



KANALIZAČNÍ ŘÁD

NEMOCHOVICE

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění)



VODOVODY A KANALIZACE
VYŠKOV, a.s. ©
682 01 Vyškov, Brněnská 410/13

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Brněnská 13, 682 01 Vyškov

prosinec 2019

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	7
3. POPIS ÚZEMÍ	7
3.1. CHARAKTER LOKALITY	7
3.2. CHARAKTER ODPADNÍCH VOD	7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	7
5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	8
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	8
7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	10
8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	10
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	11
10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD	11
10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD	11
10.1.1. Kontrolní vzorky	12
10.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	12
10.2. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	13
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	15
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	16

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě:

NEMOCHOVICE

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

6205-703176-49454587-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do Nemochovického potoka.

Vlastník kanalizace: Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

Identifikační číslo (IČ): 49454587

Sídlo: Brněnská 13, 682 01 Vyškov

Provozovatel kanalizace: Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

Identifikační číslo (IČ): 49454587

Sídlo: Brněnská 13, 682 01 Vyškov

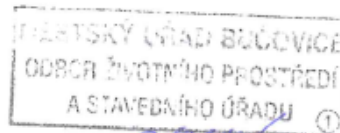
Zpracovatel kanalizačního řádu: Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Ing. Alena Hanulíková

Schválil: Ing. Karel Hájek

Datum: Prosinec 2019

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění rozhodnutím vodoprávního úřadu

č. j. MVD/OSP-8267/2020-ns ze dne 18.2.2020



.....
razítko a podpis
(schvalující vodoprávní úřad)

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, a zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, 33 a 34 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.
- 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 vlastníka, popřípadě provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník, popř. provozovatel kanalizace povolit připojení na tuto kanalizaci pouze stavbám a zařízením, u nichž vznikající odpadní splaškové vody jsou předčištěné. Předčištěné odpadní vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze na základě povolení příslušného vodoprávního úřadu (§18 zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění). Při stanovování podmínek povolení pro vypouštění odpadních vod je úřad povinen přihlížet k nejlepším dostupným technologiím v oblasti zneškodňování vod (např. instalace malé domovní čistírny). Jako čistící zařízení není dovoleno instalovat septiky ani podobné jímky s přepadem.
- d) V případě, že odběratel produkuje jiné než splaškové vody (odpadní vody z výrobního procesu), smí být do veřejné kanalizace napojen jen v případě, že produkované odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě překročení stanovené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat. (§18 zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění).
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 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.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- d) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Vlastníkem a provozovatelem kanalizace v obci Nemochovice je společnost Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

Kanalizační síť je jednotná převážně z hrdlových betonových trub.

Jsou do ní zaústěny dešťové uliční vpustě, dešťové střešní svody a přepady ze septiků. Je situovaná po obou stranách návsi s kostelem a dále ve všech ulicích. Do kanalizace v západní části do řadu „A3“ napojeno výpustné potrubí z rybníka a do řadu „A4“ a „A“ otevřený příkop. Koryto Nemochovického potoka je částečně uzavřené do rámových prefabrikátů typu „Beneš“ profilu 2000/1 500/1 000 mm. Splaškové vody od stávajících odběratelů jsou likvidovány v žumpách nebo septicích s přepadem do kanalizace.

3.2. CHARAKTER ODPADNÍCH VOD

Obyvatelstvo:

V obci žije cca 277 obyvatel. Na kanalizaci je napojeno cca 200 obyvatel obce. Nárůst obyvatel se nepředpokládá.

Průmysl a zemědělství:

Zemědělské družstvo – chov koní. Odpady jsou spolu se splašky vyváženy na pole.

Včelařská stanice s výrobou perníku

Občanská vybavenost a služby:

Mateřská škola, knihovna, prodejna smíšeného zboží, obecní hostinec, fitness centrum.

V obci nejsou v současné době produkovány technologické odpadní vody.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno z veřejného vodovodu a z domovních studní.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

V obci je vybudována jednotná kanalizace. Jsou do ní zaústěny dešťové uliční vpustě, dešťové střešní svody a přepady ze septiků. Kanalizace má do Nemochovického potoka vyústěno 5 výústí, kde jsou zároveň odběrná místa vzorků. Výúst VO1A(OM2) je hlavní výústí, kterou je vypouštěno cca 50% odpadních vod. Je do ní zaústěn přepad z rybníka nad obcí. Výústě VO1B(OM1), VO1D(OM3), VO2B(OM4) a VO1H(OM5) odvádí stejným poměrem zbylých cca 50% odpadních vod z obce. Odpadní vody jsou do vodoteče odváděny gravitačně.

Celková délka kanalizace je 3 147 m. Profily kanalizačního potrubí jsou DN 800, DN 600, DN 500, DN 400 a DN 300 a je provedeno převážně z betonu.

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu: Nemochovický potok
Číslo hydrologického profilu: 4 – 15 – 03 - 035
Q355: 0,5 l/s
Kvalita : BSK₅ = 6,2 mg/l
CHSK_{Cr} = 32,0 mg/l
NL = 15,0 mg/l
Správce toku : Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách, v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1. zinek | 11. cín |
| 2. měď | 12. baryum |
| 3. nikl | 13. berylium |
| 4. chrom | 14. bor |
| 5. olovo | 15. uran |
| 6. selen | 16. vanad |
| 7. arzen | 17. kobalt |
| 8. antimon | 18. thalium |
| 9. molybden | 19. telur |
| 10. titan | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště 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. Minerální oleje nepersistentní a 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 (dle svého charakteru mohou patřit do přehledu dle odst. B.):

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, 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. hnojůvka, 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.

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v níže uvedené míře znečištění.

Ukazatel (symbol)	mg/l (v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
tenzidy aniontové (PAL-A)	10
tenzidy aniontové (PAL-A) pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné (FN 1)	10
AOX (AOX)	0,05
rtuť (Hg)	0,05
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
rozpuštěné anorg. soli (RAS)	1 200
kyanidy celkové (CN-)	0,2
extrahovatelné látky (EL)	75
C10 – C40	10
reakce vody (pH)	6,0 - 9,0
teplota (T)	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅)	300
chemická spotřeba kyslíku CHSK _(Cr)	600
nerozpuštěné látky (NL 105)	300
dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	70
dusík celkový (N _{celk.})	90
fosfor celkový (P _{celk.})	15

2) 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., v platném znění a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném, znění).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.

8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Způsob zjišťování množství odpadních a srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace se stanoví podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o

vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a je vždy uveden ve smlouvě uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem.

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

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

- Vodovody a kanalizace Vyškov a.s. – poruchy: 800 137 239

Dále:

- Obecní úřad Nemochovice, tel. 517 369 821
- MÚ Bučovice, Odbor životního prostředí a stavebního úřadu, telefon: 517 324 451
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, Jeřábkova 4 Brno, pracoviště Vyškov, telefon: 516 777 511
- Hasičský záchranný sbor Vyškov, telefon: 150
- Záchraná služba, telefon: 155
- Policie České republiky, telefon: 158
- Povodí Moravy, s. p., povodňová a havarijní pohotovost: 541 211 737

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace 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. 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, případně Český rybářský svaz.

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

10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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

10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

V obci se nenachází žádní pravidelně sledovaní odběratelé.

Kontrola odběratelů provozovatelem bude prováděna namátkově a při výskytu havárie. Vzorky při kontrole budou odebírány 2hodinové směsné. Odběr a rozbor vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

Rozbor bude prováděn na tyto druhy znečištění:

- BSK5
- CHSK
- NL

Případně budou provedeny rozборы na další ukazatele znečištění dle druhu vypouštěných odpadních vod.

10.1.1. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. zajistí odběr a vyhodnocení vzorků vypouštěných odpadních vod dle platného vodoprávního povolení. 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. Kontrola se provádí namátkově nebo v případě havárie.

10.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí podmínky stanovené rozhodnutím MÚ Bučovice č. j. MUB/OŽP-2939/2015 ves ze dne 6. 2. 2015. V případě vydání nového rozhodnutí, bude toto přiloženo ke Kanalizačnímu řádu.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod:

Výúst	Q max. (l/s)	Q max. (m ³ /měsíc)	Q max. (m ³ /rok)
VO1B (OM1)	1	262	3100
VO1A (OM2)	1	525	6300
VO1D (OM3)	1	262	3100
VO2B (OM4)	1	262	3100
VO1H (OM5)	1	262	3100

Povolené znečištění vypouštěných odpadních vod:

Výúst	BSK ₅ (p/m)	CHSK _{Cr} (p/m)	NL (p/m)
VO1B (OM1)	190/300	400/600	180/260
VO1A (OM2)	190/300	400/600	180/260
VO1D (OM3)	190/300	400/600	180/260
VO2B (OM4)	190/300	400/600	180/260
VO1H (OM5)	190/300	400/600	180/260

- 1) Vzorky budou odebírány ze všech výustí.
- 2) Míra znečištění bude sledována 4x ročně.
- 3) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) 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.

Rozborы vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu Mze č. j. 10532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (Čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny v bodě 10.2.

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

10.2. 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.

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

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-NH ₄ ⁺	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 ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ 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
--

Podrobnosti k uvedeným normám:

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.

11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a příslušný vodoprávní úřad.

12. 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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Vypracoval: Ing. Alena Hanulíková, prosinec 2019