



Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.
Purkyňova 2, č.p. 2933, 695 11 Hodonín

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obcí

HRUBÁ VRBKA, MALÁ VRBKA A KUŽELOV

POZN.

Toto je verze kanalizačního řádu utčená ke zveřejnění na webových stránkách společnosti Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. (www.vak-hod.cz). Obsahuje pouze vyznačené kapitoly (viz. obsah níže – červená barva).

OBSAH

1. **TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
2. **ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. **POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTER ODPADNÍCH VOD**
 - 3.1. Popis území
 - 3.2. Charakter odpadních vod
4. **TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉHO SYSTÉMU**
 - 4.1. **Hrubá Vrbka**
 - 4.1.1. Popis stokové sítě
 - 4.1.2. Odlehčovací komory
 - 4.1.3. Čerpací stanice „ČS H1“
 - 4.1.4. Výtlač „V1“
 - 4.1.5. Údaje o ČOV
 - 4.2. **Malá Vrbka**
 - 4.2.1. Popis stokové sítě
 - 4.2.2. Odlehčovací komory
 - 4.2.3. Shybka „A“
 - 4.3. **Kuželov**
 - 4.3.1. Popis stokové sítě
 - 4.3.2. Odlehčovací komory
5. **POŽADAVKY VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU NA MNOŽSTVÍ A KVALITU VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z ČOV HRUBÁ VRBKA**
 - 5.1. Vodoprávní rozhodnutí
 - 5.2. Údaje o recipientu
6. **SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
7. **NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**
8. **ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ VOD SRÁŽKOVÝCH**
9. **OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

11. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

12. POUŽITÉ PODKLADY

13. PŘEHLEDNÉ SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ A OBJEKTŮ NA STOKOVÉ SÍTI

14. PŘÍLOHY KE KŘ

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.

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) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- 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.
- 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.
- 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 předčistiťovat.
- Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 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 obcí Hrubá Vrbka, Malá Vrbka a Kuželov tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na ní,
- 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 stokových sítí.

3. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTER ODPADNÍCH VOD

3.1. Popis území

Obec Hrubá Vrbka se nachází v Jihomoravském kraji, cca 14 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou, v průměrné nadmořské výšce 257 m n. m.. V Hrubé Vrbce žije podle dostupných údajů **651** obyvatel. Z hlediska výškových poměrů (území katastru města se svažuje od jihu k severu, výškový rozdíl cca 32 m) je odkanalizování obce řešeno gravitační stokovou sítí doplněnou o jednu čerpací stanici. Recipientem jednotné kanalizace obce je vodní tok Kuželovský potok, který protéká středem obce. Po oddělení dešťových vod v odlehčovacích komorách jsou odpadní vody přiváděny na čistírnu odpadních vod, která je vybudována v Hrubé Vrbce, v severním okraji, v těsné blízkosti recipientu. Na stokovou síť obce Hrubá Vrbka jsou napojeny kanalizace z obcí Malá Vrbka a Kuželov. Stoka „A“ z Malé Vrbky (pokračuje i na k.ú. Hrubá Vrbka) je napojena v šachtě Š99 na stoku „A“ v Hrubé Vrbce těsně před ČOV, stoka „A“ z Kuželova (pokračuje i na k.ú. Hrubá Vrbka) je napojena v šachtě Š111 na stoku „A“ v místě před č.p. 253.

Obyvatelstvo obce Hrubá Vrbka (stejně jako Malá Vrbka a Kuželov) je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu, který je v majetku sdružení „Voda Horňácka, zájmové sdružení“, s prameništěm nacházejícím se na hranici katastrů Kuželov a Javorník (v k.ú. Kuželov). Tento vodovod je na základě smlouvy provozován společností VaK Hodonín, a.s. Část obyvatelstva odebírá vodu z vlastních studní. Na veřejný vodovod je napojeno v obci **310** obyvatel (110 ks vodovodních přípojek).

Na veřejnou kanalizaci je napojeno v obci **615** obyvatel (160 ks kanalizačních přípojek).

Obec Malá Vrbka se nachází v Jihomoravském kraji, cca 16 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou, v průměrné nadmořské výšce 266 m n. m.. V Malé Vrbce žije podle dostupných údajů **201** obyvatel. Z hlediska výškových poměrů (území katastru města se svažuje od jihu k severu, výškový rozdíl cca 30 m) je odkanalizování obce řešeno gravitační stokovou sítí. Recipientem jednotné kanalizace obce je vodní tok, který je pravostranným přítokem Malanského potoka a protéká středem obce. Po oddělení dešťových vod v odlehčovacích komorách jsou odpadní vody přiváděny do stokové sítě obce Hrubá Vrbka a odtud dále na ČOV. Kmenová stoka „A“ obce Malá Vrbka je napojena na stoku „A“ obce Hrubá Vrbka v šachtě Š99 (v k.ú. Hrubá Vrbka, před ČOV).

Obyvatelstvo obce Malá Vrbka (stejně jako Hrubá Vrbka a Kuželov) je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu, který je v majetku sdružení „Voda Horňácka, zájmové sdružení“, s prameništěm nacházejícím se na hranici katastrů Kuželov a Javorník (v k.ú. Kuželov). Tento vodovod je na základě smlouvy provozován společností VaK Hodonín, a.s. Část obyvatelstva odebírá vodu z vlastních studní. Na veřejný vodovod je napojeno v obci **55** obyvatel (17 ks vodovodních přípojek).

Na veřejnou kanalizaci je napojeno v obci **195** obyvatel (71 ks kanalizačních přípojek).

Obec Kuželov se nachází v Jihomoravském kraji, cca 16 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou, v průměrné nadmořské výšce 294 m n. m.. V Kuželově žije podle dostupných údajů **412** obyvatel. Z hlediska výškových poměrů (území katastru města se svažuje od jihu k severu, výškový rozdíl cca 53 m) je odkanalizování obce řešeno gravitační stokovou sítí. Recipientem jednotné kanalizace obce je vodní tok Kuželovský potok, který protéká středem obce. Po oddělení dešťových vod v odlehčovacích komorách jsou odpadní vody přiváděny do stokové sítě obce Hrubá Vrbka a odtud dále na ČOV. Kmenová stoka „A“ obce Kuželov je napojena na stoku „A“ obce Hrubá Vrbka (je jejím pokračováním) v šachtě Š111 (v k.ú. Hrubá Vrbka, před objektem č.p. 253).

Obyvatelstvo obce Kuželov (stejně jako Hrubá Vrbka a Malá Vrbka) je zásobováno pitnou vodou ze skupinového vodovodu, který je v majetku sdružení „Voda Horňácka, zájmové sdružení“, s prameništěm nacházejícím se na hranici katastrů Kuželov a Javorník (v k.ú. Kuželov). Tento vodovod je na základě smlouvy provozován společností VaK Hodonín, a.s. Část obyvatelstva odebírá vodu z vlastních studní. Na veřejný vodovod je napojeno v obci **250** obyvatel (83 ks vodovodních přípojek).

Na veřejnou kanalizaci je napojeno v obci **310** obyvatel (94 ks kanalizačních přípojek).

3.2. Charakter odpadních vod

Pokud se týká charakteru odpadních vod, jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny odpadní vody:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“)
- b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- d) 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 615 obyvatel (*celkem 160 ks kanalizačních přípojek*) v obci Hrubá Vrbka, 195 obyvatel (*celkem 71 ks kanalizačních přípojek*) v obci Malá Vrbka a 310 obyvatel (*celkem 94 ks kanalizačních přípojek*) v obci Kuželov přímo napojených na stokovou síť.

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti

Jedná se o vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody, ročního období a druhu podnikání. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází k pravidelné produkci i technologických odpadních vod, jako jsou obchody, základní školy s provozem kuchyně, kulturní zařízení a veškerá ostatní podnikatelská sféra v daných

obcích. Tito odběratelé patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem „**Ostatní producenti odpadních vod**“ a mohou vypouštět odpadní vody v kvalitě uvedené v KŘ v tabulce č. 1. Odpadní vody od těchto producentů **neovlivňují** trvale-významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Seznam těchto producentů odpadních vod je následující:

0166-0162 : č.p. 162, Hrubá Vrbka, VESELSKO, s.b.d.

0166-0197 : č.p. 168-169, Hrubá Vrbka, VESELSKO, s.b.d.

0166-0203 : č.p. 117, Hrubá Vrbka, Farní sbor Českobtr. cír.

0166-0277 : č.p. 254, Hrubá Vrbka, Obec

0166-0280 : č.p. 253, Hrubá Vrbka, 2G spol. s r.o.

0166-0281 : č.p. 43, Hrubá Vrbka, Agentura ochrany přírody

0166-0293 : č.p. 187, Hrubá Vrbka, M. Tomešek

0161-0133 : č.p. 56, Malá Vrbka, Obec

0161-0134 : č.p. 73, Malá Vrbka, Obec

0160-0181 : č.p. 99, Kuželov, Jednota, s.d. v Hodoníně

0160-0213 : č.p. 125, Kuželov, Obec

0160-0235 : č.p. 1, Kuželov, ZŠ Kuželov

0160-0236 : č.p. 38, Kuželov, VESELSKO, s.b.d.

0160-0237 : č.p. 44, Kuželov, Římskokat. farnost

0160-0238 : č.p. 71, Kuželov, V. Čambal

0160-0240 : č.p. 85, Kuželov, H. Ševečková

0160-0242 : č.p. 105, Kuželov, Obec

0160-0243 : č.p. 106, Kuželov, Důbrava-Agro, a.s.

Srážkové a povrchové vody

Jedná se o vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací. Do stokové sítě jsou odváděny v převažující míře pomocí uličních vpustí a dalších prvků zabezpečujících svedení dešťových OV z komunikací a zpevněných ploch.

Jiné (podzemní a drenážní) vody

V kanalizačním systému se vyskytují v omezené míře (v závislosti na stáří a technickém stavu jednotlivých stok), bez zásadního ovlivnění řádné funkce kanalizace pro veřejnou potřebu v obci.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- kejda a močůvka
- výpalky, kvasnice a vinné kaly

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- solí použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody
- uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody

- c) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout nebezpečné látky a zvláště nebezpečné látky, které ve smyslu zák. č. 254/2001 Sb. nejsou odpadními vodami.

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

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- 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:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	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
9. Kyanidy

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH Z ČOV HRUBÁ VRBKA

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Hrubá Vrbka a jejich nejvyšší přípustná míra znečištění je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: MVNM/39872/2012/ŽPÚP, ze dne 10.12.2012.

Údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, které platí pro všechny producenty odpadních vod v obcích Hrubá Vrbka, Malá Vrbka a Kuželov, jsou přehledně uvedeny v **tabulce č. 1**.

TABULKA č. 1

Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800	mg/l
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	420	mg/l
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	50	mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000	mg/l
Rozpuštěné látky	RL	2000	mg/l
Fosfor celkový	P _{celk.}	10	mg/l
Rtuť	Hg	0,01	mg/l
Měď	Cu	0,5	mg/l
Nikl	Ni	0,1	mg/l
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	mg/l
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg/l
Olovo	Pb	0,1	mg/l
Arsen	As	0,2	mg/l
Zinek	Zn	2,0	mg/l
Kadmium	Cd	0,05	mg/l
Berylium	Be	5,0	µg/l
Baryum	Ba	2,0	mg/l
Kobalt	Co	0,1	mg/l
Molybden	Mo	0,1	mg/l
Stříbro	Ag	0,1	mg/l
Vanad	Va	0,1	mg/l
Selen	Se	0,05	mg/l
Bor	B	1,0	mg/l
Chloridy	Cl ⁻	250	mg/l
Sírany	SO ₄ ²⁻	250	mg/l
Fenoly jednosytné	FN 1	2,0	mg/l
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg/l

Kyanidy toxické	CN ⁻ tox.	0,1	mg/l
Dusík celkový	N _{celk.}	70	mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5,0	mg/l
Extrahovatelné látky	EL	80	mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL- A	10	mg/l
Adsorbovatelné org. halogeny	AOX	0,05	mg/l
Polyaromatické uhlovodíky celk.	PAU	1,0	µg/l
Pesticidní látky celkem		2,0	µg/l
PCB celk. (PCB Σ kongenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180)		0,05	µg/l
pH		6,5 – 8,5	
Teplota vypouštěných odpadních vod max. do		40	°C

Uvedené hodnoty jsou maximální a v případě většího zdroje znečištění mohou být zpřísněny anebo doplněny o další specifické ukazatele v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění.

Dále je stanoveno, že do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny zbytky z drtičů kuchyňského odpadu.

Kuchyňský odpad je podle Katalogu odpadů tj. vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazen pod č. 200108 jako organický kompostovatelný odpad a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 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 toků. Profily kanalizačních přípojek a kanalizačních stok nejsou dimenzovány pro odpady vznikající při používání drtičů a mnohde nemají vzhledem ke konfiguraci terénu dostatečný spád. Odpady však nejsou totéž co odpadní vody. Dochází k sedimentaci a následnému zanášení kanalizace usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což má za následek omezenou průtočnost kanalizačních přípojek až do úrovně plné neprůtočnosti. Úhradu nákladů spojených s likvidací havárie může provozovatel uplatnit v oprávněném případě u původce havárie. Při havárii většího charakteru je možno dohledat zdroj havárie a za pomoci speciální techniky vytipovat zdroj znečištění s následným uplatněním postihu.

Podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace příslušné obce stanovuje Kanalizační řád obce, ve kterém jsou mimo jiné uvedeny jakostní limity odpadních vod.

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně orientačních ukazatelů pro stanovení příslušné míry znečištění stanoví příloha č. 15 vyhlášky 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích. Obsah nerozpuštěných látek NL je zpravidla limitován koncentrací 500 mg/l. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zbytků do veřejné kanalizace, odpadní voda tento limit významně překračuje (odhadem 4 až 5 tis. mg/l NL). Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou, za což může uložit smluvní pokutu. Vypouštění odpadních vod s vyššími limity lze mimořádně povolit jen ve zcela výjimečných případech, kdy není pravděpodobné významnější usazování v kanalizaci a kapacita čistírny odpadních vod je dostatečná. Podmínkou je uzavření dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod o povolení vyšších nadstandardních limitů vypouštěného znečištění (minimálně v ukazateli NL) a platby za vícenáklady spojené s nadstandardní údržbou kanalizace a vyčištěním nadstandardně zatížených odpadních vod.

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV Hrubá Vrbka, jejich kvalita a nejvyšší přípustná míra znečištění je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: MVNM/39872/2012/ŽPÚP, ze dne 10.12.2012.

Měření množství a stanovení kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV Hrubá Vrbka se děje v Parshallově žlabu umístěném na odtoku z ČOV.

Sledování ČOV

Jakost vypouštěných odpadních vod z ČOV bude sledována a zajišťována odběrem směsných vzorků vypouštěných odpadních vod v četnosti min. 12 x ročně (rovnoměrně rozloženy během celého kalendářního roku). Jedná se o 2 hodinové směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu odebíraných v intervalu 15 minut – typ vzorku „A“.

Kontrolním profilem, umožňujícím měřit objem vypouštěných vod a odebírat vzorky pro sledování jakosti vypouštěných odpadních vod, je stanoven měrný objekt na odtoku z ČOV.

Další podrobnosti o místech odběru vzorků a způsobu analýz vzorků odpadních vod jsou obsaženy v **provozních řádech jednotlivých ČOV**.

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod od jednotlivých producentů je dána smluvním vztahem obsaženým v uzavřené smlouvě o dodávce vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací. Kontrola kvality vypouštěné odpadní vody se sleduje dle harmonogramu odběru vzorků, který je vypracován na každý kalendářní rok.

Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro odběratele

- Odběratel je povinen podle § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- Rozsah sledovaných ukazatelů je uveden v **tabulce č. 1** tohoto kanalizačního řádu.

Producenti odpadních vod, kteří vypouští do kanalizace kromě splaškových vod i vody technologické (seznam v kapitole 3.2), patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem **Ostatní producenti odpadních vod**.

Tito producenti patří do skupiny **nepravidelně** sledovaných a jsou povinni kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod v četnosti **2 x ročně** v místě, které stanoví provozovatel kanalizace po dohodě s producentem vypouštěných odpadních vod (provozovatel – dodavatel, producent – odběratel) ve smlouvě o dodávce vody a odkanalizování odpadních vod.

Kontrolní vzorek bude odebírán jako vzorek **směsný** po dobu **2, 8** nebo **24 hod.** a to v závislosti na dané směnnosti provozu.

Producenti odpadních vod předávají výsledky rozborů provozovateli kanalizace.

Tato povinnost se rovněž týká nově připojovaných producentů, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě splaškových vod i vody technologické.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. provádí odběr kontrolních vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu a to 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 vzorků sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí odběrem směsného vzorku za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty.

Směsný vzorek bude odebírán po dobu **2 až 24** hodin a to v závislosti na směnnosti provozu.

Četnost kontroly kvality vypouštěných odpadních vod, kterou provádí provozovatel kanalizace, je dána harmonogramem pro odběr vzorků O.V., který je vypracován na každý kalendářní rok. Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Typ odebíraných vzorků

- 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin
- 8 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hodina
- dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Metodiky analýz všech odebraných vzorků odpadních vod (ČOV i producenti) jsou prováděny podle platných právních předpisů a norem.

Pro všechny producenty platí, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Producent odpadních vod je povinen, na vyžádání provozovatele kanalizace, předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Množství vypouštěných OV vod bude stanoveno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů OV s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných OV nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn požadovat po producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení. Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii a udržováno ve

stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Kvalita OV bude zpravidla ověřována v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento odběr je povinen oznámit producentovi OV a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.