

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SENOMATY



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. Grafické přílohy
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 MĚSTYSE SENOMATY

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

Přiváděcí stoky Senomaty: 2121-739081-00244384-3/1 (vlastník městys Senomaty)

2121-747521-00244384-3/2 (vlastník městys Senomaty)

2121-747521-00244384-3/3 (vlastník městys Senomaty)

Stoková síť Senomaty: 2121-747521-00244384-3/1 (vlastník městys Senomaty)

2121-747521-47019549-3/1 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka)

Přiváděcí stoka Nouzov: 2121-747513-47019549-3/1 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka)

Stoková síť Nouzov: 2121-747513-47019549-3/2 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka)

Přiváděcí stoka Hostokryje: 2121-747521-47019549-3/2 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka)

Stoková síť Hostokryje: 2121-645869-47019549-3/1 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka)

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

ČOV Rakovník: 2121-739081-47019549-4/1 (vlastník Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové stokové sítě městysu Senomaty a jeho místních částí Nouzov a Hostokryje. Veškeré odpadní vody jsou čerpány do stokové sítě města Rakovníka zakončené městskou čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace: Městys Senomaty
Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnícka

Identifikační číslo: 00244384
47019549

Sídlo: nám. K. Buriana 55, Senomaty, 270 31
Františka Diepolta 1870, Rakovník

Provozovatel kanalizace: RAVOS, s.r.o.

Identifikační číslo: 47546662

Sídlo: Františka Diepolta 1870, Rakovník

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Eva Kršková

Datum zpracování:

únor 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, OI 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 aglomeraci Senomaty mohou vznikat následující odpadní vody:

- **splaškové odpadní vody:** odpadní vody z obytných budov a budov, kde jsou poskytovány služby (vyjma stravovacích), **kteří 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 městyse Senomaty je zakázáno odvádět dešťové vody!

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

Ve městysi Senomaty bylo k 31. 12. 2017 **933** trvale bydlících obyvatel, v místní části Nouzov **141** a v Hostokryjích a Brantu **120** (celkem tedy **1194** obyvatel).

Městys Senomaty se nachází 5 km západně od Rakovníka mezi Rakovnickou a Plaskou pahorkatinou v nadmořské výšce 350 - 380 m n.m., katastrální výměra činí 1412 ha, hustota obyvatel 1/km², od východu k západu městysem protéká Rakovnický potok, zároveň obcí v témže směru prochází komunikace II. třídy č. 228 z Jesenice do Rakovníka.

V současné době je v Senomatech obecní úřad, základní a mateřská škola, dvě restaurace a služby občanům poskytuje pošta, dva obchody s potravinami, zahradnictví, kadeřnictví, autoopravna, truhlářství a několik dalších podnikatelů.

Odpadní vody jsou odváděny do „hlavní“ čerpací stanice odpadních vod na východním okraji města. Odtud jsou výtlačným řádem kanalizace dopravovány do stokové sítě města Rakovníka a čištěny na městské čistírně odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Rakovnického potoka, který je levostranným přítokem řeky Berounky.

Z místní části Nouzov jsou odpadní vody odváděny gravitačně do čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) Nouzov a odtud výtlačkem do stokové sítě v Senomatech.

Z místní části Hostokryje jsou odpadní vody odváděny gravitačně na ČSOV Hostokryje a odtud výtlakem rovněž do stokové sítě v Senomatech.

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

V částech Nouzov a Hostokryje jsou některé části odkanalizovány pomocí tlakových větví kanalizace.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části z lokálních zdrojů – studní individuálního zásobování. Na vodovod je napojeno 1038 obyvatel, v roce 2017 bylo odebráno z veřejného vodovodu v Senomatech a Nouzově průměrně 73 m³ denně, v Hostokryjích 5 m³ denně.

V roce 2017 bylo na kanalizaci napojeno 990 obyvatel (v Senomatech 886, v Nouzově 104), množství vypouštěných odpadních vod z Městyse Senomaty a části Nouzov představovalo 94 m³/den (kanalizace v části Hostokryje byla uvedena do provozu v roce 2017 a nemovitosti jejich majitelé začali postupně napojovat v závěru roku).

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Označení (název): splašková stoková síť Senomaty

Druh systému: oddílný

Tento kanalizační řád zahrnuje gravitační a tlakovou stokovou síť městyse Senomaty a jeho částí Nouzov a Hostokryje včetně výtlaků kanalizace a čerpacích stanic odpadních vod.

Přehled stokové sítě městyse Senomaty:

Celková délka stokové sítě městyse Senomaty a jeho částí je **15 977,5 m**, ke dni 1.1.2018 je připojeno **436 ks** přípojek, jejichž celková délka je cca **6 439 m**.

Kanalizační systém obce je vybudován jako oddílný, charakterem se jedná především o splaškové odpadní vody.

Kanalizace Senomaty:

Území samotného městyse Senomaty je odkanalizováno sítí gravitačních stok do pěti čerpacích stanic odpadních vod. Kmenová stoka „A“, převážně kopírující silnici č. 228 od východu k západu, je zaústěna do hlavní čerpací stanice odpadních vod (ozn. ČSOV 1). Odtud jsou všechny odpadní vody z městyse i jeho částí odváděny výtlakem do stokové sítě města Rakovníka a čištěny na městské čistírně odpadních vod.

Další čtyři ČSOV na síti přečerpávají odpadní vody z níže položených míst do gravitačních větví kanalizace. Tyto větve odvádějí odpadní vody od nemovitostí celého zastavěného území městyse.

Kanalizace Nouzov:

Území části Nouzov je odkanalizováno sítí gravitačních stok s pomocí dvou tlakových větví kanalizace. Kmenová stoka, probíhající v komunikaci od jihovýchodu k severnímu okraji Nouzova, je zaústěna do ČSOV Nouzov. Odtud jsou odpadní vody dopravovány výtlakem do gravitační kanalizace v lokalitě Na Vyhlídce II. v Senomatech.

Do ČSOV Nouzov je dále zaústěn výtlak odpadních vod ze sousední obce Přílepy.

Pro kanalizační síť v této obci a výtlač do Nouzova byl zpracován samostatný kanalizační řád v roce 2017 a schválen rozhodnutím vodoprávního úřadu Městského úřadu Rakovník, odboru životního prostředí dne 4.9.2017 pod spis.zn. OZP01/36853/2017/Sm.

Kanalizace Hostokryje:

Území části Hostokryje je odkanalizováno sítí gravitačních stok s pomocí tří tlakových větví kanalizace. Kmenová stoka, probíhající částečně v silnici od Senomat, centrem obce a dále místní komunikací mezi přilehlou zástavbou, ústí do ČSOV Hostokryje. Odtud jsou odpadní vody výtlačem dopravovány do gravitační kanalizace v lokalitě Na Hradišti v Senomatech.

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

SENOMATY	materiál											
název stoky	PE 50	PE 63	PE 75	PE 90	PE 110	PE 200	PVC 200	PVC 250	PVC 300	PVC 500	PP 200	PP 250
PS 1	11,52				4096							
PS 2.1			202									
PS 2.2		77,79										
PS 3		137										
PS 6		92										
A									116,2			866,58
AA									206,6			
AB									7,5			504,05
AB-A												24,51
AB-B												82,71
AB-C												79,13
AB-D												81,76
AC												181,53
AC-A												52,4
AD												253,37
AD-A												44,19
B												354,33
BA											27,61	
BB												60,86
C												589,11
Na Hradišti								314,8				
CA												469,72
CA-1							14,39					
CA-2							44,68					
C-a1											36,67	
C-a2						26,55						
C-a3						11,77						
C-a4						10,56						
C-a5						14,62						
C-a6						9,3						

C-a7						11,78						
C-a8						11,31						
CB											48,36	
CC											52,87	
CD												505,28
CE												315,26
CE-A												20,32
D												145,7
Na Vyhliďce I								202,9	781,8			
Na Vyhliďce II								265,8				
CELKEM SENOMATY	11,52	306,8	202		4096	95,89	59,07	783,6	1112		165,5	4630,81

NOUZOV	materiál											
název stoky	PE 50	PE 63	PE 75	PE 90	PE 110	PE 200	PVC 200	PVC250	PVC 300	PVC 500	PP 200	PP 250
PS 4					625,2		4,89					
HL.STOKA						10,11				58,66		422,28
KE KAPLIČCE NA NÁMĚSTÍČKO												20,3
TLAKOVÉ VĚTVE												439,74
CELKEM NOUZOV		129,5		85								
		129,5		85	625,2	10,11	4,89			58,66		882,32

HOSTOKRYJE	materiál											
název stoky	PE 50	PE 63	PE 75	PE 90	PE 110	PE 200	PVC 200	PVC 250	PVC 300	PVC 500	PP 200	PP 250
PS 5 + F			1136								4,55	
A												682,82
B												197,21
B1												204,72
B1a												122,74
C												121,14
D												7,99
D1												12,04
VKP1	45,42											
VKP2		118,2										
VKP3		65,46										
CELKEM HOSTOKRYJE	45,42	183,7	1136								4,55	1348,66

	materiál											
CELÁ SÍŤ	PE 50	PE 63	PE 75	PE 90	PE 110	PE 200	PVC 200	PVC 250	PVC 300	PVC 500	PP 200	PP 250
SUMA	56,94	620	1338	85	4722	106	63,96	783,6	1112	58,66	170,1	6861,79
CELKEM CELÁ SÍŤ												15977,5

4.2 GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafické přílohy obsahují základní situační údaje o kanalizaci:

- Schéma kanalizace Senomaty
- Situace kanalizace Senomaty
- Situace kanalizace v části Nouzov
- Situace kanalizace v části Hostokryje

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Kanalizační systém je zakončen mechanicko-biologickou ČOV v Rakovníku sestávající z mechanického stupně čištění (česle, lapák písku, usazovací nádrže), dvojlinky aktivačních nádrží provzdušňovaných jemnobublinným systémem (s předřazenou denitrifikací a nitrifikací čištěných vod), regenerační nádrže a mikrosíta.

5.1 LIMITY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Limity pro vypouštění odpadních vod

Jsou dány rozhodnutím vodoprávního úřadu Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 28. 11. 2008 pod č.j. 156657/2008/KUSK/5 a jeho změnou ze dne 17.12.2015 pod č.j. 139800/2015/KUSK s platností do 30.11.2025:

	„p“ (mg.l ⁻¹)	„m“ (mg.l ⁻¹)	celoroční průměr (mg.l ⁻¹)	bilanční hodnoty (t.r ⁻¹)
BSK ₅	14	20	---	30
CHSK _{Cr}	60	100	---	100
NL	18	25	---	35
N _C	---	25	14	30
P _C	---	3,0	1,5	3,5

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu: Rakovnický potok

Číslo hydrologického pořadí: 1-11-03-015

Q₃₅₅: 60 l.s⁻¹

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 143132

Říční km výústního objektu: 17,5

Správce toku: Povodí Vltavy s.p., Holečkova 8, Praha 5, závod Berounka v Plzni, Denisovo nábr. 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
Nerozpuštěné 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 tensidy	PAL – A	10	20
Kationtové tensidy	PAL – K	2	4
Neiontové tensidy	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, misky, 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

Na stokové síti nejsou v současné době žádní sledovaní (významní) producenti OV. Mezi nepravdělně sledované producenty byli zařazeni: Základní a mateřská škola Senomaty (odběrné místo č. 2059/10), hospoda – kulturní dům Senomaty (OM č. 2059/160), sokolovna (OM č. 2059/180) a ZD Senomaty (OM č. 2059/20).

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 rozborů 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

Pro účely pravidelného sledování (skupina A) nebyl zatím vybrán žádný producent. Odběratelé zařazení do skupiny B jsou však 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. Nejdelší 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, prokázaný.

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.