

KANALIZAČNÍ ŘÁD

ROZTOKY



OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Cíle kanalizačního řádu
 - 2.2. Odpadní vody
 - 2.3. Vybrané povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Grafická příloha
5. Údaje o čistírně
 - 5.1. Projektovaná kapacita ČOV
 - 5.2. Limity vypouštění odpadních vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek
8. Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - 8.1. Splaškové odpadní vody
 - 8.2. Ostatní odpadní vody
9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola dodržování kanalizačního řádu
 - 10.1. Povinnosti producentů odpadních vod
 - 10.2. Informace o sledovaných producentech
 - 10.3. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
11. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU OBCE ROZTOKY

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

Přiváděcí stoka Roztoky: 2121-742554-00639966-3/2 (vlastník obec Roztoky)

2121-742554-00639966-3/3 (vlastník obec Roztoky)

Stoková síť Roztoky: 2121-742554-00639966-3/1 (vlastník obec Roztoky)

2121-742554-47019549-3/1 (vlastník Vodohospodářské
sdružení obcí Rakovnicka)

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

ČOV Roztoky: 2121-742554-00639966-4/1 (vlastník obec Roztoky)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Roztoky. Odpadní vody jsou kanalizací odváděny na čistírnu odpadních vod Roztoky.

Vlastník kanalizace:	Obec Roztoky Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka
Identifikační číslo:	00244368 47019549
Sídlo:	Roztoky čp. 128, 270 23 Křivoklát Frant. Diepolta 1870, 269 01 Rakovník
Provozovatel kanalizace:	RAVOS, s.r.o.
Identifikační číslo:	47546662
Sídlo:	Františka Diepolta 1870, Rakovník
Zpracovatel kanalizačního řádu:	Ing. Eva Kršková
Datum zpracování:	srpen 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích) rozhodnutím vodoprávního úřadu – Městského úřadu Rakovník, odboru životního prostředí

dne..... pod č.j.

.....
razítko a podpis úřadu

Důležitá telefonní čísla:

- nepřetržitá služba dispečinku provozovatele veřejné kanalizace společnosti RAVOS, s.r.o. tel. **840 111 116 nebo 601 278 278**
- ČOV Rakovník **313 512 265** (v pracovní době 7-15 hod)
- Hasičský záchranný sbor ČR tel. **150, 112**
- vodoprávní úřad – Městský úřad Rakovník, odbor životního prostředí tel. **313 259 237, 313 259 295, havarijní linka 720 960 067**
- správce povodí - Povodí Vltavy s.p. tel. **724 067 719**
- Česká inspekce životního prostředí, Ol Praha tel. **731 405 313**

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 právními normami – zejména zákonem o vodovodech a kanalizacích a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (zákon o vodách), v platném znění (dále jen zákon o vodách) a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci kanalizačního řádu a předmět a vztahy z něj plynoucí:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (zejména §§ 9, 10, 14, 18, 19, 32, 33, 34);
- zákon č. 254/2001 SB., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (§ 16);
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (§§ 9, 14, 24, 26).

2.1 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- nedocházelo k poruchám strojního zařízení čerpacích stanic odpadních vod,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byly odpadní vody odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a čistírny odpadních vod.

2.2 ODPADNÍ VODY

V obci Roztoky mohou vznikat následující odpadní vody:

- **splaškové odpadní vody:** odpadní vody z obytných budov a budov, kde jsou poskytovány služby (vyjma stravovacích), **které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech,**
- **odpadní vody z občanské vybavenosti** (např. školní kuchyně, restaurace a podobná zařízení) **a drobné řemeslné výroby,**
- **průmyslové odpadní vody: odpadní vody vznikající při výrobních a podnikatelských činnostech.**

Do stokové sítě obce Roztoky je zakázáno odvádět dešťové vody vyjma stávajícího odvádění dešťových vod do původní jednotné části kanalizace v Sídlišti a v lokalitě Chaloupky!

2.3 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PRODUCENTU ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. producent, odběratel) v rozporu s tímto kanalizačním řádem je **zakázáno** (§ 10, odst. 2, písm. b) zákona o vodovodech a kanalizacích), je neoprávněné a podléhá sankcím.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nesmí z pozemku či stavby vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí (tj. pozemků, staveb či zařízení) bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- Nově lze na kanalizaci napojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem (viz tabulka č. 1 v kapitole 8). V případě přesahování stanovené míry znečištění je producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, popř. předem projednat s provozovatelem podmínky vypouštění těchto odpadních vod.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a producentem. Povinnost uzavřít smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací mají všichni producenti odpadních vod.
- Další povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 CHARAKTER LOKALITY

V obci Roztoky bylo k 31. 12. 2017 **1077** trvale bydlících obyvatel.

Obec Roztoky se nachází 16 km jihovýchodně od Rakovníka a 20 km severozápadně od Berouna, leží převážně na pravém břehu řeky Berounky v Křivoklátské vrchovině v nadmořské výšce 250 - 340 m n.m., katastrální výměra činí 2222 ha, hustota obyvatel 0,02/km², obcí prochází silnice č. 236 a železniční trať č. 174 Beroun - Rakovník.

V současné době je v Roztokách obecní úřad, základní a mateřská škola, hotel a několik rekreačních středisek s restauracemi, služby občanům poskytuje pošta, dva obchody s potravinami, stavebniny, kadeřnictví, autoopravna a několik dalších podnikatelů. V obci dále sídlí společnost PERMON, s.r.o. – výrobce pneumatického nářadí pro lomy a doly a má zde služebnu Policie ČR.

Odpadní vody jsou odváděny kmenovou stokou do čerpací stanice pod čistírnou odpadních vod na pravém břehu řeky u železničního viaduktu. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Berounky.

Na stokové síti v Roztokách jsou umístěny čerpací stanice odpadních vod tam, kde nebylo možné docílit odvádění odpadních vod gravitačně.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z větší části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části z lokálních zdrojů – studní individuálního zásobování. Na vodovod je napojeno 733 obyvatel, v roce 2017 bylo odebráno z veřejného vodovodu průměrně 73,5 m³ denně.

V roce 2017 bylo na kanalizaci napojeno 931 obyvatel, množství vypouštěných odpadních vod z ČOV představovalo 128 m³/den.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Označení (název): stoková síť Roztoky

Druh systému: jednotný a oddílný

Tento kanalizační řád zahrnuje gravitační stokovou síť obce Roztoky včetně výtlačků kanalizace, čerpacích stanic odpadních vod a jedné odlehčovací komory.

Přehled stokové sítě obce Roztoky:

Celková délka stokové sítě obce Roztoky je **5 312** m, ke dni 1.1.2018 je připojeno **199** ks přípojek, jejichž celková délka je cca **2 411** m.

Kanalizační systém obce je jednotný i oddílný, charakterem se jedná především o splaškové odpadní vody. Původní část kanalizace v Sídlišti a v lokalitě Chaloupky byla budována jako jednotná. Novější část dobudovaná v roce 2002 je oddílná.

Kanalizace Roztoky:

Území obce Roztoky je odkanalizováno sítí gravitačních stok jednak přímo do čistírny odpadních vod a dále do čtyř čerpacích stanic odpadních vod. Kmenová stoka „A“,

zaústěná do ČS 1 před čistírnou odpadních vod, odvádí spolu se stokou „B“ odpadní vody ze západní části obce.

Stoka „B“ kopíruje částečně tok řeky Berounky a odkanalizuje severozápadní cíp obce. Je zaústěna do ČS 2, ze které jsou odpadní vody výtlačkem dopravovány do stoky „A“.

Celá východní polovina obce je odkanalizována gravitačně přímo do ČOV kmenovou stokou „C“ a jejími podružnými stokami, které jsou částečně jednotné (viz výše). Na stoce „C“ je před zaústěním do ČOV odlehčovací komora.

Malá část obce za železničním mostem je odkanalizována gravitačně do ČS 3 a odtud výtlačkem do ČS 1.

Nejzápadnější výběžek obce u řeky Berounky u loděnice je sveden do ČS 4 a odtud do stoky „B“.

Přehled jednotlivých stok, materiálů a jejich délek je uveden v následující tabulce:

název stoky	materiál										
	PE 80	PE 90	PVC 250	PVC 300	KT 200	KT 250	KT 300	KT 400	TB 250	TB 600	TB 1000
V I	63,5										
V II	95,2										
V III	95,4										
V IV		185,6									
A			791,4								
AA			136,3								
AB			57								
AC			48								
AD			173,8								
AE			184,2								
B			125,5	198,5							
C						227,3		82,5		975,5	108,4
CA			713,5								
CB							285,1				
CC					219,7				45		
CD			451,6								
CM			50								
D			272,4								
E			20,3								
G			146								
SUMA	254,1	185,6	3170	198,5	219,7	227,3	285,1	82,5	45	975,5	108,4
CELKEM		439,7									5312

4.2 GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci:

- Situace kanalizace Roztoky

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Kanalizační systém je zakončen mechanicko-biologickou ČOV. Roztoky sestávají z mechanického stupně čištění (hrubé předčištění, lapák písku), biologického stupně (denitrifikace, nitrifikace, dosazovací nádrže, kalová nádrž) a měrného objektu. V roce 2016 bylo na ČOV instalováno zařízení na chemické srážení fosforu.

ČOV byla po rozšíření uvedena do provozu v roce 2002.

5.1 LIMITY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Limity pro vypouštění odpadních vod

Jsou dány rozhodnutím vodoprávního úřadu Městského úřadu Rakovník, odboru životního prostředí ze dne 4.11.2016 pod spis.zn. OZP01/46297/2016/ZM s platností do 25.11.2026:

	„p“ (mg.l ⁻¹)	„m“ (mg.l ⁻¹)	celoroční průměr (mg.l ⁻¹)	bilanční hodnoty (t.r ⁻¹)
BSK ₅	18	25	---	0,9
CHSK _{Cr}	70	120	---	4
NL	20	30	---	0,9
N-NH ₄ ⁺	---	15	8	0,6
P _{celk}	---	5	2	0,16

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu: řeka Berounka

Číslo hydrologického pořadí a podpořadí: 1-11-03-0440-0-00

Q₃₅₅: 7,5 m³.s⁻¹

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 143176

Říční km výústního objektu: 63

Správce toku: Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, Praha 5, závod Berounka v Plzni, Denisovo nábř. 14

7. SEZNAM LÁTEK

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 150/2010 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

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 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.

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. berylium	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. 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.

Dále

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
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

8.1 SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Pro splaškové odpadní vody (viz definice v bodě 2.2 kanalizačního řádu) tj. vody z domácností se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje (viz ustanovení § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Míra znečištění těchto vod je dána jejich původem a místem vzniku. Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení kanalizačního řádu, platné předpisy (viz bod 2. Kanalizačního řádu) a nejsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod. Producenti splaškových odpadních vod platí za vypouštění odpadních vod cenu dle platného cenového výměru pro příslušné kalendářní období (stočné).

8.2 OSTATNÍ ODPADNÍ VODY

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod z občanské vybavenosti a průmyslových odpadních vod vychází z celkové bilance znečištění a množství odpadních vod, které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo k poškození kanalizační sítě.

Nejvyšší přípustná míra znečištění těchto odpadních vod vypouštěných do kanalizace (maximální koncentrační limit) pro jednotlivé ukazatele je dána tabulkou č.1.

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění nižší či rovnou koncentračnímu limitu v tabulce č. 2, platí za vypouštění odpadních vod cenu dle platného cenového výměru pro příslušné kalendářní období (stočné).

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění vyšší než je koncentrační limit uvedený v tabulce č. 2, musí mít toto s provozovatelem kanalizace sjednané smluvně, přičemž do ceny za likvidaci odpadních vod budou promítnuty zvýšené náklady na čištění odpadních vod.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší než uvedenou v tabulce č. 2, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.

Tabulka č. 1

ukazatel	symbol	maximální koncentrační limit (mg/l)
Reakce vody	pH	5-10
Teplota	°C	60°
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	5 000
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	10 000
Dusík amoniakální	N-NH ₄	200
Dusík celkový	N _{celk}	300
Fosfor celkový	P _{celk}	30
Rozpuštěné látky	RL	5 000
Nerazpuštěné látky	NL	1 000
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	4 000
Sírany	SO ₄ ²⁻	600
Fluoridy	F ⁻	4
Kyanidy veškeré	CN ⁻ _{celk.}	0,4
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,2
Uhlovodíky C 10 – C 40	C 10 – C 40	20
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
Celkové tuky a oleje	EL	300
Fenoly jednosytné	FN 1	2
Aniontové tensidy	PAL – A	20
Kationtové tensidy	PAL – K	4
Neiontové tensidy	PAL – N	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,4
Arzen	As	0,4
Kadmium	Cd	0,2
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,6
Chrom šestimocný	Cr	0,2
Kobalt	Co	0,02
Měď	Cu	2
Molybden	Mo	0,02
Rtuť	Hg	0,1
Nikl	Ni	0,2
Olovo	Pb	0,2
Selen	Se	0,02
Zinek	Zn	4

Tabulka č. 2

ukazatel	symbol	koncentrační limit (mg/l) ve 2 hodinovém (směsném) vzorku	koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6,5 – 8,5	5-10
Teplota	°C	40	50
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800	1 600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 600	3 200
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45	160
Dusík celkový	N _{celk}	60	200
Fosfor celkový	P _{celk}	10	20
Rozpuštěné látky	RL	1 500	2 500
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200	2 000
Sírany	SO ₄ ²⁻	300	600
Fluoridy	F ⁻	2	4
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	0,4
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 – C 40	C 10 - C 40	10	20
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5	8
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tenzidy	PAL – A	10	20
Kationtové tenzidy	PAL – K	2	4
Neiontové tenzidy	PAL – N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,3
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1	2
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2	4

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení maximálních koncentračních limitů dle výše uvedené tabulky č. 1, bude o této skutečnosti informovat

vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady škody v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32-34 zákona o vodovodech a kanalizacích.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A DALŠÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno příslušná opatření klasifikovat jako:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživatelem kanalizace pro veřejnou potřebu,
2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.

ad 1.

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Obecně je každý, kdo zachází se závadnými látkami, povinen činit opatření, aby nevnikly do vod povrchových a podzemních. Vniknutí takových látek do kanalizace ohrožuje stokovou síť, čistírnu odpadních vod a může ohrozit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod.

Každý havarijní únik znečištění je proto třeba hlásit:

- dispečinku provozovatele veřejné kanalizace společnosti RAVOS, s.r.o. na **tel. čísla 840 111 116 nebo 601 278 278**, který zabezpečí vyrozumění odpovědných pracovníků společnosti nebo přímo odpovědnému pracovníkovi panu Týčemu na tel. číslo ČOV **313 512 265** (v běžné pracovní době),
- Hasičskému záchrannému sboru ČR (**tel. 150, 112**), vodoprávnímu úřadu – Městskému úřadu Rakovník, odboru životního prostředí (**tel. 313 259 237, 313 259 295, 724 191 241**), správci povodí a příp. České inspekci životního prostředí.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku je pokud možno zabránit již samotnému vniknutí těchto látek do kanalizace (tj. likvidovat havarijní únik v areálu příslušné nemovitosti např. utěsněním kanalizace, odvedením závadných látek mimo kanalizační vpustě pomocí vykopaných stružek apod.)

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace, je původce povinen okamžitě nahlásit provozovateli havarijní únik, spolupracovat na odstraňování následků havárie a na žádost provozovatele poskytnout prostředky včetně pracovních sil k likvidaci havarijního úniku.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatření pro případy havárie ("havarijní plány") zpracované potenciálními původci znečištění ve smyslu § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, kde jsou definovány činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu, nemovitosti.

ad 2.

Nastane-li z různých příčin stav bránící odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací (včetně případů odstávky čerpací stanice a ČOV) je provozovatel oprávněn

(v souladu s platnou legislativou) toto odvádění omezit nebo přerušit. Přitom je povinen o vzniklé situaci neprodleně informovat příslušný vodoprávní úřad a Povodí Vltavy, s.p.

Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu při povodních se řídí podle Povodňového plánu.

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

10.1 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 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 předčisticí zařízení včetně lapačů tuků (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinností s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady. **Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno.**

Vypouštění vod z bazénů do splaškové kanalizační sítě je zakázáno.

Vypouštění srážkových vod je prostřednictvím splaškové kanalizace zakázáno.

Použité inkontinenční pomůcky (**pleny, vložky**, přebalovací podložky a papírové nočníky, mísy, bažanty, byt by prošly rozdrčením a následným smícháním s vodou) **vlhčené ubrousky a vlhčený toaletní papír jsou odpadem.** S odpady se nakládá v režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. Nejedná se tedy o odpadní vody a z tohoto důvodu **je zakázáno výše uvedené pomůcky odvádět do stokové sítě.**

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Likvidace odpadů může být předmětem kontroly provozovatele kanalizace (oleje, chemikálie, pevné předměty ad.). Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o jejich likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence (především doklady o platbách za likvidaci odpadu aj.).

Povinnost instalovat odlučovače tuků jako ochranu kanalizační sítě u odvádění

odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, 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, určí provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vývoz odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Odvážení odpadních vod na ČOV je možné pouze pro smluvní vozy provozovatele. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel (sledovaný producent) je povinen v místě a rozsahu stanoveném ve smlouvě o odvádění odpadních vod kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Povinnosti producenta odpadních vod s mírou znečištění vyšší než jsou koncentrační limity uvedené v tabulce č. 2 (kapitola č. 8.2) a podmínky pro vypouštění OV budou vždy zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizace.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k účasti při odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

10.2 INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Sledovaným producentem odpadních vod je PERMON s.r.o. (OM č. 2735/210).

Mezi nepravidelně sledované producenty byli zařazeni: Základní škola Roztoky (OM č. 2735/20), Mateřská škola Roztoky (OM č. 2735/170), hotel Roztoky (OM č. 2735/360) a hospoda U Křížku (OM č. 2735/320).

10.3 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod. Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

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

Pravidelně sledovaným producentem (skupina A) je PERMON s.r.o.

Odběratelé zařazení do skupiny B jsou povinni na výzvu provozovatele (maximálně 1x za kalendářní rok) dokladovat soulad kvality vypouštěných odpadních vod s kanalizačním řádem.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění určí provozovatel. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Po dohodě s provozovatelem je v odůvodněných případech možný odběr prostého (bodového) vzorku. Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí buď vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace nebo tohoto kanalizačního řádu.

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 1x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

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 dvouhodinový 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 uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě.

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

Metodiky jsou shodné s nařízením vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod.

11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizaci kanalizačního řádu (jeho změny a doplňky) provádí provozovatel 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, které jsou podkladem pro případné aktualizace. Tuto činnost provádí provozovatel kanalizace průběžně.