

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

(Podle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích v platném znění a prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu)

## KANALIZACE BĚŠTÍN



**AKTUALIZACE BŘEZEN 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
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
  - 4.2. Hydrologické údaje
  - 4.3. Grafická příloha
5. Limity přípustného vypouštění znečištění
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Bilance znečištění
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola a povinnosti producentů
11. Sankce
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

## 1. Titulní list kanalizačního řádu

NÁZEV OBCE A STOKOVÉ SÍTĚ: BĚŠTÍN

**IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ: 2108-6034368-00509621-3/1**

**Působnost a účel tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na stanovení podmínek pro vypouštění předčištěných odpadních vod z jednotlivých domovních čistíren odpadních vod a vod srážkových do jednotné kanalizační sítě obce Běštín a jejich následné vypouštění určenými volnými vyústěními do místního toku Řeřicha.**

Vlastník kanalizace: Obec Běštín  
IČ: 00509621  
Sídlo: Běštín 28, 267 24 Hostomice  
Kontakt: tel.: 311 584 173, e-mail: [starosta@obecbestin.cz](mailto:starosta@obecbestin.cz)

Provozovatel kanalizace: Obec Běštín

Zpracovatel KŘ: Ing. Vladimír Kovalčík  
IČ: 70704805  
Sídlo: Hluboš 147, 262 22 Hluboš  
Kontakt: tel.: 777 755 131, e-mail: [kovalcik.v@seznam.cz](mailto:kovalcik.v@seznam.cz)  
Datum: březen 2024

### **Záznam o platnosti kanalizačního řádu:**

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona 274/2001 Sb. v platném znění, rozhodnutím Odboru životního prostředí Městského úřadu Dobříš

**č. j. MUHO/11874/2024 ze dne 30.4.2024**

Razítko a podpis schvalujícího úřadu

**Důležité kontakty:**

Instituce	tel.číslo	kontaktní osoba
<b>OÚ Běštín</b> Běštín 28 267 24 Hostomice	<b>311 584 173</b> Mob.: 721 859 877 <a href="mailto:starosta@obecbestin.cz">starosta@obecbestin.cz</a> dat. schránka ID: fzrajtt	starosta obce Jaroslava Houdková
<b>Lesy České republiky, s.p.</b> <b>ST – oblast povodí Berounky</b> Slovanská alej 2323/36 Východní Předměstí 326 00 Plzeň	956 955 224 Mob. 725 129 610 <a href="mailto:vaclav.stastny1@lesycr.cz">vaclav.stastny1@lesycr.cz</a>	správce toků Mgr. Václav Šťastný
<b>ČIŽP Praha – Oblastní inspektorát – havarijní linka</b>	233 066 111 <b>Mob. 731 405 313</b> <a href="mailto:ph.podatelna@cizp.cz">ph.podatelna@cizp.cz</a>	
<b>MěÚ Hořovice, odbor výstavby a životního prostředí</b> Palackého náměstí 640 268 01 Hořovice	311 545 376 <b>311 545 316</b> <a href="mailto:stavba7@mesto-horovice.cz">stavba7@mesto-horovice.cz</a>	Bc. Martina Čechová
<b>Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje</b> <b>pobočka Hořovice</b> <b>pobočka Dobříš</b> <b>pobočka Beroun</b>	<b>950 842 011</b> <b>950 831 011</b> <b>950 841 011</b>	
<b>Krajská hygienická stanice – územní pracoviště Beroun</b>	<b>310 014 480</b> <a href="mailto:e-podatelna@khsstc.cz">e-podatelna@khsstc.cz</a>	

**Tísňová linka: 112****Policie: 158****Hasiči: 150****Záchranka: 155**

## **2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět čištěné odpadní vody a vody srážkové do jednotné kanalizace obce. S ohledem na skutečnost, že v zástavbě obce vznikají pouze splaškové odpadní vody občanské vybavenosti, tak jde o určení místa připojení jednotlivých producentů na kanalizaci a možnost kontroly plnění podmínek stanovených producentům při povolení domovních čistíren odpadních vod jednotlivých nemovitostí vodoprávním úřadem.

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
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§9, §14, §24, § 25, §25, §26) a jejich eventuální novely

### **2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkcí odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §32 - §35 zákona č. 274/2001 Sb.)
- b) Vlastník pozemku nebo stavby, připojené 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) Vlastník nemovitosti nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze odtok předčištěných odpadních vod z povolené domovní čistírny odpadních vod nebo srážkové vody z nemovitosti
- d) Základní povinností producentů odpadních vod je provozovat připojenou domovní čistírnu odpadních vod (dále DČOV) podle jejího provozního řádu a podmínek stanovených při povolení stavby DČOV. Vlastník kanalizace uzavře smlouvu o odvádění odpadních vod z DČOV s vlastníkem nemovitosti, a to i v případě odvádění pouze srážkových vod
- e) Každý producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace přístup do objektu za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných vod. Na požádání je povinen předložit plán domovní kanalizace dle skutečného provedení, povolení k DČOV a výsledky předepsaného sledování a kontroly provozu DČOV
- f) Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace organizacemi, správci nebo vlastníky nemovitostí a zařízení, produkcí odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem, je zakázáno a bude postihováno dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích, kde je mimo jiné v §9 a §10 uvedeno, že provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody a odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení. Neukázněným subjektům mohou být též vodoprávním úřadem (dále VÚ) uloženy sankce dle §33 zákona č. 274/2001 až do výše 1 000 000 Kč.
- g) Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod)
- i) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci
- j) 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 jednotné stokové sítě **obce Běštín** 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 jednotlivých volných vyústění do toku Řeřicha
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě
- f) ochránil vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami
- g) zajistil nepřekračování povolených hodnot znečištění na odtoku jednotlivých volných vyústění do vodního toku Řeřicha

**Odkanalizování dešťových vod a předčištěných odpadních vod z domovních čistíren odpadních vod v obci Běštín kanalizačními stokami A1, C2, D1, E2, F1 a G1 jednotné kanalizace bylo odsouhlaseno Rozhodnutím vydaným MěÚ Hořovice, odbor výstavby a životního prostředí pod č.j. MUHO/4797/2014.**

## 3. Popis území

### 3.1. Charakter lokality

Obec se nachází pod severní částí Brd (západně vrch „Plešivec“, jižně „Písek“) v nadmořské výšce 355 až 430 m n.m., ve vzdálenosti 3 km západně od města Hostomice pod Brdy, na silnici druhé třídy č. 115 Hostomice - Jince. Zástavbu tvoří rodinné domy, u starší zástavby s hospodářskými objekty. Vybavenost obce tvoří pouze místní pohostinství. Počet obyvatel hlášených k trvalému pobytu je 331, obytných budov 197, z toho zhruba čtvrtina je využívána k rekreaci. V katastru obce jsou vybudovány rekreační chaty, přičemž 12 chat je v dosahu možnosti připojení na kanalizaci. Poměrně velký rozsah zalesněného území nad obcí s nízkým odtokovým koeficientem způsobuje však odtok srážkových vod s delší retardací. Obcí protéká menší vodní tok „Řeřicha“, levostranný přítok Běštínského potoka. Povodí toku Řeřicha nad obcí je převážně zalesněno.

Pro zásobování obce vodou slouží studny, převážně soukromé, pro odvádění srážkových vod a vod z domovních čistíren slouží kanalizace, která je bez kmenové stoky. Zhruba 50 % obyvatel je stále odkanalizováno do jímek na vyvážení.

### 3.2. Odpadní vody

Pro splnění zákonné likvidace odpadních vod (OV) z obcí je nutné jejich odvádění kanalizací vyhovující technickým předpisům a čištění OV v souladu s nařízením č.401/2015 Sb. a Zákonem 254/2001 Sb. - vodním zákonem v platném znění a ve znění pozdějších předpisů.

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“) – předčištěné odpadní vody z DČOV
- b) srážkové vody

Jednotná kanalizace slouží pouze pro odvádění předčištěných odpadních vod z DČOV jednotlivých nemovitostí v obci Běštín a vod srážkových, případně jiné balastní vody (drenážní apod.).

Trasa kanalizace v intravilánu obce je navržena převážně na veřejných plochách, místních komunikacích, v krajské komunikaci, na prostranstvích a pozemcích ve vlastnictví obce. V extravilánu se trasa nevyskytuje. Schématický plán trasy je v příloze KŘ.

Nemovitosti v obci, které mají řádně povolené DČOV jsou připojeny na kanalizaci samostatnými kanalizačními přípojkami dle projektové dokumentace a budou odvádět výlučně předčištěné odpadní vody z DČOV a případně srážkové vody z nemovitosti.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět přímo odpadní vody přes septiky a žumpy, a to jak gravitačně, tak i přečerpáváním nebo vypouštěním z fekálních vozů a obdobných zařízení pro mobilní svoz odpadních vod.

Ostatní stávající dešťová kanalizace slouží k odvádění dešťových vod.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností od obyvatel trvale či přechodně bydlicích na území obce Běštín.

V obci je jeden podnik vykazující podnikatelskou činnost, hospoda. Z tohoto objektu jsou produkovány odpadní splaškové vody pouze v rámci technického zázemí, WC, kuchyňka, umývárny. Tyto odpadní vody nejsou napojeny do stokové sítě.

**Objekty s odpadními vodami s vyšším obsahem tuku a solí (kuchyně, restaurace, jídelny, výroby lahůdek, prádelny, řeznictví, živočišná zemědělská výroba), pokud by byly zřízeny, provozovány a připojeny na kanalizační síť Běštín, musí být vybaveny, mimo vlastní DČOV k předčištění splaškových odpadních vod, v rámci vnitřní kanalizace schváleným zařízením na zachycení uvedených látek (lapol), s řádnou evidencí provozu a likvidací těchto látek, s podmínkou pravidelné údržby tak, aby splnily podmínky kanalizačního řádu. Každé takové zařízení musí být vybaveno provozním řádem a schváleno podle platné legislativy.**

**Do kanalizace je možné vypouštět odpadní vody (OV) v množství a kvalitě jen v souladu s platným kanalizačním řádem.**

#### **4. Technický popis stokové sítě**

##### **4.1. Popis a hydrotechnické údaje**

Původním podkladem je pasport kanalizace vypracovaný v roce 2012 p. Vítem Maršálkem.

Kapacitně je stoková síť vybudována pro odvádění srážkových vod a s ohledem na příznivé spádové poměry vyhovuje návrhovým parametrům pro danou zástavbu, tj. intenzita deště 130 l/s/ha a periodicitu 1. Rozsah stokové sítě je patrný z přiložené situace.

##### **Přehled stok:**

<u>Stoka</u>	<u>materiál</u>	<u>profil [mm]</u>	<u>délka [m]</u>	<u>vyústění</u>	<u>poznámka</u>
A1	B (beton)	300	147	do toku, VA1	
A2	B	300	34	do toku, VA2	pouze srážkové vody
A3	B	300	32	do stoky A1	pouze srážkové vody
A4	B	200	16	do stoky A3	pouze srážkové vody
B1	B	400	61	do terénu VB1	pouze srážkové vody
B2	B	400	33	do toku VB2	pouze srážkové vody

C1	B	400	503	do stoky C2	
C2	B	400, 600	141	do toku, VC2	
C3	B	200	37	do toku, VC3	pouze srážkové vody
D1	B	400, 600	345	do toku, VD1	
D2	B	400	348	do stoky D1	
D3	B	400	100	do stoky D2	
D4	B	400	168	do stoky D2	
D5	B	300	35	do toku, VD5	pouze srážkové vody
E1	PVC	250	38	do terénu	pouze srážkové vody
E2	B	300	55	do toku	
E3	B	300	70	do stoky E2	
F1	B	400, 600	131	do toku VF1	
G1		300, 400, 600	750	do toku VG1	
G2		300	179	do stoky G1	
G3	B	400	67	do stoky G2	
G4	B	400	193	do stoky G1	
G5	B	400	53	do stoky G4	
G6	B	400	42	do stoky G1	

Celková délka stok 3.578 m

Rozsah vybudované kanalizace umožňuje odvádění odpadních vod z domovních čistíren zhruba pro 65 % nemovitostí. Vlastníci zbývajících nemovitostí řešili, případně budou řešit stavbou domovní čistírny s vyústěním přímo do vodního toku, nebo se vsakem vyčištěných vod, samozřejmě s řádným vodoprávním projednáním a doložením hydrogeologického posudku. Na stokové síti je vybudováno 5 revizních šachet a 108 uličních vpustí, které také plní funkci revizních šachet.

#### 4.2. Hydrologické údaje:

Recipient Řeřicha spolu s Běštínským potokem, který je levostranným přítokem Chumavy v km 11,0, má velikost povodí 13,8 km<sup>2</sup>, č.h.p. 1-11-019, č.hydr. rajonu 623. Průměrný průtok je 49 l/sec, průtok Q355 je pouze 3,5 l/sec. Velikost povodí k vyústění stoky G1 v Běštíně je 4,5 km<sup>2</sup>. Nad obcí není žádná zástavba. Správce toku: Lesy ČR, s.p., správa toků - oblast Berounka.

#### 4.3. Grafická příloha

Grafická příloha obsahuje situační údaje o kanalizaci.

### 5. Limity přípustného vypouštěného znečištění

Podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod (Příloha č. 1 A) pro kategorii aglomerace do 500 EO platí tyto ukazatele znečištění vypouštěných odpadních vod do toku v mg/l (přípustné hodnoty „p“, maximální hodnoty „m“):



CHSK <sub>Cr</sub>		BSK <sub>5</sub>		NL	
„p“	„m“	„p“	„m“	„p“	„m“
150	220	40	80	50	80

## 6. 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, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
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	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bór	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	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.

**10. Látky, odpadní vody, jejichž hodnoty překračují následující ukazatele:**

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
<b>základní ukazatele</b>		
Reakce vody	pH	6 – 9
Teplota	°C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	570
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1040
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	60
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	10
Rozpuštěné látky	RL	600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500

**Výše uvedené ukazatele vychází z přílohy č. 15, Vyhl. 428/2001 Sb.**

**Další látky, nepřipustné k vypouštění do splaškové kanalizace:**

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy, kamenivo
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, včetně odpadů z kuchyňských drtičů a odpadů zahradnické produkce
13. Oleje a tuky rostlinného nebo živočišného původu a to i z domácí samovýroby (zabíjačky ... )
14. jakékoliv pevné předměty, které nejsou splaškovými odpadními vodami včetně nerozložitelných vlhčených ubrousků, jednorázových plen a zdravotnických potřeb
15. zbytky léčiv

## 7. Bilance znečištění

Stávající domovní čistírny, které odvádí předčištěné odpadní vody do jednotné kanalizace, jsou povoleny vodoprávním úřadem se stanovenými limity zbytkového znečištění případně s odkazem na limity uvedené v kanalizačním řádu. Je tak řešeno čištění splaškových vod od cca 90 trvale bydlících obyvatel a 40 rekreatantů, přičemž vedení obce předpokládá v následujícím období další budování domovních čistíren pro celkový počet až 200 obyvatel.

Při potřebě vody 35 m<sup>3</sup>/rok na jednoho obyvatele v bytě s výtokem, WC, koupelnou s lokální přípravou teplé vody (podle směrných čísel roční potřeby vody aktualizované přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v úplném znění) to je 7.000 m<sup>3</sup>/rok = 19,19 m<sup>3</sup>/den = 0,22 l/sec. Hodnoty uvažovaného výhledu jsou uvedeny v následující tabulce.

### Rozdělení podle jednotlivých stok

Stoka	množství odpadní vody			znečištění								
				CHSK			BSK <sub>5</sub>			NL		
	m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /den	l/s	kg/r	kg/d	mg/l	kg/r	kg/d	mg/l	kg/r	kg/d	mg/l
<b>A1</b>	700	1,92	0,022	105	0,288	150	28,0	0,077	40	35	0,098	50
<b>C2</b>	1.575	4,32	0,050	236	0,647	150	63,0	0,173	40	79	0,216	50
<b>D1</b>	1.400	3,84	0,044	210	0,575	150	56,0	0,153	40	70	0,192	50
<b>E2</b>	350	0,96	0,011	52,5	0,143	150	14,0	0,038	40	17,5	0,048	50
<b>F1</b>	350	0,96	0,011	52,5	0,143	150	14,0	0,038	40	17,5	0,048	50
<b>G1</b>	2.625	7,19	0,083	394	1,08	150	105	0,288	40	131	0,36	50
<b>Celkem</b>	<b>7.000</b>	<b>19,19</b>	<b>0,221</b>	<b>1.050</b>	<b>2,876</b>		<b>280</b>	<b>0,767</b>		<b>350</b>	<b>0,959</b>	

Bilance znečištění zahrnuje předpoklad v napojení dalších domovních čistíren odpadních vod na kanalizaci v následných obdobích, což je v souladu se zájmem vedení obce.

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

## **8. 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.

V rámci povolení stavby domovních čistíren stanovuje vodoprávní orgán množství a kvalitu vypouštěných vod včetně povinnosti předkládat výsledky rozborů vypouštěných vod vodoprávnímu úřadu. U domovních čistíren realizovaných po 1.8.2010 je vlastník povinen jedenkrát za dva roky si zajistit technickou revizi osobou odborně způsobilou a výsledek předat vodoprávnímu úřadu.

Kvalita vypouštěných odpadních vod ze stok uvedených v tabulce bude sledována odběrem vzorků v místě vyústění do toku a po napojení domovních čistíren tak, aby byl odběr vzorku technicky možný. Aktualizace rozsahu bude upřesněna vodoprávnímu úřadu vždy pro každý kalendářní rok samostatně. V případě, že budou do dané stoky napojeny DČOV s méně než 10 trvale bydlícími obyvateli, budou odebírány kontrolní vzorky pouze ze samostatných DČOV podle jejich platných povolení.

Odběr vzorků u jednotlivých volných vyústění do toku:

Četnost sledování 2x ročně (1x leden-březen, 1x červen - srpen)  
doba odběru mezi 8-14 hod  
typ vzorku „A“, směsný, 2 hodiny po 15 min., rozsah BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL.

## **9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 6, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, ohrožujících kvalitu vodního toku
- e) ohrožení zaměstnanců spravujících stokovou síť,
- f) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén nebo do přípojek a vnitřní instalace připojených objektů (netýká se závad na vnitřní instalaci a jednotlivých DČOV)

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

- 1) **Vlastník a provozovatel – viz. Důležité kontakty tohoto Kanalizačního řádu (str.4)**

**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 následujícím subjektům - viz. Důležité kontakty tohoto Kanalizačního řádu (str 4):**

- 2) **Vodoprávní úřad – MěÚ Hořovice, Odbor výstavby a životního prostředí**
- 3) **ČIŽP – Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha**
- 4) **Lesy ČR, správa toků, oblast povodí Berounky**
- 5) **Hasiči, policie, záchranná služba**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů.

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, vodního toku). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, vlastníka, resp. správce vodních toků a nádrží.

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

## **10. Kontrola a povinnosti producentů**

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3, 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Základní povinností producentů odpadních vod je provozovat DČOV podle jejího provozního řádu a podmínek stanovených při povolení stavby a vodního díla. Vlastník kanalizace uzavře smlouvu o odvádění odpadních vod z domovních čistíren s vlastníkem nemovitosti, a to i v případě odvádění pouze srážkových vod.

Každý producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace přístup do objektu za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných vod. Na požádání je povinen předložit plán domovní kanalizace dle skutečného provedení, povolení na domovní čistírnu a výsledky sledování provozu čistírny. Každý provozovatel DČOV předloží provozovateli kanalizace každoročně výsledky pravidelných kontrol a revizních prohlídek dané DČOV.

## **11. Sankce**

v případě, že:

dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem, bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola č. 6) nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu.

**vystavuje se producent nebezpečí postihu:**

- a) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích, či ze strany vlastníka kanalizace, na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
- b) ze strany provozovatele kanalizace, jako náhrady vzniklé ztráty či škody provozovatele na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu

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

## **12. 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 vlastníka kanalizace, dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## **13. 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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## **14. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**

Metodiky jsou shodné s vyhláškou č. 328/2018 Sb. Při stanovení ukazatelů v této příloze neuvedených je závazný seznam analytických metod daný Metodickým pokynem odboru ochrany vod MŽP k NV 401/2015 Sb.

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.

Přehled metodik ke dni vydání kanalizačního řádu, seznamy technických norem.

<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění</b>
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	<b>ČSN ISO 15705</b> (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) - Metoda ve zkumavkách <b>ČSN ISO 6060</b> (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
<b>RAS</b>	<b>ČSN 75 7347</b> Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
<b>NL</b>	<b>ČSN EN 872</b> (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken

<b>P<sub>celk</sub></b>	<p><b>ČSN EN ISO 6878</b> (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným</p> <p><b>ČSN EN ISO 11885</b> (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)</p> <p><b>ČSN EN ISO 15681-1</b> (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)</p> <p><b>ČSN EN ISO 15681-2</b> (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)</p> <p><b>ČSN EN ISO 17294-2</b> (75 7388) Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu</p>
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<p><b>ČSN ISO 5664</b> (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci</p> <p><b>ČSN ISO 7150-1</b> (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda</p> <p><b>ČSN EN ISO 11732</b> (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p><b>ČSN ISO 6778</b> (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda</p> <p><b>ČSN EN ISO 14911</b> (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Sr<sup>2+</sup> a Ba<sup>2+</sup> chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody</p>
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) + (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) + (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	<p><b>ČSN EN 26777</b> (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda</p> <p><b>ČSN EN ISO 13395</b> (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p><b>ČSN EN ISO 10304-1</b> (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p>
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	<p><b>ČSN ISO 7890-3</b> (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou</p> <p><b>ČSN EN ISO 13395</b> (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p><b>ČSN EN ISO 10304-1</b> (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p> <p><b>ČSN 75 7455</b> Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách</p>
<b>AOX</b>	<p><b>ČSN EN ISO 9562</b> (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)</p> <p><b>TNI 75 7531</b> (75 7531) Kvalita vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů</p>
<b>Hg</b>	<p><b>ČSN EN ISO 12846</b> (75 7439) Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj</p> <p><b>ČSN 75 7440</b> Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií</p> <p><b>ČSN EN ISO 17852</b> (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie</p>

<b>Cd</b>	<p><b>ČSN EN ISO 5961</b> (75 7418) Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií</p> <p><b>ČSN EN ISO 11885</b> (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)</p> <p><b>ČSN ISO 8288</b> (75 7382) Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie</p> <p><b>ČSN EN ISO 15586</b> (75 7381) Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou</p> <p><b>ČSN EN ISO 17294-2</b> (75 7388) Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu</p>
-----------	---

1. U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.
2. U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.
3. U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje filtrem o střední velikosti pórů 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.
4. U stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů je možné použití TNI 75 7531 pouze v případě vysokého obsahu chloridů ve vzorku odpadní vody, kdy zároveň není možné použít k eliminaci rušivých vlivů ředění vzorku odpadní vody podle ČSN EN ISO 9562. Použití postupu podle TNI 75 7531 musí schválit pro konkrétní případ správce poplatku. Stejným postupem musí být prováděna i analýza vzorku odpaní vody kontrolní laboratoří.
5. U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro určení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro určení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.
6. Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatku se rozborů ukazatelů znečištění s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

#### Přílohy:

- 1) Situace kanalizační sítě