistot se provádí ručně nebo automaticky dle nastaveného časového režimu do nitrifikační nádrže. V případě poruchy lze čištění provádět rozstříkem tlakovou vodou, nebo manuálním odstraněním „fankou“

Vyčištěná voda odtéká ze separačního prostoru ponorným odtokovým potrubím, přes přelivnou nádobu se stavitelnou hranou a přes Parshallův žlab do odtoku. Dosahovaná kvalita vyčištěné vody a vysoké procento odstranění znečišťujících látek umožňuje její vypouštění do přilehlého recipientu.

Nad reaktory obou linek (linka 1, linka 2) jsou osazeny obslužné lávka s ochranným zábradlím a okop. plechem, pro umožnění čištění a přístupu k dosazovacím nádržím

#### 4.3.3. Dmychárna

Pro zajištění dodávky kyslíku do biologického procesu čištění a udržování suspenze aktivovaného kalu ve vzhledu slouží provzdušňovací systém jemnobublinné aerace. Tlakový vzduch pro čistírnu odpadních vod zabezpečují 3 dmychadlové agregáty. Přívod vzduchu pro biologické linky je vždy vedeno nad biologický reaktor do registru vzduchu (každá linka má vlastní registr vzduchu s jednotlivými svody a pákovými kohouty k jednotlivým elementům a mamutkám), dále pak do provzdušňovacích elementů. Tři kusy dmychadel DM 1, DM 2 a DM 3 slouží pro provzdušnění celé biologické dvojlinky, tedy 2x aktivační nádrže vč. Mamutek a nádrže kalojemu.

Přívod potřebného množství vzduchu do prostoru dmychárny je zajištěn otvorem 200 x 200 mm s větrací mřížkou a odhlučňovacím filtrem.

#### 4.3.4. Kalové hospodářství

Aerobní kal je již částečně aerobně stabilizován v aktivační nádrži biologického stupně ČOV. Přebytný kal je přiváděn z reaktorů výtlačným potrubím hydropneumatického čerpadla (mamutky) do zahušťovací a uskladňovací kalové jímky – kalojem.

Kalová zahušťovací nádrž, slouží pro gravitační zahuštění a akumulaci přebytného aktivovaného kalu. Na dně nádrže je ukotven hrubobublinný aerační systém (3 trasy), sloužící pro promíchání kalu, který je poháněn samostatným dmychadlem.

Kalojem je dále vybaven čerpadlem pro odčerpání dekantované vody na stavitelným hadicovém závěsu zpět do prostoru denitrifikace a fekálními koncovkou

V kalojemu je instalováno kalové čerpadlo na spouštěcím zařízení pro odčerpávání kalu do odvodňovacích kontejnerů pro dosažení vyšší sušiny, které jsou umístěny před provozní budovou. Pro případný přímý odvoz přebytného kalu je instalována fekální koncovka, která je zakončena na rohu objektu budovy.

#### 4.4.5. Měrný objekt

Jako měrný objekt slouží 2 ks Parshallových žlabů, pro každou linku samostatně (typ P2). Parshallův žlab je umístěn v obou případech v aktivační nádrži jednotlivých linek.

#### 4.4.6. Měření a regulace

Soubor měření a regulace se sestává z :

- řízení chodu dmychadlového agregátu pomocí časových spínacích hodin
- řízení chodu ponorného míchadla pomocí časových spínacích hodin
- měření průtočného množství vyčištěné vody ultrazvukovým snímačem pro otevřené profily s vyhodnocovací jednotkou

### 5. OBSLUHA ČOV

Obsluhovat a udržovat zařízení smí jen osoby k tomu určené, s příslušnou kvalifikací, poučené o podmínkách provozu a prokazatelně proškolené v zásadách bezpečnosti práce na ČOV, kanalizaci a čerpacích stanicích. Při veškerých pracích na soustrojích musí být tyto vždy zajištěny proti nežádoucímu uvedení do chodu. Veškeré práce a zásahy na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba oprávněná pro práci na elektrických zařízeních dle ČSN34 3100 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních".

## 5.1. ÚKOLY OBSLUHY

- seznámit se s provozovaným zařízením a provozním řádem ČOV
- podrobně se seznámit s celým zařízením ČOV, včetně navazující stokové sítě podle dokumentace.
- zabezpečit stálou a pravidelnou činnost všech zařízení ČOV
- udržovat objekt ve vzhledově dobrém stavebním stavu
- udržovat jednotlivá zařízení ČOV v provozním stavu, chránit je před poškozením, vstupem cizích osob
- všechny nedostatky a závady hlásit ihned svému nadřízenému a učinit opatření k jejich odstranění, případně zajistit tak, aby nevznikly další škody na zařízení
- dodržovat zásady bezpečnosti práce, platné normy, příslušné předpisy a určené technologické postupy
- řádně vykonávat příkazy svých nadřízených a kontrolních orgánů
- pečovat o hospodárnost provozu a o úsporu hmot a energie
- udržovat ochranný oděv a pomůcky v čistotě a pořádku
- po každém styku s odpadní vodou postižené místo omýt a desinfikovat
- neodkladně hlásit nadřízenému každý i drobný úraz
- v případě náhlé nevolnosti pracovníka ihned vyrozumět nadřízeného a zajistit lékařskou pomoc
- udržovat čistotu a pořádek v prostorách a okolí ČOV a na přístupové komunikaci
- provádět záznamy do provozního deníku

### Obsluze je zakázáno:

- jíst a pít při práci, při jídle je nutno dodržovat čistotu, před jídlem umýt ruce
- pouštět nepovolané osoby do objektu ČOV
- manipulovat se zařízením jinak než stanovil nadřízený, provádět bez vědomí nadřízeného jakékoliv opravy na zařízení, kromě běžné údržby

**Podrobné údaje o podmínkách a způsobu provozu ČOV jsou obsahem Provozního řádu ČOV provoz, který je samostatným dokumentem.**

## 6. NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

- Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem majitele a provozovatele kanalizace.
- Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami.
- Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do kanalizační sítě. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak. Vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

- Příslušný stavební řád může pravomocně uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné.
- Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné a umožní to kapacita ČOV.

## 7. PRÁVNÍ STAV - VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ – ČOV

MěÚ Říčany, odbor životního prostředí – vodoprávní úřad, dne 28.4.2022 pod č.j. 126774/2022-MURI/OVÚ/00018, vydal rozhodnutí o změně povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV (1300) v Babicích, které vydal Městský úřad v Říčanech, odbor životního prostředí, vodoprávní úřad pod č.j. 23424/2017-MURI/OVÚ/00018, OŽP -18004/2017- Ra dne 10.5.2017.

Změna je povolena na tomto místě:

Název kraje	Středočeský
Název obce	Babice
Identifikátor katastrálního území	600601
Název katastrálního území	Babice
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	parc. č. 65/1 v katastrálním území Babice
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	1054630, 722930

V tomto rozsahu:

Druh vypouštěných vod	městské odpadní
Druh recipientu	vodní tok
Průměrné povolené	3,0 l/s
Maximální povolené	8,5 l/s
Maximální měsíční povolené	10,3 tis m <sup>3</sup> /měs.
Roční povolené	96 tis. m <sup>3</sup> /rok
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	365

### Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod

a) BSK5	1,54 t/r
b) CHSKCr	5,2 t/r
c) NL	1,75 t/r
d) N-NH4	0,84 t/r
a) BSK5 Hodnota "p"	22 mg/l
a) BSK5 Hodnota "m"	30 mg/l
b) CHSKCr Hodnota "p"	75 mg/l
b) CHSKCr Hodnota "m"	140 mg/l
c) NL Hodnota "p"	25 mg/l
c) NL Hodnota "m"	30 mg/l
d) N-NH4 Hodnota "p"	průměr 12 mg/l
d) N-NH4 Hodnota "m"	20 mg/l ** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

e) Ncelk	sledovat mg/l
f) Pcelk	sledovat mg/l
g) N-NO <sub>3</sub>	sledovat mg/l

#### Uložená měření:

Je uloženo měření množství vypouštěných odpadních vod:	ANO
Počet kontrolních profilů:	1
Četnost měření množství (počet ročně):	12
Způsob měření množství vody:	kontinuální měření s registrací průtoků – Parshallův žlab
Je uloženo sledování jakosti vypouštěných odpadních vod:	ANO
Počet kontrolních profilů:	1
Četnost sledování (počet ročně):	12x ročně, 1 x měsíčně
Typ vzorků:	A - dvouhodinový směsný

#### 7.1. ÚDAJE O RECIPIENTU

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do meliorační stoky, která tvoří levostranný bezejmenný přítok potoka Výmola

Číselný indikátor vodního toku:	14001044
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-07-0480-0-00
Říční kilometr :	0,283
Délka toku:	33,1 km
Správce vodního toku:	Povodí Labe a.s.

#### 8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

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

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

## B. Nebezpečné látky:

### 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	12. baryum
2. mědi	7. arzen	13. berylium	14. bor
3. nikl	8. antimon	15. uran	16. vanad
4. chrom	9. molybden	17. kobalt	18. thalium
5. olovo	10. titan	19. telur	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

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

## C. Další látky:

1. látky radioaktivní

2. látky infekční a karcinogenní

3. jedy

4. žíraviny

5. výbušniny

6. pesticidy

7. omamné látky

8. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

9. biologicky nerozložitelné tenzidy

10. organická rozpouštědla

11. ropné látky

12. silážní šťávy

13. průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky

14. zeminy

15. látky působící změnu barvy vody

16. neutralizační kaly

17. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod

18. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV

19. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky

20. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

## 9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

**Tabulka č.1**

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1 10 AOX AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,1 "
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrah. látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	1000
nerozpuštěné látky	NL 105	800
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle tabulky č.1), 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.).

## 9.1. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Producenti odpadních vod jsou povinni zorganizovat svoji činnost tak, aby byla dodržován zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat případná předčistící zařízení

- lapačů tuků (u kuchyní a restaurací)
- lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění do veřejné kanalizace, mohou být upraveny smluvně mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace.

- Do splaškové kanalizace smí být zaústěny pouze splaškové vody.
- Do splaškové kanalizace nesmí být kanalizačními přípojkami vypouštěny dešťové, balastní, povrchové a drenážní vody.
- Do kanalizace ukončené ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes předčistící zařízení – septiky nebo domovní ČOV.

### Povinnost předčištění odpadních vod

Pokud odpadní vody vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

### Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu.

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače.

### Používání kuchyňských drtičů odpadu

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné, rozdrčené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

### Drtiče kuchyňského odpadu

*Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový*

pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady – např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

### **Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod**

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod – areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a více parkovacích míst – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

### **Ostatní provozy**

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čistící proces na ČOV a kanalizační systém. Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

### **Likvidace kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump**

Odpadní vody a odpadní kaly ze septiků, žump a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem.

K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

Vývoz kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následná likvidace na ČOV provozovatele je zvláštní způsob likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomu účelu určených, technicky upravených a na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Mimo tato vyhrazená místa je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

### **Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity kanalizačního řádu**

#### Krátkodobé,

časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (údržba ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV.

#### Dlouhodobé,

časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity, může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace a ČOV povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu

charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole (10.1). Producent pak bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

## 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a obecní vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován z údajů měřících zařízení jednotlivých odběratelů (z vodoměrů). Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z odečtů vodoměrů. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Podkladem pro fakturaci stočného jednotlivým producentům je množství odebrané pitné vody z veřejného vodovodu, nebo výpočtem dle směrných čísel potřeby vody viz vyhl.č. 428/2001.

## 11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutné považovat:

- Vniknutí látek uvedených v článku 7 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace
- Překročení limitů kanalizačního řádu uvedených v článku 8 tohoto kanalizačního řádu
- Ucpávky (neprůchodnost) na veřejných stokách a domovních přípojkách
- Havárie na stavební části stokové sítě

**Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace 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.**

## **Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí:**

- Provozovateli kanalizace – VODA CZ SERVICE s.r.o.  
tel. : +420 725 822 346, 800 150 155

- Majitel kanalizace – VINTEX s,r,o,  
tel.: +420 602 118 325

- MěÚ Říčany, OŽP:  
tel. : +420 323 618 282

## **12. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb v platném znění. V současné době jsou na kanalizaci napojeny pouze rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. Není zde žádný producent, který by byl speciálně sledován.

### **12.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

#### **ODBĚRATELEM**

(tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti, která je stanovena platnou smlouvou. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

**U jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci s centrální ČOV Babice není nařízeno pravidelné vzorkování odpadních vod.**

**V případě podezření z porušování kanalizačního řádu a stanovených hodnot může provozovatel odběr a analýzu kontrolního vzorku producentovi nařídit.**

### **12.2. KONTROLNÍ VZORKY**

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

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 2hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdéší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

### 12.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

#### Podmínky:

- 1) Uvedený 2hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut (vzorek typu A).
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- 4) Analýzy vzorků budou provedeny odbornou akreditovanou laboratoří.  
Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002–6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.  
Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

### 12.4. PŘEHLED METODIK 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.

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSKCr	TNV 75 7520	Jakost vod — Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr)"	08/98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod — Stanovení rozpuštěných látek — čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání"	07/98

NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod — Stanovení nerozpuštěných látek — Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07/98
P celk	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„jakost vod — Stanovení fosforu — Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07/98
	TNV 75 7466	„jakost vod — Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02/00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02/99
N-NH <sub>4</sub>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Odměrná metoda po destilaci“	06/94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06/94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06/94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod — Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod — Stanovení amonných iontů — potenciometrická metoda“	11/98 06/94
N anorg	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )±(N-NO <sub>2</sub> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		

N-NO <sub>2</sub>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod — Stanovení dusitanů —	09/95
		Molekulárně absorpční spektrometrická metoda"	
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12/97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů —	11/98
		Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	
N-NO <sub>3</sub>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 — fluorfenolem"	01/95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"	01/95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12/97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů —  Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a	11/98

		síranů v odpadních vodách"	
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod — Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07/98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod — Stanovení kadmia	08/98
	TNV 75 7440	atomovou absorpční spektrometrií "	08/98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10/99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02/96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02/99

### Podrobnosti k uvedeným normám :

**a)** u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,

**b)** u stanovení CHSKCr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

**c)** u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,

**d)** u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,

**e)** u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,

**f)** u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## 13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod.

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod).

## 14. ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI PROVOZOVATELEM KANALIZACE A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY

Splašková kanalizace je zařízení určené k hromadnému odvádění splaškových odpadních vod ze zástavby obcí a měst.

Kanalizační systém se dělí na část veřejnou a vnitřní.

Vnitřní kanalizací jsou veškerá svodná a odvodňovací potrubí (včetně příslušenství a případně dalších zařízení), která jsou uvnitř budov a objektů za kanalizační přípojkou.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu.

Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu (týká se též garáží a servisních stanic, mycích ramp, velkokuchyní, restauračních zařízení s přípravou teplých jídel nebo výdejen teplých jídel, zařízení hromadného stravování, připraven polotovarů, nemocnic, prádelen, laboratoří, zkušeben).

Mírou znečištění se rozumí kvalita předčištění, které předčisticí zařízení v požadovaném ukazateli může běžně dosáhnout, a je garantováno jeho výrobcem, příp. projektantem (max. však do výše hodnoty kanalizačního řádu). Neznečištěné podzemní vody není možné vypouštět do stok oddílné kanalizační sítě.

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 v případech, kdy je to technicky možné.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny jen vody, pro něž je kanalizace určena, za podmínek kanalizačního řádu, rozhodnutí vodoprávního úřadu a smluvních podmínek správce kanalizace.

**Vlastníci nemovitostí, kde by se do odpadů mohly dostat zvýšená množství tuků a olejů, musí do domovní přípojky osadit odlučovač tuků (LAPOL) a udržovat jej v provozuschopném stavu (podle stupně znečištění zajistit jeho vyčištění) – jedná se hlavně o přípojky z restaurací, penzionů, vývařoven, opraven automobilů apod.**

## **14.1. PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE**

Vlastník kanalizace může uzavřít smlouvu s provozovatelem o provozování kanalizace.

Povinností vlastníka kanalizace je umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce s kanalizační sítí. Je možné případné omezení (dešťové vody atd.) ve smyslu výše uvedených kapitol kanalizačního řádu.

Povinností vlastníka je včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům na kanalizaci a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení.

Vlastník kanalizace má právo na úplatu za úplatu odvádění odpadních vod (stočné) z připojených nemovitostí, pokud ze smlouvy nevyplývá, že stočné se platí provozovateli kanalizace.

Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem.

Opravy a údržbu podružných sběračů uložených v pozemcích, které tvoří veřejná prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů.

Veřejným prostranstvím jsou prostory sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. V případě, že při výstavbě nebo rekonstrukci podružného sběrače nebyly majitelem nemovitosti (investorem) respektovány podmínky provozovatele kanalizace, přechází povinnost opravy a údržby podružného sběrače na veřejném pozemku na vlastníka podružného sběrače (viz též potvrzení ke kolaudaci podružného sběrače).

Vlastník (provozovatel) kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné).

Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Omezení nebo přerušení odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon 274/2001 Sb.).

Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku. Pokud je vina za přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon 274/2001 Sb.) Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

### **Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:**

- Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
- V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
- Přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení upravené odběratelem.

**!!! Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.**

**!!! Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.**

## **14.2. PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE**

### **Povinnosti majitele nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci:**

Majitel kanalizace musí postupovat při zřízení nebo rekonstrukci přípojky podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné měřicí zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzduť vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace).

Majitel kanalizace musí správci kanalizace po předchozím projednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace.

Majitel kanalizace musí umožnit kontrolu domovní čerpací jímky, vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení (pokud je osazeno).

Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace.

Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit.

U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm je 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.

Přeložku kanalizace lze provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace (resp. stanovisko provozovatele). Přeložku kanalizace zajišťuje na svůj náklad osoba, která přeložku vyvolala.

Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění, dokončená stavba je vlastníkovi předána (včetně zaměření a dokumentace skutečného provedení).

## 15. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ:

Provozovatel kanalizace VODA CZ SERVICE s.r.o.	800 150 155 (dispečink) 724 828 149 (provozní technik)
Majitel kanalizace a ČOV – VINTEX s.r.o.	602 118 325
Obecní úřad Babice	323 660 964
Městský úřad Říčany, odbor životního prostředí	323 618 282
ČIŽP Oblastní inspektorát Praha	731 405 313, 233 066 111
Povodí Labe, s.p. Hradec Králové (vodohospodářský dispečink)	495 088 730
KHS Středočeského kraje	234 118 203
Tísňové volání / policie / hasiči / zdravotní služba	112 / 158 / 150 / 155

## 16. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace 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.

Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizi vlastníka kanalizace (není-li totožný s provozovatelem) a vodoprávní úřad.