

OBSAH:

A. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
A.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	3
A.2 Cíle kanalizačního řádu	3
B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.1 Identifikační údaje	5
B.2 Charakteristika odkanalizovaného území.....	6
C. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	7
C.1 Popis a technické údaje	7
C.2 Hydrologické údaje.....	9
C.3 Objekty na stokové síti.....	9
D. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	9
D.1 Parametry čistírny odpadních vod	10
D.2 Množství vyčištěné vody.....	10
D.3 Řešení dešťových vod	10
E. VODNÍ RECIPIENT	11
F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	11
G. CHARAKTER A KVALITA JINÝCH NEŽ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD PŘI VYPOUŠTENÍ DO VEŘEJNÉ KANALIZACE A ČOV.....	13
H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	14
I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	15
J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	15
K. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	16
K.1 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	16
K.1.1. Kontrola odběratelem (tj. producentem odpadních vod)	16
K.1.2. Kontrola provozovatelem	17
K.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů vzorků odpadních vod	18
K.2 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod.....	18
L. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	20

M. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	21
N. TABULKOVÁ ČÁST	21
O. VÝKRESOVÁ ČÁST	21

A. 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 platnou vodohospodářskou legislativou 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 a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- 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), ve znění pozdějších předpisů
- Metodický pokyn MZe 44929/2011 k vypouštění OV s nadstandardním znečištěním.

A.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) 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, viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podléhá sankcím ve smyslu § 32, 33 a 34 téhož zákona.
- 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 ve smyslu § 38 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Jakákoliv změna v technologii výroby, která má vliv na množství a složení (kvalitu, chemismus) odpadních vod, musí být předem projednána s provozovatelem veřejné kanalizace a ČOV.
- e) K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba mít povolení vodoprávního úřadu.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

A.2 Cíle kanalizačního řádu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,

- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na síti,
- c) nedocházelo k překračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV,
- d) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu (z hlediska koncentrace těžkých kovů), nedocházelo k ohrožení čistírenských procesů,
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- h) byly ochráněny vodní toky před znečištěním závadnými, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a odběratelem.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace obce Račice - Pístovice, definuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejných stok musí být zabráněno, a další podmínky provozu veřejné kanalizace.

Podmínky jsou stanoveny zejména podle kapacitních možností kanalizační sítě obce Račice - Pístovice a čistírny odpadních vod v k. ú. Pístovice.

B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1 Identifikační údaje

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Račice-Pístovice zakončené čistírnou odpadních vod v k. ú. Pístovice.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (ICME) :

(Podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příl. č. 3 a č. 4)

SS Račice	6219-737372-49454587-3/1
SS Pístovice	6219-737364-49454587-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV:

ČOV Pístovice	6219-737364-49454587-4/1
---------------	--------------------------

Vlastník kanalizace:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Identifikační číslo (IČ):	4945 4587
Sídlo:	Brněnská 410/13, 682 01, Vyškov

Vlastník ČOV:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Identifikační číslo (IČ):	4945 4587
Sídlo:	Brněnská 410/13, 682 01, Vyškov

Provozovatel kanalizace a ČOV:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Identifikační číslo (IČ):	4945 4587
Sídlo:	Brněnská 410/13, 682 01, Vyškov

Zpracovatel provozního řádu:	AQUA PROCON s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno
Datum zpracování:	10/2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, zejména novely č. 275/2013 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je MěÚ OŽP Vyškov.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

B.2 Charakteristika odkanalizovaného území

V obci Račice-Pístovice je v současné době 1 229 trvale žijících obyvatel. Obec Račice-Pístovice se nachází na úpatí Dražanské vrchoviny necelých 10 km západně od Vyškova v nadmořské výšce 350 - 405 (Račice) respektive 290 - 320 (Pístovice).

Obě části obce leží v údolí potoka Rakovce obklopeném zalesněnými svahy. Okolní prostředí doplňují v obou obcích rybníky a rybníčky.

V obci se nachází pouze drobný průmysl. Jedná se o dvě dřevařské pily, jednu dřevovýrobu a drobná provozovna strojní. Tyto podniky neprodukují průmyslové ani technologické odpadní vody. Zemědělské družstvo se zabývá živočišnou a rostlinnou výrobou. Zemědělské družstvo není napojeno na veřejnou kanalizaci. Odpady ze zemědělské výroby se likvidují v bezodtokých jímkách s následnou aplikací na pole.

Dále se v obci nachází objekty občanské vybavenosti. Objekty občanské vybavenosti produkují pouze komunální odpadní vody. V části Pístovice se nachází rekreační oblast, která je využívána převážně v letním období. Toto území není odkanalizováno.

V obci je vybudován veřejný vodovod, na který jsou napojeni prakticky všichni obyvatelé obce. V obci je vybudována stoková síť jednotné kanalizace. Do této kanalizace jsou napojeny i extravilánové vody. Recipientem kanalizace je potok Rakovec, do kterého vyúsťuje pod hrází Pístovického rybníka stoka vyčištěné vody z ČOV.

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 935 obyvatel, bydlících trvale na území obce Račice-Pístovice.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou kromě srážkových vod:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu),

Odpadní vody z níže uvedených podniků významně neovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti:

- Pila Račice, spol. s.r.o.
- Pálenice Pístovice

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

- Mateřská škola

A další drobné podniky s pohostinskou činností, prodejny s potravinářským i nepotravinářským sortimentem, kadeřnické služby a další.

C. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

C.1 Popis a technické údaje

Veškeré odpadní vody jsou gravitačně odváděny stokovou sítí do ČOV ležící v části Pístovice. Recipientem je potok Rakovec.

Kanalizační potrubí je provedeno z trub betonových, železobetonových a z PVC. Průměr potrubí se pohybuje mezi profily DN 150 a DN 1000 mm. Část stokové sítě byla postavena v letech 1974 až 1984 a na tuto část navazují nové stoky vybudované v letech 1997 a 1998. Stará kanalizace je ve špatném technickém stavu, který odpovídá stáří a realizaci. Do této kanalizace proniká kvůli její netěsnosti velké množství balastních vod.

Hlavní kostru stokové sítě tvoří kmenová stoka A (Ar – Račice, Ap – Pístovice), která prochází obcí od severu k jihovýchodu. Stoka začíná v Račicích na křižovatce u hasičské zbrojnice. Trasa vede po hlavní komunikaci kolem restaurace a sokolovny, potom se stáčí a kolem fotbalového hřiště vede směrem k potoku. Podél potoka Rakovec pak pokračuje k Pístovicím, kde pokračuje do středu obce a vede kolem hasičské zbrojnice a autobusové zastávky až na ČOV, která leží u Pístovického rybníka.

Kanalizační systém v obci Račice - Pístovice:

IČME: 6219-737364-49454587-3/1					
KANALIZACE	ŘAD	MATERIÁL	DN	DÉLKA	PODÍL
Pístovice	Odtok z ČOV	PVC	300	592.18	5.05%
	3-2	BET	400	30.00	0.26%
	A	PVC	250	315.71	2.69%
		PVC	300	180.66	1.54%
		PVC	400	348.90	2.98%
		BET	500	180.26	1.54%
		ZBT	800	17.6	0.15%
	A-1	PVC	250	20.95	0.18%
		PP	250	77.63	0.66%
	AA	PVC	300	363.78	3.10%
	AA-1	PVC	200	56.17	0.48%
		PVC	250	13.85	0.12%
	AB	PVC	200	64.21	0.55%
	AC	PVC	300	75.43	0.64%
SS Pístovice	AC	BET	400	321.07	2.74%
		BET	500	123.16	1.05%
		ZBT	600	248.23	2.12%
	AC-1	ZBT	600	222.33	1.90%
	AC-2	BET	400	287.66	2.46%

SS Pístovice	AC-3	PVC	300	23.10	0.20%
		PP	300	386.30	3.30%
	AD	BET	500	232.39	1.98%
	AE	PVC	250	71.36	0.61%
		PVC	300	86.06	0.73%
		PP	250	68.72	0.59%
	AF	PVC	400	152.42	1.30%
	AG	PVC	300	82.82	0.71%
	AH	BET	400	64.84	0.55%
		BET	500	26.35	0.22%
	OS (OK1)	PVC	300	30956	0.09%
	OS (OK2)	ZBT	600	43632	0.14%
6219-737364-49454587-3/1 CELKEM				4 760.50	40.63%

IČME: 6219-737372-49454587-3/1					
KANALIZACE	ŘAD	MATERIÁL	DN	DÉLKA	PODÍL
SS Račice		ZBT	600	19.19	0.16%
	1	BET	500	65.17	0.56%
	2	BET	300	15.35	0.13%
	A	PVC	250	555.77	4.74%
		PVC	300	187.82	1.60%
		PVC	400	336.57	2.87%
		BET	400	273.20	2.33%
		BET	500	42.29	0.36%
		SKL	800	28.67	0.24%
		ZBT	800	282.44	2.41%
	AA	PVC	200	8.27	0.07%
		PVC	250	595.35	5.08%
		PVC	300	49.56	0.42%
	AA-1	PVC	250	340.97	2.91%
	AB	PVC	250	296.89	2.53%
SS Račice	AB	PVC	300	26.64	0.23%
		BET	300	112.72	0.96%
		BET	400	229.68	1.96%
	AB-1	PVC	250	105.05	0.90%
	AB-2	PVC	250	61.02	0.52%
	AC	PVC	250	692.52	5.91%

SS Račice	AD	PVC	250	151.67	1.29%
	AD-1	PVC	250	55.12	0.47%
	AE	PVC	250	346.74	2.96%
	AF	PVC	250	27.95	0.24%
		BET	400	89.40	0.76%
	AG	BET	300	257.87	2.20%
	AG-1	PVC	250	34.79	0.30%
	AH	PVC	250	88.52	0.76%
		PVC	300	122.27	1.04%
		BET	400	18.74	0.16%
		BET	500	213.05	1.82%
		ZBT	600	498.42	4.25%
	AH-1	PVC	250	170.86	1.46%
		BET	400	38.78	0.33%
	OS-4	ZBT	800	33.62	0.29%
		ZBT	1000	468.15	4.00%
	OS-5	BET	300	14.47	0.12%
6219-737372-49454587-3/1 CELKEM				6 955.56	59.37%

Celkový součet	11 716.06	100.00%
-----------------------	------------------	----------------

C.2 Hydrologické údaje

Pro obec Račice-Pístovice je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1$) 130 (l/s.ha) . Průměrný srážkový úhrn je 700 mm/rok , průměrný počet srážkových událostí je 71 , průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je $0,05$.

Počet připojených ekvivalentních obyvatel: 935 EO .

Množství vypouštěné vody v současnosti - $181 \text{ m}^3/\text{d}$.

C.3 Objekty na stokové síti

Na stokové síti se nachází revizní šachty a uliční vpusti. Extravilánové vody jsou do kanalizace napojeny přes lapače splavenin. Na stokách se nachází pět odlehčovacích komor, 3 na k.ú. Račice (OK3, OK4 a OK5) a 2 na k.ú. Pístovice (OK1 a OK2).

D. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická ČOV s dlouhodobou aktivací s nízkým zatížením kalu. ČOV je rozdělena na mechanickou část a biologickou část. Mechanická část se skládá z přečerpávací stanice, česlí, lapáku písku a dešťové zdrže. Biologická část je tvořena dvěma aktivačními nádržemi, dosazovacími nádržemi a jímkami pro uskladnění kalu. Přečerpávací stanice má na vtoku osazený česlicový koš a její součástí je i integrovaný lapák písku. Z této stanice jsou splašky čerpány na ČOV a dešťové vody do dešťové zdrže. V čerpací stanici jsou osazena tři čerpadla. Kal je stabilizován a zahušťován v uskladňovacích nádržích.

Povolení k nakládání s povrchovými vodami – vypouštění OV do vod povrchových - bylo vydáno dne 14. 2. 2011 pod č.j.: MV/65103/2011/Ha, vydal MěÚ Vyškov, Odbor životního prostředí, prodloužené povolením MV/68543/2015/Ha ze dne 22. 11. 2015.

Kopie všech výše uvedených rozhodnutí jsou vloženy za textovou část kanalizačního řádu.

D.1 Parametry čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry ČOV:

Kapacita ČOV		1 450 EO
Hydraulické zatížení ČOV:		
Denní průtok	Q_v	279,6 m ³ .d ⁻¹
Celk. denní průtok	Q_{24}	210 m ³ .d ⁻¹
Průtok za hodinu		8,75 m ³ .h ⁻¹
Max. průtok splaškových vod za hodinu	Q_h	23,83 m ³ .d ⁻¹
Max. průtok dešťových vod		68,5 l.s ⁻¹
Látkové zatížení ČOV		
BSK ₅		87 kg.d ⁻¹
CHSK _{Cr}		174 kg.d ⁻¹
NL		80 kg.d ⁻¹
N _c		16 kg.d ⁻¹
P _c		3,6 kg.d ⁻¹

Údaje o povolené jakosti vypouštěných odpadních vod z ČOV do vod povrchových:

Parametr	Hodnoty „p“ (mg.l ⁻¹)	Hodnoty „m“ (mg.l ⁻¹)	Bilance t.rok ⁻¹
CHSK _{Cr}	80	120	24
BSK ₅	20	30	6
NL	25	40	7,5
N-NH ₄	12	20	4,5

Pro N-NH₄, N_{celk} a P_{celk} je hodnota „p“ průměr. Sledování ukazatele P_{celk} bylo vypuštěno.

D.2 Množství vyčištěné vody

V roce 2018 bylo vyčištěno a do recipientu vypuštěno 95 300 m³.

D.3 Řešení dešťových vod

V rámci celé stokové sítě je množství odpadních vod při větší srážkové události redukováno pomocí pěti odlehčovacích komor. Samotný přítok na ČOV je regulován pomocí dešťové zdrže, kde jsou vody akumulovány a podle potřeby pouštěny na ČOV.

Na stokách se nachází pět odlehčovacích komor, 3 na k.ú. Račice (OK3, OK4 a OK5) a 2 na k.ú. Pístovice (OK1 a OK2).

E. VODNÍ RECIPIENT

Údaje o recipientu:

Recipientem pro vypouštění odpadních vod z ČOV je potok Rakovec. Rakovec je potok, protékající okresy Blansko a Vyškov.

Potok pramení tři kilometry jihovýchodně od obce Jedovnice a na svém horním toku protéká přírodním parkem Rakovecké údolí. Jeden z pramenů Rakovce se nachází ve stejnojmenné přírodní rezervaci, jež je součástí PŘP Rakovecké údolí. Potok dále protéká přes obec Račice - Pístovice a Nemojany, kde se jeho tok obrací ze směru jihovýchodního na jihozápadní a protéká přes Tučapy, Komořany, Rousínov, Velešovice, Holubice a Křenovice.

U obce Hrušky se vlévá do Litavy na jejím 20,4 říčním kilometru. Délka toku je 37,1 km, plocha povodí měří 142,7 km².

Údaje o místě vypouštění odpadních vod do vod povrchových:

Název recipientu:	potok Rakovec
Číslo hydrologického poradí:	4-15-03-069
Říční km místa výusti:	cca 120 m pod Pístovickým rybníkem
Q ₃₅₅ :	9,9 l.s ⁻¹
Kvalita vody:	BSK ₅ = 3,5 mg.l ⁻¹ CHSK _{Cr} = 12,0 mg.l ⁻¹ NL = 8,0 mg.l ⁻¹
Správce toku:	Povodí Moravy, s.p.

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. 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 pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

Poznámka:

Do skupiny producentů těchto látek spadají např. i stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgamové plomby. Každá stomatologická souprava musí být vybavena separátorem amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95%. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95% vybaveny při jejich osazení.

Těžké kovy, jako je rtuť obsažená v amalgámu, velmi znečišťují odpadní vody a nesmí být vypouštěny do kanalizace. Obsah odlučovače amalgámu následně likviduje specializovaná firma. Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou.

B. Nebezpečné látky:

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

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.

C. Další zvlášť vyjmenované látky:

1. Látky radioaktivní.
2. Látky infekční a karcinogenní.
3. Jedy, žiraviny, výbušniny, pesticidy.
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. nerozpuštěné, emulgované a rozpuštěné lehké kapaliny jako benzín, topný olej, mazací oleje, líh, barvy, laky, fenoly a karbidy, které tvoří acetylén.
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy.
6. Zeminy a tuhé odpady (též i v rozmělněném stavu), např. smetí, odpadky, suť, sklo, kal, popel, vlákna, matoliny, fermentační kaly, lihovarnické výpalky, zbytky s obsahem kvasinek, syrovátka, latexy, zbytky kůží, štětiny, odpady z jatek a kafilérií.
7. Neutralizační kaly.
8. Chladicí vody, důlní vody a vody s vyšší koncentrací solí.
9. Oleje a tuky.
10. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod.
11. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV.

12. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky např. tvrdnoucí látky jako cement, vápno, vápenné mléko, sádra, omítka, bramborové škroby, syntetické pryskyřice, živice (asfalt, dehet).
13. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě.
14. Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou (odpady z drtičů); tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem ✕.
15. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty, zvířecí fekálie, např. hnojívka, močůvka.
16. Kaly ze žump a septiků.

Poznámka:

✕ Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění, zejména vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, zejména zákonem č. 223/2015 Sb. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toku.

G. CHARAKTER A KVALITA JINÝCH NEŽ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD PŘI VYPOUŠTENÍ DO VEŘEJNÉ KANALIZACE A ČOV

Nekomunální odpadní vody ve smyslu čl. F kapitoly A nesmí být vypouštěny do veřejného zařízení na odvádění a čištění odpadních vod, pokud není zajištěno, že tím:

- a) nebude zdravotně postižena obsluha veřejné kanalizace a komunální čistírny odpadních vod;
- b) nebude negativně ovlivněn provoz a stav veřejné kanalizace a ČOV;
- c) provozovatel veřejné kanalizace a ČOV zcela nebo částečně nebude moci plnit své vodoprávní povinnosti;
- d) nedochází ke škodlivému působení provozu veřejné stokové sítě a čistírenského provozu na okolní prostředí, např. zápachem;
- e) nedojde k podstatnému ztížení při zpracování čistírenského kalu anebo podstatnému omezení jeho následného využití.

Jestliže je třeba zajistit, aby k negativním účinkům uvedených v předchozím odstavci nedošlo, nemůže být taková odpadní voda přiváděna do veřejného zařízení na odvádění a čištění odpadních vod bez předchozího předčištění nebo jiných vhodných zákroků.

Obavy ve znění prvního odstavce se obvykle považují za odstraněné, pokud znečišťovatel v daném případě dodržuje nařízené vodoprávní požadavky a nejsou překračovány hodnoty ukazatelů uvedených v čl. H. pro daný charakter a látkové složení odpadní vody. O přípustných koncentracích dalších látek se musí rozhodovat v jednotlivých případech individuálně.

Překročení limitních hodnot uvedených v čl. H. může provozovatel veřejného zařízení na odvádění a čištění odpadních vod v ojedinělých případech povolit, např. v případě, kdy se není třeba vzhledem ke zředovacímu poměru obávat žádného porušení čl. G. a nedochází k žádnému rozporu s vodoprávními nařízeními.

Určité přísnější limity než hodnoty ukazatelů uvedených v čl. H. může provozovatel veřejného zařízení na odvádění a čištění odpadních vod požadovat v případě, že je to nutné s ohledem na složení odpadních vod

přiváděných do komunální čistírny nebo s ohledem na vodoprávní požadavky, které musí dodržovat při vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Rovněž je možno požadovat omezení celkového množství (např. denního) některých přiváděných škodlivin, např. těžkých kovů vzhledem k zemědělskému využití čistírenského kalu.

H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být od producentů odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené následující tabulkou a to pro všechny producenty:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit v dvouhodinovém směsném vzorku (mg/l)
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _(Cr)	800
nerozpuštěné látky •	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	70
fosfor celkový	P _{celk.}	15
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2
uhlovodíky C10-C40 *	C10-C40	10
extrahovatelné látky **	EL	75
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
absorbované organicky vázané halogeny	AOX	0,1

Poznámky:

*Změna chemického názvu ukazatele nepolární extrahovatelné látky na aktuální označení uhlovodíky C10-C40. V souvislosti se změnou normy ČSN EN ISO 9377-2 – ZMĚNA Z1 došlo k přejmenování termínu „nepolární extrahovatelné látky“ na „uhlovodíky C10-C40“.

(ČSN EN ISO 9377-2 ZMĚNA Z1 - Jakost vod - Stanovení uhlovodíků C10 až C40 - Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem).

**Mezi EL patří oleje (minerální, rostlinné), tuky, mýdla, pryskyřice, vosky...

•Nerozpuštěné látky sušené při 105°C

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) 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., ve znění pozdějších předpisů - zákon č. 275/2013 Sb., zákon č. 113/2018 Sb a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - vyhláška 48/2014 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2013 Sb.).

4) Množství odpadní vody vypouštěné do kanalizace nesmí překročit množství odebírané vody z vodovodu, neprokáže-li se producent platným povolením k odběru podzemních vod pro individuální zásobování, pokud je využívá.

I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška 48/2014 Sb.).

Množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se obecně stanoví:

1. U znečišťovatelů nenapojených na veřejný vodovod nebo těch, kteří vlastní doplňkový zdroj pitné vody – vlastní studnu se stanoví podle §30 Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.
2. U znečišťovatelů napojených na veřejný vodovod bez doplňkových zdrojů pitné vody se zjišťuje přímo, shodně s množstvím vody dodané odběrateli z veřejného vodovodu zjištěným na vodoměru u odběratele.
3. U podnikatelů, kteří potřebují pro svoji činnost technologickou vodu odebíranou z jiného zdroje, se k množství odebraném z veřejného vodovodu připočte i množství vody odebírané z jiných zdrojů a odpočítá se voda, která zůstává v technologii.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – bude zjišťována z údajů stočného, stanoveného dle výše uvedeného ustanovení čl. I.

Výpočet množství srážkových vod vypouštěných do jednotné kanalizace jednotlivými odběrateli se obecně stanoví - výpočtem podle přílohy č.16 k vyhlášce č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného na odtoku z ČOV.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného – dle smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí

- Obecní úřad Račice - Pístovice, tel. **517 353 066**
- Vodovody a kanalizace Vyškov a.s. Brněnská 410/13, 682 01 Vyškov, tel. **800 137 239**
- Povodí Moravy, Dřevařská 11, 602 00 Brno, tel. **541 211 737**
- MěÚ OŽP Vyškov, Masarykovo nám. 1, 682 01 Vyškov, tel. **517 301 550**
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, územní pracoviště Vyškov, Masarykovo nám. 16, 682 01 Vyškov, tel. **517 346 322**
- Hasičský záchranný sbor, tel. **150**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

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

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

K. 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., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2013 Sb.) a § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška 48/2014 Sb.).

K.1 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

K.1.1. Kontrola odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Měření množství vypouštěných odpadních vod provádí odběratel svým měřicím zařízením, jestliže tak stanoví smlouva o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Pokud není měření uloženo, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslem roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. Od tohoto množství je odečtena případná spotřeba vody ve výrobě (technologická spotřeba).

Četnost měření míry znečištění odpadních vod je minimálně 4 x ročně, a to u významných producentů.

Místem odběru vzorku je výustní objekt v místě napojení na veřejnou kanalizaci nebo poslední kontrolní šachta areálové kanalizace před napojením na veřejnou kanalizaci. Má-li subjekt více výustí, sleduje se každá z nich zvlášť.

Odběr v průběhu dne a typ vzorku je zvolen tak, aby byla v co největší míře zajištěna reprezentativnost výsledků ve vztahu ke konkrétnímu odběrateli (minimálně vzorek typu A – dvouhodinový sléváný vzorek z 8 dílčích objemově stejných vzorků odebíraných v intervalu 15 minut). Výsledky je odběratel povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace, odběry a rozborů musí být provedeny akreditovanou laboratoří.

- Vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace podle §16 vodního zákona:

V případě znečišťovatelů disponujících příslušným povolením dle §16 vodního zákona jsou parametry uvedeny v příslušném rozhodnutí pro konkrétního znečišťovatele. Kromě rozsahu stanoveného povolením je minimální rozsah rozboru: **pH, BSK₅, CHSK_(Cr), NL, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk} a další ukazatele, které se dají očekávat s ohledem na provoz odběratele.**

- Vypouštění odpadních vod ostatními znečišťovateli:

Minimální rozsah rozboru: **pH, BSK₅, CHSK_(Cr), NL, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk} a další ukazatele, které se dají očekávat s ohledem na provoz odběratele.**

K.1.2. Kontrola provozovatelem

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných do kanalizace.

Vlastník (provozovatel) kanalizace je oprávněn kdykoliv provést nezávisle na producentovi kontrolu kvality vypouštěných vod:

(1) Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepiše provozovatel s odběratelem protokol.

(2) Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem. 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.

Koncentrační hodnoty ukazatelů znečištění průmyslových odpadních vod (ve smyslu kapitoly G) se zjišťují analýzou 8 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 1 hodiny.

Bilanční hodnoty znečištění se zjišťují součinem průměrných koncentračních hodnot a vypuštěného množství odpadních vod za sledované období (měsíc, rok).

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny A pravidelně sledovaných odběratelů nezařazují žádní producenti odpadních vod uvedení v kapitole B. 2.

Do skupiny nepravidelně sledovaných odběratelů B jsou pro účely tohoto kanalizačního řádu zařazeni všichni odběratelé uvedení v kapitole B. 2:

- Pila Račice, spol. s.r.o.

- Pálenice Pístovice
- Mateřská škola

K.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů vzorků odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Uvedený 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
- 3) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 4) Odběry a analýzy vzorků odpadních vod se provádějí akreditovanou laboratoří, dle platných českých norem.

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.

K.2 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 328/2018 o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových, v platném znění, kterým se provádí vodní zákon č. 254/2001 Sb.

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).

Ukazatele znečištění a analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění pro účely poplatku za vypouštění odpadních vod do vod povrchových závazné pro oprávněné a kontrolní laboratoře:
(Příloha č. 2 k vyhlášce č. 328/2018 Sb.)

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7347 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
NL	ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P _{celk}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)

	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA) ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA) ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ a Ba²⁺ chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů ČSN 75 7455 Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) TNI 75 7531 (75 7531) Kvalita vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů
Hg	ČSN EN ISO 12846 (75 7439) Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie

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

Vysvětlivky:

1) U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

2) U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

3) U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje filtrem o střední velikosti pórů 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

4) U stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů je možné použití TNI 75 7531 pouze v případě vysokého obsahu chloridů ve vzorku odpadní vody, kdy zároveň není možné použít k eliminaci rušivých vlivů ředění vzorku odpadní vody podle ČSN EN ISO 9562. Použití postupu TNI 75 7531 musí schválit pro konkrétní případ správce poplatku. Stejným postupem musí být prováděna i analýza vzorku odpadní vody kontrolní laboratoří.

5) U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro stanovení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

6) Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatků se rozborů zpoplatněných znečišťujících látek s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

L. 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 zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

M. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník 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, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

N. TABULKOVÁ ČÁST

Obsah tabulek:

Tabulka č.1 ČOV – kapacita a limity vodopráv. povolení vypouštěného znečištění

Tabulka č.2 ČOV – současný výkon (účinnost čištění)

O. VÝKRESOVÁ ČÁST

Přílohy č. B

Příloha č. B.1 Situace kanalizace Račice

Příloha č. B.2 Situace kanalizace Pístovice