



KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE ŽLUNICE

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

ČERVEN 2013

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
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis stokové sítě
 - 4.2. Hydrotechnické a hydrologické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Grafické přílohy
 - 14.1. Situace kanalizace
15. Tabulky



1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Ž L U N I C E

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

Žlunice – jednotná kanalizace : 5207-797707-00272451-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stávající stokové sítě obce Žlunice.

Vlastník kanalizace	:	Obec Žlunice
Identifikační číslo (IČ)	:	00272451
Sídlo	:	č.p. 138, 507 34 Žlunice
Provozovatel kanalizace	:	Vodohospodářské služby RT, s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	27461556
Sídlo	:	Horní Lánov 61, 543 41 Lánov
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Vodohospodářské služby RT, s.r.o. Horní Lánov 61, 543 41 Lánov IČ: 27461556 Tel.: 499 426 515
Datum zpracování	:	červen 2013

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Jičín, odboru životního prostředí.

č. j. ze dne

.....
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.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění platných předpisů
 - 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 předčišťovat,
- 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 Žlunice tak, aby zejména :

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

Kanalizační řád se vztahuje na zatím vybudovanou kanalizaci obce Žlunice, která slouží k odvodu dešťových a individuálně předčištěných odpadních vod z jednotlivých napojených nemovitostí. S postupující výstavbou dalších částí kanalizace bude kanalizační řád průběžně aktualizován.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Žlunice leží v jižní části okresu Jičín, mezi městy Kopidlno a Nový Bydžov.

Trvale zde žije cca 250 obyvatel v 83 trvale obydlených domech. V obci je dále 42 objektů pro individuální rekreaci. Z ekonomicky aktivních obyvatel většina do práce dojíždí. Školáci do škol dojíždějí mimo obec.

Hospodářsko-výrobní činnost v obci není příliš rozsáhlá. Katastrální území obce je především velmi silně zemědělsky využíváno.

Základní občanská vybavenost v obci je silně poznamenána velikostí obce a obyvatelstvo za prací, vybaveností a školami dojíždí do okolních měst. Jsou dokončeny rozvody plynovodu a vodovodu v obci.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu, která byla v obci vybudována, je napojena téměř veškerá zástavba Žlunic. Do obecní kanalizace, která není zakončena čistírnou odpadních vod, je možné vypouštět pouze individuálně vyčištěné odpadní vody. Kanalizace je zaústěna do pravostranného přítoku Zábědovského potoka. Ostatní nemovitosti, které nejsou zatím napojeny na kanalizaci, odvádějí splaškové vody do žump nebo po předčištění do místních recipientů.

Obec Žlunice je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, který provozuje společnost VaK Nymburk, a.s.. Na vodovod se může napojit téměř veškeré obyvatelstvo.

Srážkové vody jsou ze zástavby obce odváděny především prostřednictvím jednotné kanalizace a soustavou příkopů do místních recipientů.

3.2. ODPADNÍ VODY

Na území obce mohou vznikat 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 („vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od cca 200 trvale (cca 176 os) i přechodně (cca 24 os) bydlících obyvatel. Objekty jsou napojeny na kanalizaci cca 61 ks přípojek (49 ks – domy, 12 ks – chaty a chalupy).

Odpadní vody vnikající do kanalizace jsou přečišťovány v individuálních zařízeních pro likvidaci odpadních vod (malých domovních čistírnách a v septicích) a prostřednictvím kanalizace jsou odváděny do pravostranného přítoku Zábědovského potoka. Povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace z jednotlivých objektů (rodinných domů) přes individuální čistící zařízení vydává vodoprávní úřad, tento také stanovuje limity ukazatelů znečištění v souladu se současně platnými právními předpisy na úseku vodního hospodářství a tímto kanalizačním řádem.

Mezi větší producenty odpadních vod z bytového fondu patří dva bytové domy v obci:

- **č.p. 146 ve vlastnictví Bytového družstva Žlunice** – odpadní vody jsou čištěny ve dvoukomorovém septiku;
- **č.p. 141 ve vlastnictví jednotlivých bydlících obyvatel a Stavebního bytového družstva občanů v Jičíně** – odpadní vody jsou čištěny ve tříkomorovém septiku.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“) - jsou obecně dvojího druhu :

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

Ve Žlunicích se jedná o následující subjekty:

- **Jatka Jezdinský č.p. 29** – jsou vybavena čistírnou BIO CLEANER BC350 (spol. Envi-pur) a odlučovačem tuků LE 4k. Produkce především oplachových vod z porážky a z bourání masa. Krev je jímána zvlášť a odvážena k dalšímu zpracování.
- **AGRO Žlunice** – vstupní budova vrátnice s ubytovnou (32 lůžek) a jednou bytovou jednotkou je napojena na biodiskovou čistírnu, ostatní provozní budovy včetně jídelny jsou vybaveny septiky (u jídelny instalován i odlučovač tuků), u oplachové a mycí rampy je odlučovač ropných látek.
- **Leoš Řeháček - autoservis č.p. 119** – oleje a zbytky provozních tekutin z dílny nejsou vypouštěny do kanalizace, ale jsou zachytávány a odváženy k likvidaci oprávněnou firmou. Splaškové vody z dílny a rodinného domu jsou předčišťovány ve tříkomorovém septiku (připravuje se výstavba domovní čistírny).

- **Luboš Lonský - stavební firma č.p. 63** – ve výstavbě, administrativní zázemí společnosti, produkce pouze splaškových vod.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou obecně vody především splaškového charakteru.

Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) a ze školství.

Na kanalizaci ve Žlunicích jsou v současné době napojeny následující objekty občanské vybavenosti:

- budova obecního úřadu a pošty č.p. 138 (připravuje se výstavba čistícího zařízení);
- mateřská škola č.p. 145 (připravuje se výstavba čistírny OV);
- objekt společnosti Jednota, spotřební družstvo Nová Paka s obchodem a jednou bytovou jednotkou č.p. 143 (připravuje se výstavba čistícího zařízení);
- prodejna oděvů Jezdinská č.p. 38 (napojeno na ČOV jatek).
- objekt č.p. 48 společnosti ARFEO STAVBY s.r.o. – v rekonstrukci, není známé plánované využití objektu.

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny do místních recipientů, a to především prostřednictvím stávající kanalizace.

Vzhledem k charakteru odváděných vod – dešťové vody a individuálně předčištěné odpadní vody, není prováděno měření kanalizací vypouštěných odpadních vod.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Obec Žlunice má soustavnou kanalizační síť, která pokrývá v podstatě celou zástavbu obce. Existující kanalizace je vzhledem ke geomorfologickým poměrům řešena jako gravitační, jednotná.

Z převážné většiny byla kanalizace vybudovaná z betonových trubek v profilech DN 200 ÷ 1000. Později bylo několik sběračů postaveno i z PVC potrubí DN 200 ÷ 300.

Délky vybudovaných sběračů :

Sběrač „A“	.....	betonové trouby DN 1000	.....	85,0 m
		betonové trouby DN 800	.....	375,0 m
		betonové trouby DN 600	.....	120,0 m
		betonové trouby DN 500	.....	150,0 m
		betonové trouby DN 400	.....	290,0 m
Sběrač „A1“	.....	betonové trouby DN 400	.....	295,0 m
		betonové trouby DN 300	.....	75,0 m

Sběrač „A2“	.....	betonové trouby DN 400	.....	500,0 m
		PVC trouby DN 300	.....	65,0 m
Sběrač „A2-1“	.....	kameninové trouby DN 300	.....	255,0 m
Sběrač „A2-1-1“	.....	betonové trouby DN 300	.....	110,0 m
Sběrač „A2-2“	.....	betonové trouby DN 300	.....	385,0 m
Sběrač „A3“	.....	betonové trouby DN 300	.....	255,0 m
Sběrač „A4“	.....	PVC trouby DN 300	.....	45,0 m
		PVC trouby DN 250	.....	100,0 m
		PVC trouby DN 200	.....	45,0 m
Sběrač „A5“	.....	betonové trouby DN 400	.....	50,0 m
		betonové trouby DN 300	.....	210,0 m
Sběrač „A6“	.....	betonové trouby DN 600	.....	50,0 m
		betonové trouby DN 400	.....	25,0 m
Sběrač „A7“	.....	betonové trouby DN 300	.....	385,0 m
Sběrač „A7-1“	.....	betonové trouby DN 300	.....	50,0 m

Celková délka kanalizace v obci Žlunice je tedy cca 3,92 km.

4.2. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Množství vypouštěné odpadní vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Žlunice, kteří jsou napojeni na kanalizaci, je cca 176 obyvatel. Je provedeno cca 49 přípojek.

Průměrná denní produkce předčištěných odpadních vod z bytové zástavby (produkce na osobu: 110 l/os.den) a z občanské vybavenosti z odkanalizovaných lokalit se předpokládá cca 19,4 m³/d. Produkce průmyslových vod se v průměru předpokládá cca 8,5 m³/d.

Hydrologické údaje

Pro obec Žlunice lze uvažovat směrodatnou intenzitu přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) cca 115 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn v oblasti je cca 800 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient pro charakteristickou zástavbu obce je $0,15 \div 0,20$.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Kanalizace v obci Žlunice je určená k odvádění dešťových individuálně předčištěných odpadních vod z jednotlivých napojených nemovitostí. Není proto zakončena čistírnou odpadních vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipienty pro vypouštění vod z kanalizace Žlunice :

Název recipientu	:	pravostranný přítok Zábědovského potoka
Číslo hydrologického pořadí	:	1 – 04 – 02 – 058
Profil	:	ř.km. cca 0,780
Správce toku	:	Státní pozemkový úřad

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

1. **zvlášť nebezpečné látky**
2. **nebezpečné látky**
3. látky radioaktivní
4. látky infekční a karcinogenní
5. jedy
6. žíraviny
7. výbušniny
8. pesticidy
9. omamné látky
10. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
11. biologicky nerozložitelné tenzidy
12. organická rozpouštědla
13. oleje a jiné ropné látky
14. silážní šťávy
15. průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky
16. zeminy
17. látky působící změnu barvy vody

18. neutralizační kaly
19. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
20. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
21. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
22. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
23. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“
24. tuky a oleje z kuchyní pro veřejné stravování
25. použité oleje z fritéz
26. kaly z žump, septiků a čistíren odpadních vod

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky 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.

2. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky , které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu .
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Limity nejvyšší přípustné míry znečištění jsou stanoveny tak, aby přečištěná odpadní voda splňovala na odtoku do recipientu limity stanovené vodohospodářským orgánem a Nařízením vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod č. 61/2003 Sb. v platném znění. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.1.

Tabulka č. 1 – obecné limity znečištění do kanalizace odváděných odpadních vod

UKAZATEL	JEDNOTKA	“P” LIMITY	“M” LIMITY
BSK ₅	mg/l	40	80
CHSK _{Cr}	mg/l	150	220
NL	mg/l	50	80
Tuky a oleje dle ČSN 75 7509	mg/l		5
C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	1,0	3,0
Teplota	°C		40
pH			6,5 – 7,5

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 viníkovi 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..

Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z odečtů vodoměrů, případně výpočtem dle směrných hodnot (příloha č.12 vyhlášky MZe č.428/2001 Sb.).

Občanská vybavenost - objemová produkce odpadních vod bude zjišťována z odečtů vodoměrů, případně výpočtem dle směrných hodnot (příloha č.12 vyhlášky MZe č.428/2001 Sb.).

Výrobní a podnikatelská činnost („průmysl“) - objemová produkce odpadních vod bude zjišťována z odečtů vodoměrů, případně dle směrných hodnot (příloha č.12 vyhlášky MZe č.428/2001 Sb.).

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

Obecní úřad Žlunice, Žlunice č.p. 138 :

tel.: 493 595 260

e-mail: obec.zlunice@tiscali.cz

Provozovateli: **Vodohospodářské služby RT, s.r.o.,
Horní Lánov 61, 543 41 Lánov**

tel.: 499 426 515, 603 753 781

Pohotovost: 603 269 677

e-mail: info@vhs-rt.cz

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

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

Nejdůležitější telefonní čísla:

vodoprávní úřad:	MěÚ Jičín, Odbor životního prostředí	tel. 493 545 371 fax 493 545 444, 493 545 285
správce povodí:	Povodí Labe s.p.	tel. 495 088 111
správce toku:	Státní pozemkový úřad	tel. 606 041 143
Česká inspekce životního prostředí		tel. 731 405 201
Český rybářský svaz		tel. 495 214 940, 495 214 652
Hasičský záchranný sbor ČR		tel. 150
Policie ČR		tel. 158

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)

Mezi pravidelně sledované producenty byly zařazeni následující subjekty produkující buď technologické odpadní vody, nebo větší množství vod splaškových :

- **Jatka Jezdinský č.p. 29** – kontrola provozu čistírny odpadních vod BIO CLEANER BC350 a odlučovače tuků LE 4k, kontrola četnosti odvozu čistírenských kalů a tuků z odlučovače.
- **AGRO Žlunice** – kontrola provozu biodiskové čistírny odpadních vod, septiků, odlučovače tuků a odlučovače ropných látek. Kontrola četnosti odvozu kalů z ČOV a ze septiků; odvozu tuků z odlučovače; odvozu zachycených ropných látek.

- **bytový dům č.p. 146 ve vlastnictví Bytového družstva Žlunice** – kontrola provozu septiku, kontrola četnosti odvozu kalů ze septiku.
- **bytový dům č.p. 141 ve vlastnictví jednotlivých bydlících obyvatel a Stavebního bytového družstva občanů v Jičíně** – kontrola provozu septiku, kontrola četnosti odvozu kalů ze septiku.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti $1 \div 12$ x ročně a rozsahu ukazatelů stanovených kanalizačním řádem – viz kapitola 8.

U bytové zástavby stačí odběr v četnosti $1 \div 2$ x ročně a kontrolované ukazatele BSK₅, CHSK_{cr} a NL. Odběrným místem je buď kontrolní šachta na kanalizační přípojce, nebo výúst' potrubí přípojky do kontrolní šachty na veřejné kanalizaci, nebo odtoková zóna DČOV. Výsledky rozborů předávají majitelé objektů průběžně provozovateli kanalizace.

U výrobní a podnikatelské činnosti jsou stanoveny následující požadavky:

- **Jatka Jezdinský č.p. 29**
 - 2 x ročně budou prováděny rozborů vypouštěné odpadní vody z kontrolní šachty za ČOV v ukazatelích BSK₅, CHSK_{cr}, NL a Tuky a oleje dle ČSN 75 7509
- **AGRO Žlunice**
 - 2 x ročně budou prováděny rozborů vypouštěné odpadní vody z biodiskové ČOV a z kontrolních šachet v místech napojení kanalizačních přípojek z areálu na veřejnou kanalizaci v ukazatelích BSK₅, CHSK_{cr}, NL, Tuky a oleje dle ČSN 75 7509 a C₁₀ – C₄₀

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje plnění podmínek kanalizačního řádu, množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulkách č. 2 a 3. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

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

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz prostých nebo směsných vzorků. Směsné vzorky jsou odebírané 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 pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1 ÷ 2 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

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 uvedeny.

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

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}	ČSN ISO 6060 (75 7522)	„Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku“	T 03.10
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhánění“	06.02
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	09.05
P_c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	02.05
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	12.99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP OES)“	09.09
N_{anorg}		(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
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“	T 05.07
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	09.05
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda“	06.94
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární 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 10304-1 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů“	09.09
N-NO ₃ ⁻	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 10304-1 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů“	09.09
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	T 04.08
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod – Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie “	10.07
	ČSN 75 7440	„Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií “	04.09
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP OES)“	09.09
Tuky a oleje	ČSN 75 7509	„Jakost vod – Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách – Gravimetrická metoda“	05.08
C ₁₀ – C ₄₀	ČSN EN ISO 9377-2 (75 7507)	„Jakost vod – Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ – část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem“	10.01 T-05.07

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN ISO 6878 (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 ČSN ISO 6060 (75 7522) lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 (75 7449) vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 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,

- d) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- e) 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.

Pokud bude v obci Žlunice rozšiřována kanalizace, bude aktualizace tohoto dokumentu prováděna vždy s uvedením další části kanalizační sítě do provozu.