

Výňatek z Kanalizačního řádu stokové sítě – oblast ZLÍN (podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu -- v platném znění)

Rozsah: Vztahuje se na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Zlín, zakončené čistírnou městských odpadních vod ve Zlíně – Malenovicích a dále na stokové sítě obcí Fryšták, Lukov, Tečovice, Želechovice, Lípa, Zádveřice a Sazovice, které jsou napojeny na ČOV Zlín – Malenovice.

Pro vypouštění odpadních vod do stokové sítě v dalších lokalitách, (Otrokovice, Luhačovice, Napajedla, Brumov–Bylnice, Slavičín, Valašské Klobouky, Vizovice, Kašava, Fryšták – Žabárna, Řetěchov, Salaš, Nevšová, Svatý Štěpán), ukončené příslušnou čistírnou odpadních vod v daném místě, se může lišit nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace (viz. bod 6 výňatku z Kanalizačního řádu), v závislosti na účinnosti čištění odpadních vod v konkrétní čistírně. V těchto případech je možno získat aktuální nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod pro danou lokalitu na vyžádání u vodohospodáře společnosti (tel. 577 124 122), případně u manažera provozu odpadní voda Zlín (tel. 577 124 226).

Ostatní body výňatku Kanalizačního řádu zůstávají pro tyto lokality stejné.

1. Základní údaje

Hlavní zdroje odpadních vod jsou v členění podle původu následující:

▪ Splaškové (domovní) odpadní vody - odpadní vody z byt. fondu (obyvatelstvo)	34 %
▪ Průmyslové odpadní vody- z průmyslu (splaškové a technologické OV)	22 %
▪ Infekční odpadní vody – odpadní vody ze zdravotnických zařízení	2 %
▪ Odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby	3 %
▪ Srážkové vody (dešťové včetně vod z tání sněhu a ledu)	15 %
▪ Ostatní odpadní vody- balastní vody (podzemní i povrchové z extravilánu, spodní průsakové vody), které nelze zařadit do některé z předchozích skupin	24 %

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- 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, odst. 2. zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb.,
- 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.
- 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.
- Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

- Další povinnosti, vyplývající z textu kanalizačního řádu, jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Cíle kanalizačního řádu

Cílem kanalizačního řádu je vytvoření právního a technického rámce pro užívání stokové sítě města Zlína a připojených obcí tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) docházelo k zasakování srážkových vod v místech jejich dopadu, nikoliv jejich odvádění stokovou sítí na ČOV Zlín
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě
- h) byly dodržovány stanovené limity v množství a kvalitě při vypouštění průmyslových odpadních vod tak, aby ČOV byla schopna odpadní vody vyčistit a nezhoršovala svým odtokem stav recipientu Dřevnice.
- i) Kanalizační řád určuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.

5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Zpracováno dle Zákona č. 254/2001 o vodách a změně některých zákonů v platném znění

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní 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 persistentní 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

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	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 pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

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

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- a) Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi, a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žíraviny
- h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)
- i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty)
- j) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažící, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

Kombinací vhodných opatření je třeba co nejvíce omezit vnikání látek pocházejících z tzv. plošných zdrojů znečištění do splaškové nebo oddílné kanalizace sloužící k odvádění povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod (a rozhodnutím vodoprávního úřadu prohlášené za kanalizace pro veřejnou potřebu - § 1 odst.3 a 4 zákona č.274/2001 Sb. – zákon o vodovodech a kanalizacích):

Jedná se především o:

- a) soli používané v období zimní údržby komunikací
- b) jiné pevné látky organického i anorganického původu
- c) látky ropného původu (vyjádřené jako obsah uhlovodíků $C_{10} - C_{40}$), které jsou srážkovými vodami odnášeny z venkovních (zpevněných) ploch jednotlivých nemovitostí, z pozemních komunikací, jejich součástí a příslušenství (zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích) a přes dešťové vpusti a kanalizační šachty vnikají do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Tato opatření zahrnují např. vhodné způsoby údržby pozemních komunikací (mj. čištění lapačů splavenin v dešťových vpustí), instalaci vhodných typů odlučovačů ropných látek (účinnost odstraňování ropných látek je zvolena v závislosti na místních podmínkách – především podle toho, zda je srážková voda odváděna přímo do vodního toku nebo do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod), pravidelně udržovaných podle doporučení výrobce atd.

6. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Povolené limity ukazatelů znečištění komunálních odpadních vod platné pro všechny odběratele (připojené nemovitosti a zařízení, v nichž vznikají odpadní vody), pokud není uvedeno u jednotlivých odběratelů jinak:

Povolené ukazatele znečištění komunálních odpadních vod

Ukazatel znečištění	Průměrné hodnoty (mg/l)	Maximální hodnoty (mg/l)
BSK₅	300	600
<i>CHSK_{Cr}</i>	700	1400
NL	400	1000
RLc	750	1300
RAS	550	1000
C_{10-C40}	5	10
TO	60	100
N- NH₄⁺	35	70
N_c	55	100
P- celk.	7	13
pH	7	6 – 8,5
teplota	-	40°C

BSK₅ - biologická spotřeba kyslíku, CHSK – chemická spotřeba kyslíku, NL – nerozpuštěné látky, RLc - rozpuštěné látky celkové, RAS – rozpuštěné anorganické soli, C_{10-C40} – uhlovodíky, TO – tuky, oleje, N – NH₄⁺ - dusík amoniakální, N_c – dusík celkový, P – celk. – fosfor celkový

Maximální přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod

Ukazatel znečištění	Maximální hodnoty (mg/l)
Tenzidy anionaktivní (PAL-A)	10
Rtuť (Hg)	0,005
Měď (Cu)	0,5
Nikl (Ni)	0,1
Chrom (Cr ³⁺)	0,3
Chrom (Cr ⁶⁺)	0,1
Olovo (Pb)	0,1
Arsen (As)	0,2
Zinek (Zi)	2,0
Selen (Se)	0,05
Kadmium (Cd)	0,05
Stříbro (Ag)	0,1
Hliník	50
Kyanidové ionty	0,2
Látky fenolické	30
Chlorované uhlovodíky	0,005
Vanad (Va)	0,05
Salmonella sp. *)	Negativní
AOX	2
PAU (suma 6 kogenerů)	0,1
PAU-o (ostatní)	1

8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

Případné zjištěné poruchy nebo havárie kanalizace se dle povahy a závažnosti hlásí

- na Dispečink Vodárny Zlín – tel. 577 124 240
- vedoucímu provozního střediska kanalizace Zlín, tel. 577 124 232, v době jeho nepřítomnosti
- manažerovi provozu odpadní voda Zlín, tel. 577 124 226 nebo
- předákovi střediska kanalizace, tel. 577 124 100

Provozní středisko při likvidaci poruch nebo havárie odpovídá za urychlené uvedení kanalizace do provozu. Provozní středisko **podává hlášení** o poruše nebo havárii **vedení VZ**, které odpovídá za provedené šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka poruchy nebo havárie. Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Při havárii ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (při mimořádně závažném ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod), je třeba postupovat podle tohoto zákona (§ 40, § 41).

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, informuje neprodleně:

- **Hasičský záchranný sbor: 150**
(nebo Policii ČR: 158, případně správce povodí – Povodí Moravy, s. p.: 577 102 893)

Vždy informuje:

- vodoprávní úřad – odbor ŽP MMZL : 577 630 950
- KHS ZK se sídlem ve Zlíně: 577 006 711
- provozovatele kanalizace - Vodárny Zlín, a.s.: dispečink 577 124 240
- případně Moravský rybářský svaz: MO Zlín 577 105 784

9. Podmínky pro odvádění odpadních vod

Tyto podmínky vychází z platné legislativy (především zákona č. 254/2001 Sb., **o vodách (vodní zákon)**, zákona č. 274/2001 Sb. **o vodovodech a kanalizacích** a Vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Za **odpadní vody** (dále jen OV) se považují vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.

K odvádění odpadních a srážkových vod slouží kanalizace. Provoz kanalizace se řídí kanalizačním řádem (dále jen KŘ). KŘ stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění vod, popřípadě nejvyšší přípustné množství OV, vypouštěné do kanalizace, a seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.

Vlastník kanalizace je povinen zajistit její plynulé a bezpečné provozování nebo může toto zajistit uzavřením smlouvy s provozovatelem. Na vlastníka kanalizace, který ji provozuje svým jménem, se vztahují práva a povinnosti provozovatele. Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce s kanalizační sítí, připojení dovoluje umístění kanalizace podle technických možností a odběratel splní podmínky stanovené zákonem o vodovodech a kanalizacích, které jsou součástí vzájemně uzavřené *Smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod* mezi dodavatelem a odběratelem.