

KANALIZAČNÍ ŘÁD

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE NOŠOVICE

ZÁŘÍ 2015

OBSAH

OBSAH	2
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
3. POPIS ÚZEMÍ.....	6
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	9
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD	11
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	11
7. SEZNAM LÁTEK , KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	12
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍP. MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODP. VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	13
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....	14
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	15
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	16
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	22
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	22

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

8106 – 704911 – 00577049 – 3/1 stoková síť Nošovice

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

8106-760676-45193665-4/1 ČOV Frýdek Místek

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Nošovice , která navazuje na stokovou síť města Frýdek Místek , která je zakončena Čistírnou městských odpadních vod ve městě Frýdek Místek místní část Sviadnov.

Vlastník kanalizace	:	Obec Nošovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00577049
Sídlo	:	Nošovice 58 , 739 51 Dobrá

Provozovatel kanalizace	:	Obec Nošovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00577049
Sídlo	:	Nošovice 58 , 739 51 Dobrá

Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Roman Pilař. Dobrovského 473 , 753 01 Hranice
-----------------------------	---	---

Datum zpracování	:	září 2015
-------------------------	---	------------------

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu - Městský úřad Frýdek Místek, odbor životního prostředí

č. j. MMFM 119169/2015

ze dne 23.10.2015

MAGISTRÁT
města Frýdku-Místku

liimra 7.52

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Tento kanalizační řád se nevztahuje na dešťovou kanalizaci a zatrubněné toky v obci, které nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.

V grafické části kanalizačního řádu jsou zakresleny pouze úseky splaškové kanalizace.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Tento kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné splaškové kanalizace **z území obce Nošovice.**

Obec Nošovice

počet obyvatel 640

počet rodinných domků 160

Na severozápadní straně sousedí obec Nošovice s obcí Dobrá. Na jihozápadní straně je území obce ohraničeno řekou Morávkou a z východní strany ohraničuje zastavěné území obce Nošovice potok Osiník. Zástavba obce je tvořena rodinnou zástavbou s patrným podílem novostaveb. Značnou část území centrální části obce zabírá a výrazně ovlivňuje areál Pivovaru Radegast. V okolí pivovaru je situováno několik 4 podlažních panelových domů, které navazují na areál pivovaru. V zastavěném území obce je také situován areál pily, zemědělského družstva a autodopravce. V obci, hlavně v její východní části mezi stávající zástavbou a potokem Osiník se předpokládá dostavba rodinných domků s doplněním sítě obchodů a služeb, výstavba bytových domů se nepředpokládá.

Dopravní osou ve směru severozápad – jihovýchod od obce Dobrá až po most přes Morávku a dále na Raškovice je státní silnice III/4774. Ostatní komunikace jsou místní ve správě obecního úřadu Nošovice nebo v soukromém vlastnictví.

Území obce Nošovice je převážně rovinaté, průměrného sklonu 8 ‰ směr k údolní nivě řeky. Nadmořská výška území je v rozmezí kót 337,0 – 350,0 m n.m. Výměra katastru je 646ha.

V obci jsou vybudovány funkční dešťové kanalizace různého stáří, které jsou vyvedeny do místních vodotečí.

V oblasti odkanalizování můžeme obec označit jako povodí s problematickým odvedením odpadních vod s minimálními spády.

V obci existuje poměrně malá hospodářská (výrobní) činnost, která významně neovlivňuje množství ani kvalitu splaškových odpadních vod přitékajících na čistírnu. Konkrétní producenti jsou uvedeni v dalším textu tohoto kanalizačního řádu.

Nejvýznamnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod jsou Pivovar Nošovice a areál průmyslové zóny Nošovice. Tito producenti nejsou napojeni na kanalizaci v obci Nošovice a jsou uvedeni v rámci kanalizačního řádu kanalizace Frýdek Místek.

Z občanské vybavenosti je zde prodejna potravin, hospoda, mateřská škola a základní škola.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z veřejného vodovodu, který je v majetku společnosti SmVak Ostrava, a.s.. SmVak Ostrava, a.s. je také provozovatelem vodovodu.

Několik menších vodovodů je ve správě obce. Je to vodovod v lokalitě Malé Nošovice (354 - 364 m n.m.), který je napojen ve vodoměrné šachtě na přívodní řád DN 300 do pivovaru Nošovice, vodovod pro několik objektů v lokalitě Říčky, který je napojen na vodovodní síť

Bukovic a vodovod v severní části Nošovic - lokalitě Skotňa, který je napojen na vodovodní systém obce Dobrá.

Pivovar Nošovice je zásoben samostatně zdvojeným příváděcím řadem pitné vody 2' DN 300. Základní odběr vody je zajištěn z vodojemu 5 000 m³ u úpravny vody Vyšní Lhoty Ostravského oblastního vodovodu (OOV). Havarijní odběr je zajišťován druhým zdvojeným řadem 2' DN 300 z přivaděče OOV Dobrá - Frýdek-Místek DN 500.

Celkové množství vody určené k realizaci v roce 1996 pro samostnou obec bylo 50 230 m³, což je 1,6 l/s. Tato voda byla přivedena ze systému Zimný - Prašivá. Pivovar odebral z OOV 1 363 456 m³ vody, což je průměrně zhruba 43,23 l/s.

Akumulace pro obec Nošovice je zajištěna ve vodojemu Vyšní Lhoty o obsahu 2'250 m³ (410,00/405,00 m n.m.). Pro pivovar Nošovice a Malé Nošovice pak ve vodojemu u úpravny vody Vyšní Lhoty OOV o obsahu 5 000 m³ (416,42/411,52 m n.m.).

Vodovodní síť je provedena z trub litinových, PVC a PE profilů od DN 50 do DN 200. Podíl nefakturované vody je vysoký, dosahuje až 31% z množství vody určené k realizaci.

Údaje o vodovodu:

délka vodovodní sítě 10 391 m

délka přípojek 1 312 m

počet přípojek 255 ks

Na veřejný vodovod je napojeno zhruba 95 % obyvatel. V domácnostech se spotřebuje 1,5 % dodávané vody, což je průměrně 68 l/os/d. Nefakturovaná voda činí zhruba 53 l/os/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci Nošovice 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“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o spláskové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 900 ekvivalentních obyvatel, bydlících trvale na území obce Nošovice a napojených přímo na stokovou síť.

Zbývající odpadní vody jsou odváděny do septiků, bezodtokových akumulacích jímek (žump) nebo lokálních čistíren odpadních vod. Do veřejné kanalizace však není možno vypouštět odpadní vody předčištěné přes tyto zařízení.

Poznámka : Znečištění produkované od dojíždějících občanů a turistů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „vybavenosti“.

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

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

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby. Drobnými a potencionálními producenty technologických vod jsou autoservisy, dílny a jiné již menší provozy, kde množství technologických vod tvoří zanedbatelný podíl oproti vodám splaškových a významně neovlivňuje množství a kvalitu odpadních vod v síti.

Specifickými producenty jsou stomatologická zařízení napojená na stokovou síť obce Nošovice se svou produkcí rtuti. Tato zařízení se mohou významně podílet na původu tohoto kovu v kalech, způsobujícího spolu s dalšími těžkými kovy jejich obtížnou další využitelnost. V současné době není v obci Nošovice napojena žádná stomatologická ordinace.

Odpadní vody z vybavenosti – jsou vody 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), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (restaurace, školní gastronomické provozy, výroby potravinářských výrobků). Někteří z těchto producentů své odpadní vody předčišťují.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

V odkanalizované lokalitě v současné době nevznikají ve větším množství technologické odpadní vody.

Ze splaškové kanalizace technicky nelze zcela vyloučit srážkové a povrchové vody – pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící poklopy revizních šachet nebo nedostatečně oddělením dešťových vod ze střech a zpevněných ploch nemovitostí, které majitelé nemovitostí nevhodně zaústili do splaškové kanalizace uvnitř objektů, a není fyzicky možné tyto vody oddělit bez rozsáhlých stavebních zásahů do stavebních konstrukcí objektů.

Jiné vody – zpravidla podzemní, pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící šachtové vložky, kameninové přípojky z nemovitostí s netěsnými hrdly atp.

Minimalizace výše uvedené kategorie vod bude součástí činnosti provozu a kontroly stokové sítě.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Prakticky veškeré splaškové odpadní vody z občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou napojeny na splaškovou kanalizaci. Srážkové vody jsou odváděny stávající dešťovou kanalizační sítí do vod povrchových.

Koncepce předpokládá odvedení splaškových odpadních vod z řešeného území do stokového systému, který je zakončen odpovídajícím čištěním odpadních vod.

Splaškové vody z obce Nošovice jsou odváděny oddílnou gravitační kanalizací do šachty stávajícího kmenového sběrače „K“ DN600. Sběračem K jsou odpadní vody expedovány na MČOV Frýdek-Místek.

Z pohledu koncepce stokového systému se jedná o oddílnou splaškovou gravitační kanalizaci s lokálním čerpáním odpadních vod. Páteří stokového systému je kmenová stoka KA na, kterou navazují vedlejší stoky.

V severní části obce Nošovice začíná trasa stávajícího kanalizačního sběrače „K“ na který je celý systém napojen. Kmenová stoka Ka je napojena ve stávající šachtě situované na pozemku 357/7. Napojení stoky Ka je cca 30cm nad dnem šachty z důvodu průtoku ve sběrači K. Trasa stoky Ka dále vede v chodníku až do místa, kde stoka kříží komunikaci protlakem. Dále vede trasa stoky ve zpevněném pozemku až po křížení upraveného koryta potoku Osiník. V místě křížení je potrubí uloženo do betonového bloku. Dále již stoka trasa stoky Ka vstupuje do komunikace III/4774. Trasa je vedena středem jízdního pásu komunikace.

Do šachty Š12 stoky Ka je zaústěn výtlačný řad V1. Výtlačný řad V1 vede z čerpací stanice ČS1. Do čerpací stanice ČS1 jsou napojeny stoky N, N1 a N2. Gravitační stoky N, N1 a N2 tvoří samostatné povodí, které není možné gravitačně napojit na kmenovou stoku.

Do šachty Š17 stoky Ka je zaústěn výtlačný řad V z centrální čerpací stanice.

Čerpací stanice se jmenuje centrální, protože původní návrh předpokládal, že bude čerpat cca 80% objemu vod z celé stavby zahrnující obce Nošovice a výhledově Nižní a Vyšní Lhoty.

Na základě podrobného geol. průzkumu a průzkumu v terénu byl tento návrh upraven s cílem dosáhnout efektivnější provoz. Z důvodu vazeb na další objekty a povolení však zůstal původní název centrální.

Do ČS jsou napojeny gravitační stoky Ka2.1, Ka2, Ka3 a Ka3.1. Tyto stoky tvoří samostatné povodí, které není možné řešit gravitačním napojením na kmenovou stoku. Trasa stoky Ka3 vede od čerpací stanice obtížně přístupným terénem s vysokou hladinou podzemních vod ve štěrkovém podloží.

Na stoku Ka je postupně po trase napojena stoka Ka 1. 1., stoka Ka 1.2 a stoka Ka1. Po napojení stoky Ka1 trasa stoky Ka opouští státní komunikaci a dále již jede v místních komunikacích. Ve státní komunikaci pokračuje trasa stoky Ka1.

Stoka K1 je druhou nejdůležitější stokou systému na katastru obce Nošovice. Na stoku jsou napojeny stoky, které odkanalizují vedlejší ulice. Jedná se o stoky Ka1.3, Ka1.4, Ka1.5, Ka1.6, Ka1.7 a Ka1.8. V poslední šachtě stoky Ka1 se předpokládá její výhledové pokračování. Z tohoto důvodu je v poslední šachtě zaslepen přítok.

Stoky jsou provedeny převážně z PP potrubí v profilech DN 250 a DN 300. Kanalizační stoka situovaná ve státní komunikaci má profil DN300 a je provedena z tvárné litiny. Výtlačné řady jsou provedena z PE DN80 PE100.

Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny do vysazených odboček nebo do šachet. Odbočení jsou vedena od uliční stoky po hranici soukromých pozemků a jsou ukončena plastovou šachtou DN 400. V místech, kde komunikace nebo chodník vede až k hranici nemovitosti, jsou odbočení ukončena plastovou revizní šachtou až na soukromém pozemku. Odbočení jsou provedena z hladkého potrubí PVC DN150, PVC DN200.

Šachty jsou provedeny typové s prefabrikovaným šachetním dnem DN 1000, tvořené šachtovým dnem DN 1000 s betonovou kynetou, kruhovými kanalizačními skružemi DN 1000 a kónusem DN 1000/600, u šachet malých hloubek zákrytovou deskou. V prefabrikovaném šachtovém dně jsou osazeny šachtové vložky pro napojení potrubí. Zakrytí šachet je provedeno litinovými kanalizačními poklopy tř. D dle ČSN EN 124 bez odvětrání.

Množství odebírané a vypouštěné vody.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 970,

Napojených obyvatel	900
Napojených EO	940 EO
Specifická spotřeba vody (vč. vybavenosti)	110 l/os.den
Průměrný denní přítok odpadních vod	$Q_{24,m} = 103,4 \text{ m}^3/\text{den}$
Max. denní přítok	$Q_m = 155,1 \text{ m}^3/\text{den}$

Produkce znečištění

látkové zatížení					koncentrace znečištění	
značka	hodnota	jednotka	hodnota	jednotka	hodnota	jednotka
BSK ₅	56,0	kg/d	20,5	t/rok	483,3	mg/l
CHSK	112,1	kg/d	40,9	t/rok	966,7	mg/l
NL	49,3	kg/d	18,0	t/rok	425,0	mg/l
N _{celk}	9,7	kg/d	3,5	t/rok	83,3	mg/l
P _{celk}	2,2	kg/d	0,8	t/rok	19,2	mg/l

4.3. Grafická příloha č. 1

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Pro čištění odpadních vod z uvedených lokalit byla v r. 1967 uvedena do provozu mechanicko-biologická ČOV situovaná v místní části Frýdku Mísku Sviadnově, v r. 1995 došlo k výstavbě nové ČOV s kapacitou 38 541 m³/den, která je počítána i s napojením přilehlých širších příměstských oblastí - Chlebovice, Zelinkovice, Lysůvky, Lískovec, Palkovice, Metylovice, Baška, Staré Město, Skalice, Dobrá, Nošovice, Vyšní Lhoty, Nižní Lhoty.

ČOV je mechanicko-biologická s likvidací organických a dusíkatých sloučenin s výrobou elektrické energie z přebytků bioplynu a kompletní automatizací řízení provozu.

ČOV sestává z hrubého předčištění - lapák šterku, jemné česle, lapák písku. Mechanické předčištění je zastoupeno 3 kusy usazovacích kruhových nádrží odkud odpadní vody natékají do biologické části. Jedná se o podélnou aktivace s nitrifikací a předřazenou denitrifikací (2 koridory jednobublinné aerace a míchadel Flygt). Odtud odpadní voda přitéká do kruhových dosazovacích kruhových nádrží (6 ks).

Kalové hospodářství je řešeno zahušťovací nádrží surového kalu (2 ks), vyhnívací nádrží (2 ks), zahušťovací nádrží vyhnílého kalu (2 ks), uskladňovací nádrží (2 ks). Vyhnílý kal je mechanicky odvodňován a ukládán na meziskládku odvodňovaného kalu. Odtok z ČOV je zaústěn do Ostravice. Vyprodukovaný odvodněný kal je odvážen na skládku.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

V řešené lokalitě je odvedení odpadních vod řešeno oddílným systémem. Předkládaný kanalizační řád je zpracován pro potřeby odvedení splaškových odpadních vod. Dešťové vody přivedené do kanalizační stoky jsou nežádoucí a patří do kategorie balastních vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	Morávka
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	2-03-01-3401
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	nedochází k vypouštění
Q ₃₅₅	182 l/s
Správce toku	Povodí Odry, s.p.

7. SEZNAM LÁTEK , KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. 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 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍP. MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODP. VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do splaškové kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění, která je dána v příslušných rozhodnutích vodoprávního úřadu, které musí vlastnit všichni, kdo vypouští odpadní vody do této veřejné kanalizace, bez ohledu na typ zařízení a vypouštěné množství odpadních vod dle § 8 odst. 1 písm. c zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) s výjimkou producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu na limity vyšší.

Pro jednotlivé nemovitosti se jako maximální hodnota stanovuje následující limit, který je požadován i v případě, že platné rozhodnutí napojených občanů pro vypouštění vykazuje povolené hodnoty vyšší.

Tabulka č.

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A 10	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,005
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,2
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,02
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	55
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T °C	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	500
dusík amoniakální	N-NH4+	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim). To platí pro všechny odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť). Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení zákonných limitů pro vypouštění a zneškodňování kalů tyto měnit.

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

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

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

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

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

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických vod nejsou v tuto chvíli v kanalizačním povodí žádní producenti, kteří by charakterem své činnosti vyžadovali kontinuální měření.

Trvale instalované měření průtoku je situováno na kanalizační stoce před předávací místem, tedy místa kde se kanalizace Nošovice napojuje na kanalizační systém, který je v majetku a provozu společnosti SmVak Ostrava, a.s.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí zástupci obce Nošovice

ústředna	558 641 332, 558 641 032
poruchová služba SmVak , vlastník čov F- M	840 111 125

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

MěÚ Frýdek Místek	odbor ŽP	558 609 481, 558 609 492
Povodí Moravy,s.p.	ústředna	596 657 111
	vod. dispečink	596 612 222

Lékařská služba první pomoci	155
Hasiči	150
Policie	158

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

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

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

§ 40

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

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

U kanalizace je havarijním únikem *vníknutí citovaných závadných, zvláště nebezpečných látek do kanalizace bez povolení vodoprávního úřadu nebo v množství přesahujícím toto povolení (Jedná se o látky, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného*

Povinnosti při havárii:

§ 41

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

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

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

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

Mimořádné události :

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

Veškeré havárie souvisící se závadnými látkami jsou řešeny v souladu s havarijním plánem schváleným vodoprávním úřadem pro provozovatele této veřejné kanalizace.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

k datu schválení kanalizačního řádu nejsou v řešené aglomeraci producenti odpadních vod, kteří jsou navrženi na sledování s ohledem na charakter produkovaných odpadních vod.

U níže uvedených producentů je možné v případě zhoršení kvality odváděných odpadních vod provést mimořádné sledování kvality vypouštěných odpadních vod.

- Restaurace Radegastův šenk, Nošovice 88, tel. 739 300 850
- Občerstvení za školou, Nošovice 290, D. Mrlinová, tel. 725 317 403
- Prodejna smíšeného zboží, Nošovice 87, A. Kačmarčíková, tel. 558 641 459

- Večerka Golasovský, Nošovice 230, tel. 558 641 051
- Sklenářství, Nošovice 226, T. Motloch, tel. 604170865
- Čistírna peří a šití příkrývek, Nošovice 29, D. Damek, tel. 558 641 674
- Ubytování M. Sobková, Nošovice 250, tel. 737 447 216
- Ubytovna, Nošovice 111
- Kadeřnictví TEREZA, místnost č. II v obecním domě čp. 87, tel. 776 191 501
- Manikúra a nehtová modeláž MARCELA, míst.č. II v obec. domě čp. 87, tel. 723 360 239

Vypouštění ze stomatologických zařízení:

Nejsou doposud zastoupena

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

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

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

Fyzické a právnické osoby podnikající

4 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace více než 10 000 m³/rok odpadních vod

2 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace méně než 10 000 m³/rok OV

1 x ročně u odběratelů vypouštějících do veřejné kanalizace méně než 500 m³/rok OV

Všichni odběratelé budou provádět rozbor v rozsahu základních ukazatelů tj. BSK₅, CHSK_{cr}, NL N-NH₄, Pcelk , ostatní v ukazatelích dle příslušných charakteristických ukazatelů jakosti vod pro vybrané výrobní procesy nacházející se v jimi vlastněných objektech uvedené v ČSN 75 72 41 v příloze č. 4. Odběratelé s provozem produkujícím Hg- rozbor rozšířený o rtuť.

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

Výsledky rozborů se předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je dle aktuálních potřeb provozovatele. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

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

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

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

Kontrola odpadních vod 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 pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují :

Neobsazeno

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.

- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou níže uvedeny.

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

Poznámka

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

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK_{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98

P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„ Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným “	07.98
	TNV 75 7466	čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 99
		„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95

	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,

- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. 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.