



---

**Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.**

Jasenická 1106, 755 11 Vsetín

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

provozované společností VaK Vsetín, a.s.

*(výběr ze základních povinností producentů)*

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

**Únor 2010**

## OBSAH

OBSAH .....	2
1. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu .....	2
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu .....	2
3. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami .....	3
4. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace .....	4
5. Měření množství odpadních vod .....	5
6. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech .....	5
7. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů .....	7
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem .....	9
13. Závěr .....	9

### 1. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Všechny Kanalizační řády společnosti VaK Vsetín, a.s. jsou schváleny podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., pravomocným rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu :

- Městský úřad Vsetín, odbor životního prostředí,
- Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor životního prostředí,
- Městský úřad Rožnov p. Radhoštěm , odbor životního prostředí,

### 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. 76/2006 Sb. kterým se měnil zákon o vodovodech a kanalizacích
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 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 kanalizace 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 tak, aby uživatelům kanalizační sítě (producentům odpadních vod) byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod přitom a aby :

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami : *(V případě že vypouštěné odpadní vody zvláště nebezpečné látky v malé koncentraci obsahují, je možno je vypouštět do kanalizace pouze na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu)*

**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	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	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.

#### 4. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění níže uvedené v s výjimkou producentů odpadních vod kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu na limity vyšší.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (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	0,005
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,2
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,02
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	55
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	°C	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	500
dusík amoniakální	N-NH4+	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) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim). To platí pro všechny odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť). Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení zákonných limitů pro vypouštění a zneškodňování kalů tyto měnit.

*Vlastník nebo provozovatel kanalizace může nechat připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění uvedenou v kanalizačním řádu. V případě přesahu určené míry znečištění je producent povinen tyto odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, (např. lapače tuků, odlučovače ropných látek atd)*

Stanovená koncentrační maxima jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).  
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

## 5. 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, vybavenost i ostatní odběratelé – objemová produkce odpadních vod (průtok) bude zjišťován a stanovován z údajů fakturované vody. Vody srážkové (dešťové) budou vypočítávány dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb § 31 odst. 1.,2. a dle přílohy č. 16 této vyhlášky. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

## 6. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink firmy Vodovody a kanalizace Vsetín a.s.

<b>dispečink</b>	<b>571 484 041, 571 484 047, 571 417 864</b>
<b>ústředna</b>	<b>571 484 011, 571 413 004</b>
<b>ČOV Vsetín</b>	<b>571 411 092</b>

**Přehled dalších důležitých telefonních čísel orgánů a organizací při hlášení havárií a mimořádných událostí při provozu veřejné kanalizace :**

MěÚ Vsetín odbor ŽP		571 491 323, 571 491 322, 571 491 326
Povodí Moravy, s.p. Brno	ústředna	541 637 111
	vod. dispečink	541 211 737
	provoz Val.Mez.	571 613 009
Lékařská služba první pomoci		155
Hasiči		150
Policie		158
Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).		

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

**Definice havárie** : (citace dle zákona o vodách č. 254/2001 Sb.)

#### § 40

odst. 1. havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod

odst. 2. za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči nebo odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů ( v souladu s § 39 odst. 4 vodního zákona kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami je povinen učinit odpovídající opatření aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací)

U kanalizace je havarijním únikem *vniknutí citovaných závadných, zvláště nebezpečných látek do kanalizace bez povolení vodoprávního úřadu nebo v množství přesahujícím toto povolení (Jedná se o látky které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami) nebo jiným jejím poškozením, které zapříčiní nefunkčnost sítě nebo vlastní ČOV a následná možnost úniku do toku případně do vod pozemních*

**Povinnosti při havárii :**

#### § 41

odst.1. ten kdo způsobil havárii je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie

odst. 2. kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen ji neprodleně nahlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR. ( *v případě kanalizace prioritně na provozovatele kanalizace, aby bylo možno okamžitě provést nezbytná opatření zajišťující funkčnost kanalizačního systému*)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů–podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu

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

**Mimořádné události :**

**povodně** - Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.  
**havárie stavebních konstrukcí**- řeší se v souladu s vodním a stavebním zákonem

## 7. 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.

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

**Odběratelem** (tj. producent odpadních vod – vlastník pozemku nebo stavby připojené na veřejnou kanalizaci)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhl. č. 428/2001 Sb, provádí odběratelé kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod (ČSN 75 72 41) na určených kontrolních místech - vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem jiné místo reprezentující kvalitu vypouštěných vod a to v četnosti :

#### **Fyzické a právnické osoby podnikající**

4 x ročně u odběratelů vypouštějících do VK v množství větším než 10 000 m<sup>3</sup>/rok odpadních vod  
2 x ročně u odběratelů vypouštějících do VK v množství menším než 10 000 m<sup>3</sup>/rok odp. vod  
1 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace méně než 500 m<sup>3</sup>/rok

Všichni odběratelé budou provádět rozbor v rozsahu základních ukazatelů tj. BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>cr</sub>, NL N-NH<sub>4</sub>, P<sub>celk</sub>, ostatní ukazatelé v rozsahu dle příslušných charakteristických ukazatelů jakosti vod pro vybrané výrobní procesy nacházející se v jimi vlastněných objektech uvedené v ČSN 75 72 41 v příloze č. 4. Odběratelé s provozem produkujícím Hg- rozbor rozšířený o rtuť.

Pro ENERGOAQUA a.s. Rožnov p. R (odběratel vlastní a zodpovídající za kanalizaci z průmyslového areálu bývalé Tesly se stanovují kromě výše uvedeného i následující uvedené ukazatelé : NEL, AOX, As, Pb,Cd,Cr, Cu,Ni,Hg Zn, Cn, Fluoridy. Dále bude prováděn 4x ročně rozbor sedimentů v ukazatelích těžké kovy (pro každou výust' zvlášť).

Loana a.s. Rožnov p. R. bude provádět rozbor v místě a v četnosti dané rozhodnutím vodoprávního úřadu. Vypouštěné odpadní vody nesmí vykazovat zabarvení.

Provozovatel kanalizace na základě výsledků činnosti ČOV, obsahu těžkých kovů v kalech mají právo uplatnit u odběratelů v případě nutnosti speciální rozšířený rozbor nebo dílčí rozbor pro ukazatele se kterými daný právní subjekt pracuje a to v četnosti výše uvedené.

Výsledky rozborů se předávají průběžně provozovateli kanalizace.

### **KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je dle aktuálních potřeb provozovatele. 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.

Vlastník (provozovatel) kanalizace je oprávněn kdykoliv provést nezávisle na producentovi kontrolu kvality vypouštěných vod. Prováděný kontrolní odběr bude odebrán za přítomnosti producenta odpadních vod v místě odběru a na základě písemného potvrzení bude předána adekvátní část vzorku k případnému kontrolnímu měření druhou nezávislou laboratoří ze strany producenta.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových 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. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

#### **Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :**

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

#### **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 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 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.

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 níže uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování (která má k této činnosti oprávnění).

##### **Poznámka**

- 1) *V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, provozovatel stanoví pro vybrané znečišťovatele po dohodě jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku).*
- 2) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu na základě žádosti souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Za předpokladu respektování stanoviska vodoprávního úřadu a zájmů vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*



## 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 dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## 13. Závěr

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Předložený kanalizační řád **představuje pouze výpis nejpodstatnějších povinností** producenta odpadních vod. Celý je k dispozici u společnosti VaK a u příslušných vedoucích čistíren odpadních vod.