Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové

IČO : 493 41 103
Tel. : 495 710 396
604 432 298
Tel. a fax.: 495 406 116
e-mail : kalvoda@wo.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD

jednotné stokové sítě obce Milovice

Vlastník a provozovatel : Obec Milovice U Hořic, čp.46, 50801 Hořice

OBEC MILOVICE u Hořic okres JIČÍN

.....
razítko a podpis

Vypracovala : Kalousková Irena

Irena Kalousková
KALVODA
M. Horákové 266
500 06 Hradec Králové 6
IČO: 493 41 103

.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Městského úřadu v Hořicích, odboru životního prostředí pod č.j. :
MUHC-ŽP/39238/2008/AL dne 11.5.2009

Platnost byla stanovena do : 31.12.2013

Městský úřad Hořice
odbor životního prostředí
3

.....
razítko a podpis
schvalujícího orgánu

Listopad 2008

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. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
   - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
   - 4.2. Vodoprávní rozhodnutí
   - 4.3. Hydrologické údaje
   - 4.4. Množství odebírané a vypouštěné vody
5. Údaje o recipientu
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
    - 10.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
    - 10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
    - 10.3. Přehled metodik
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
13. Přílohy :
    tabulka č.1 – obecné limity pro kanalizaci
    tabulka č.2 - limity pro provozovny
14. Grafické přílohy :
    situace 1 : 2000

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Milovice – kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5204-695203-00578444-3/1

Kanalizační řád platí pro veškerou jednotnou stokovou síť obce Milovice, provozovanou obcí. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají.

Vlastník a provozovatel : Obec Milovice u Hořic čp.46, 507 74
IČO 00 578 444
zastoupená starostou – Miroslav Šanda
tel. 493 698 149, 602 295 652

Zpracovatel textové části KŘ :
Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové
IČO 493 41 103
tel. 495 406 116

Zpracovatel výkresové části KŘ :
IKKO Sv. Čecha 1352, 503 46 Třebechovice p.O.
tel. 495 407 520

Vodoprávní úřad :
Městský úřad Hořice, odbor životního prostředí
tel. 493 655 463

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 níže citovanými, 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) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a její 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 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.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Milovice se nachází na okrese Jičín na silnici I.tř. Hradec Králové – Jičín. Prakticky celá obec je odkanalizována a je vyústěna do místních vodotečí 6 výustěmi. Č. hydr. pořadí je 1-04-03-015.

V obci je celkem 92 nemovitostí a cca 298 obyvatel, z toho cca 257 trvale bydlících obyvatel je napojeno na kanalizaci. Z uvedeného počtu je v obci cca 6 nemovitostí sloužících pro rekreaci. Kanalizace je využívána jako jednotná, tzn. že kromě srážkových vod jsou do ní zaústěny i odpadní vody ze septiků a koupelen a nové nemovitosti přes čistírny odpadních vod.

V obci se nachází rodinné domky, z provozoven je v obci základní škola, pošta, kemp a koupaliště, motorest, prodejna, restaurace, autoservis, rehabilitace, kulturní dům, kovovýroba Rygl a čerpací stanice PHM. Všechny provozovny, kromě ČS PHM a kovovýroby jsou napojeny na kanalizaci přes septiky. Veřejná kanalizace je vyústěna přímo do recipientu bez společného čištění, čištění odpadních vod je individuální u jednotlivých nemovitostí.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno cca 156 obyvatel obce a provozovny. Za období roku 2007 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 35 $m^3.d^{-1}$. Odpadní vody vypouštěné do kanalizace nejsou obcí fakturovány, dle výpočtu tj. cca 50,3 $m^3.d^{-1}$.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných plocha komunikací),
d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 257 obyvatel, bydlících trvale na území obce a cca 6 nemovitostí sloužících pro rekreaci, napojených na stokovou síť. Převážně jsou odpadní vody odváděny přes septiky, několik nemovitostí má domovní čistírny a částečně jsou vody z koupelen a dřezů svedeny přímo. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přímo bez čištění.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. Jedná se o odpadní vody z obecního úřadu - 2 prac., základní školy - 22 dětí a pošty -1 pracovník.

Odpadní vody z provozoven – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. Celkem cca 25 pracovníků, jedná se o motorest – 3 pracovníci, restauraci - 6 osob, rehabilitaci – 2 prac., obchod – 2 pracovníci a autoservis 12 pracovníků.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

V obci Milovice je jednotná stoková síť, která je vyústěna do Rašínského potoka a jeho přítoku. Na kanalizaci byl projekční kanceláří IKKO Třebechovice p.O. vypracován v září 2007 pasport kanalizace. Kanalizace sestává ze stok A, A1, A2, A3, A3.1, A3.2., B, C, D, E, F, F1 a G. Je provedena o DN 300, 400 a 500 mm v celkové délce 2421 m.. Jednotlivé stoky jsou popsány v pasportu a přehledně uvedeny v tabulce.

stoka	DN - mm	délka - m	materiál
A	300	15,0	beton
	400	302,0	beton
	500	210,0	beton
A1	300	113,0	beton
A2	300	68,0	beton
A3	400	226,0	beton
A3.1	300	76,0	beton
A3.2	400	103,0	beton
B	400	159,0	beton
C	400	514,0	beton
E	300	75,0	beton
	400	50,0	beton
F	300	187,0	beton
F1	300	133,0	beton
G	500	190,0	beton
celkem		**2421,0**	

Výust č.1 je svedena do Rašínského potoka stokou A, do které jsou napojeny stoky A1, A2, A3. Do této výustě je svedena převážná část nemovitostí včetně provozoven a kempu. Do Rašínského potoka je dále svedena stoka B výustí č.2, výust V3 stokou E a přes silnici i výust V4 stokou C. Do levostranného přítoku Rašínského potoka jsou svedeny stoky G a F s výustěmi V5 a V6. Stoka D s výustí V7 je pouze dešťová.

Správcem vodotečí je Zemědělská vodohospodářská správa Brno, pracoviště Jičín. Z objektů jsou na kanalizaci provedeny revizní šachty a výustě. Stoky jsou svedeny do recipientů těmito výustěmi :

výust	stoka	profil	recipient	ř.km	č.hydr.pořadí
V1	A	500	Rašínský potok		1-04-03-015
V2	B	400	Rašínský potok		1-04-03-015
V3	E	300	Rašínský potok		1-04-03-015
V4	C	400	Rašínský potok		1-04-03-015
V5	F	300	př. Rašínského p.		1-04-03-015
V6	G	500	př. Rašínského p.		1-04-03-015

4.2. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Městského úřadu v Hořicích, odboru životního prostředí pod č.j. MUHC-ŽP/49651/2007/Ak ze dne 26.8.2008 bylo povoleno nakládání s vodami, a to vypouštění odpadních vod z kanalizace do vod povrchových v tomto rozsahu :

výust V1 - p.č. 691/2 k.ú. Milovice, Rašínský potok (ČHP 1-04-03-015)

vypouštěné množství : 15000 $m^3.r^{-1}$ 1500 $m^3.m^{-1}$
max. 2,6 $l.s^{-1}$ prům. 0,48 $l.s^{-1}$

kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	t/rok
BSK_5	200 $mg.l^{-1}$	300 $mg.l^{-1}$	2,6
$CHSK_{Cr}$	400 $mg.l^{-1}$	600 $mg.l^{-1}$	5,6
NL	150 $mg.l^{-1}$	200 $mg.l^{-1}$	2,2

výust V2 - p.č. 11/2 k.ú. Milovice, Rašínský potok (ČHP 1-04-03-015)

vypouštěné množství : 600 $m^3.r^{-1}$ 60 $m^3.m^{-1}$
max. 0,2 $l.s^{-1}$ prům. 0,02 $l.s^{-1}$

kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	t/rok
BSK_5	80 $mg.l^{-1}$	120 $mg.l^{-1}$	0,04
$CHSK_{Cr}$	150 $mg.l^{-1}$	220 $mg.l^{-1}$	0,08
NL	80 $mg.l^{-1}$	120 $mg.l^{-1}$	0,04

výust V3 - p.č. 151 k.ú. Milovice, Rašínský potok (ČHP 1-04-03-015)

vypouštěné množství : 500 $m^3.r^{-1}$ 50 $m^3.m^{-1}$
max. 0,2 $l.s^{-1}$ prům. 0,02 $l.s^{-1}$

kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	t/rok
BSK_5	140 $mg.l^{-1}$	200 $mg.l^{-1}$	0,06
$CHSK_{Cr}$	300 $mg.l^{-1}$	450 $mg.l^{-1}$	0,14
NL	100 $mg.l^{-1}$	150 $mg.l^{-1}$	0,04

výust V4 - p.č. 16/2 k.ú. Milovice, Rašínský potok (ČHP 1-04-03-015)

vypouštěné množství : 3300 $m^3.r^{-1}$ 330 $m^3.m^{-1}$
max. 0,6 $l.s^{-1}$ prům. 0,1 $l.s^{-1}$

kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	t/rok
BSK_5	80 $mg.l^{-1}$	120 $mg.l^{-1}$	0,25
$CHSK_{Cr}$	150 $mg.l^{-1}$	220 $mg.l^{-1}$	0,48
NL	80 $mg.l^{-1}$	120 $mg.l^{-1}$	0,25

výust V5 - p.č. 89/9 k.ú. Milovice, přítok Rašínského potoka (ČHP 1-04-03-015)

vypouštěné množství : 2000 $m^3.r^{-1}$ 200 $m^3.m^{-1}$
max. 0,4 $l.s^{-1}$ prům. 0,06 $l.s^{-1}$

kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	t/rok
BSK_5	110 $mg.l^{-1}$	160 $mg.l^{-1}$	0,21
$CHSK_{Cr}$	300 $mg.l^{-1}$	450 $mg.l^{-1}$	0,55
NL	150 $mg.l^{-1}$	200 $mg.l^{-1}$	0,28

výust V6 - p.č. 691/2 k.ú. Milovice, přítok Rašínského potoka (ČHP 1-04-03-015)

vypouštěné množství : 200 $m^3.r^{-1}$ 20 $m^3.m^{-1}$
max. 0,1 $l.s^{-1}$ prům. 0,01 $l.s^{-1}$

kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	t/rok
BSK_5	80 $mg.l^{-1}$	120 $mg.l^{-1}$	0,02
$CHSK_{Cr}$	150 $mg.l^{-1}$	220 $mg.l^{-1}$	0,03
NL	80 $mg.l^{-1}$	120 $mg.l^{-1}$	0,02

ve směsném 2hod. vzorku, získaném slévání 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na odtoku z kanalizace, s četností 1 x za 3 měsíce.

Platnost rozhodnutí byla stanovena do 31.12.2013.

4.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Milovice nachází na hydrologickém povodí Rašínského potoka, který je zaústěn do Bašnického potoka a dále do řeky Bystřice (významný vodní tok).

4.3. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství fakturovaných pitných vod za rok 2007	-	12749 $m^3.r^{-1}$, tj. 35 $m^3.d^{-1}$
z toho domácnosti	-	6424 $m^3.r^{-1}$, tj. 17,6 $m^3.d^{-1}$
Množství vypouštěných do kanalizace – splaškových	-	18380 $m^3.r^{-1}$, tj. 50,3 $m^3.d^{-1}$
V obci je celkem k 31.12.2007	-	298 trvale bydlících obyvatel
z toho připojených na vodovod k 31.12.2007	-	156
z toho připojených na kanalizaci k 31.12.2007	-	257
počet vodovodních přípojek	-	54
počet kanalizačních přípojek	-	76
délka kanalizačních přípojek	-	cca 0,8 km

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Pro kanalizaci je recipientem potok Rašínský a jeho bezejmenný přítok.

Hydrologické pořadí : 1-04-03-015
Správce toku : Zemědělská vodohospodářská správa, prac. Jičín
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : nejedná se o významný vodní tok

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

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

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

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 a č.2 – viz příloha. Koncentrační limity uvedené v tabulce č.1 se týkají všech napojených producentů, tzn. i splaškových odpadních vod z domácností, protože tyto musí být čištěné. Limity stanovené v tabulce č.2 se týkají uvedených provozoven. Dále lze napojovat vody dešťové.

2) **Do veřejné kanalizace v obci nesmí být napojovány nově odpadní vody bez čištění v domovních čistírnách odpadních vod, příp. septicích + biologických filtrech, stávající nemovitosti musí mít odpadní vody čištěny v dostatečně dimenzovaných septicích či domovních čistírnách.**

3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 1 a 2. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

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

Objemová produkce odpadních vod bude zjišťována ze směrných čísel dle počtu napojených obyvatel. Měření množství vypouštěných odpadních vod do recipientu bude stanoveno výpočtem na základě odhadu protékajícího množství při odběrech vzorků. Měřící zařízení – není u žádného odběratele.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obec Milovice tel. : 493 698 149
mobil : 602 295 652
e-mail : camp.milovice@iol.cz

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. 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 na těchto telefonních číslech :

Městský úřad Hořice	493 655 411
odbor ŽP	493 655 462, 463
Česká inspekce živ.prostředí	495 773 111, 495 211 109, 402
	731 405 208, 731 405 201,205
Zemědělská vodohospodářská správa, prac. Jičín	493 523 930, 607 503 351
Povodí Labe dispečink HK	495 088 730, 495 088 111
Hasiči	150
Policie	158

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí správce kanalizace ihned učinit taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená zastavit je v revizní šachtě na kanalizaci. V případě, že by k došlo k odtoku do recipientu, musí provozovatel zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny. Na kanalizaci v šachtách, příp. i na toku je nutno osadit norné stěny, kde by se zachytily ropné látky, hladinu posypat sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny. Další opatření se provádí dle příkazu vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

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. ve znění její novely.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou napojeny pouze splaškové odpadní vody, nejsou zvlášť sledováni žádní producenti. Pouze je vedena statistika všech napojených nemovitostí včetně jejich čistících zařízení a s každým odběratelem bude uzavřena smlouva. V případě zjištění, že některou výustí kanalizace je vypouštěno vyšší znečištění, bude provedena kontrola napojených producentů odpadních vod a při zjištění, z které nemovitosti jsou tyto odpadních vody odváděny bude proveden kontrolní rozbor a vlastník napojené nemovitosti bude požádán o okamžité zjednání nápravy. V případě potřeby bude o této skutečnosti informován vodoprávní úřad se žádostí o uložení nápravných opatření.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) – bylo stanoveno – viz tabulka č.2

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 uveden v přiložených tabulkách. 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.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod.

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.

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 :

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 prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle plánu kontrol míry znečištění odpadních vod, který byl zpracován. 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 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 „žíhání“	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 čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	02. 99
$N\text{-}NH_4^+$	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}	$(N\text{-}NH_4^+)+(N\text{-}NO_2^-)+(N\text{-}NO_3^-)$		
$N\text{-}NO_2^-$	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
$N\text{-}NO_3^-$	ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	01.95 01.95 12. 97 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 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

a) 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,

b) u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

c) 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,

d) 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,

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

Tabulka č.1

Obecné hodnoty max. znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Milovice

	ukazatel znečištění	mg/l	limit - septik	limit - ČOV
1	BSK_5		150	40
2	$CHSK_{Cr}$		300	150
3	NL - nerozpuštěné látky		150	50
4	pH		6 - 8,5	6 - 8,5
5	RAS - rozpuštěné anorganické soli		600	600
6	EL - extrahovatelné látky (tuky)		10	10
7	NEL - nepolární extrahovatelné látky (ropné)		1	1
8	$N\text{-}NH_4$ - amoniakální dusík		60	60
9	N_c – dusík celkový		80	80
10	P_c - celkový fosfor		8	8
11	Hg - rtuť		0,002	0,002
12	Cu - měď		0,15	0,15
13	Ni - nikl		0,03	0,03
14	Cr - chrom celkový		0,05	0,05
15	Pb - olovo		0,05	0,05
16	As - arsén		0,005	0,005
17	Zn - zinek		0,4	0,4
18	Cd - kadmium		0,003	0,003
19	Ag - stříbro		0,015	0,015
20	V - vanad		0,02	0,02
21	Ba - baryum		0,3	0,3
22	Mo - molybden		0,01	0,01
23	Co - kobalt		0,01	0,01
24	Al - hliník		1,00	1,00
25	PAL - tenzidy /saponáty/		10	10
26	CN_c - kyanidové ionty		0,2	0,2
27	Fenoly		10	10
28	SO_4 - sírany		300	300
29	AOX - adsorbovatelné organické halogeny		0,25	0,25
30	Teplota vody	°C	40	40
31	Celková objemová aktivita	Bq/l	100	100

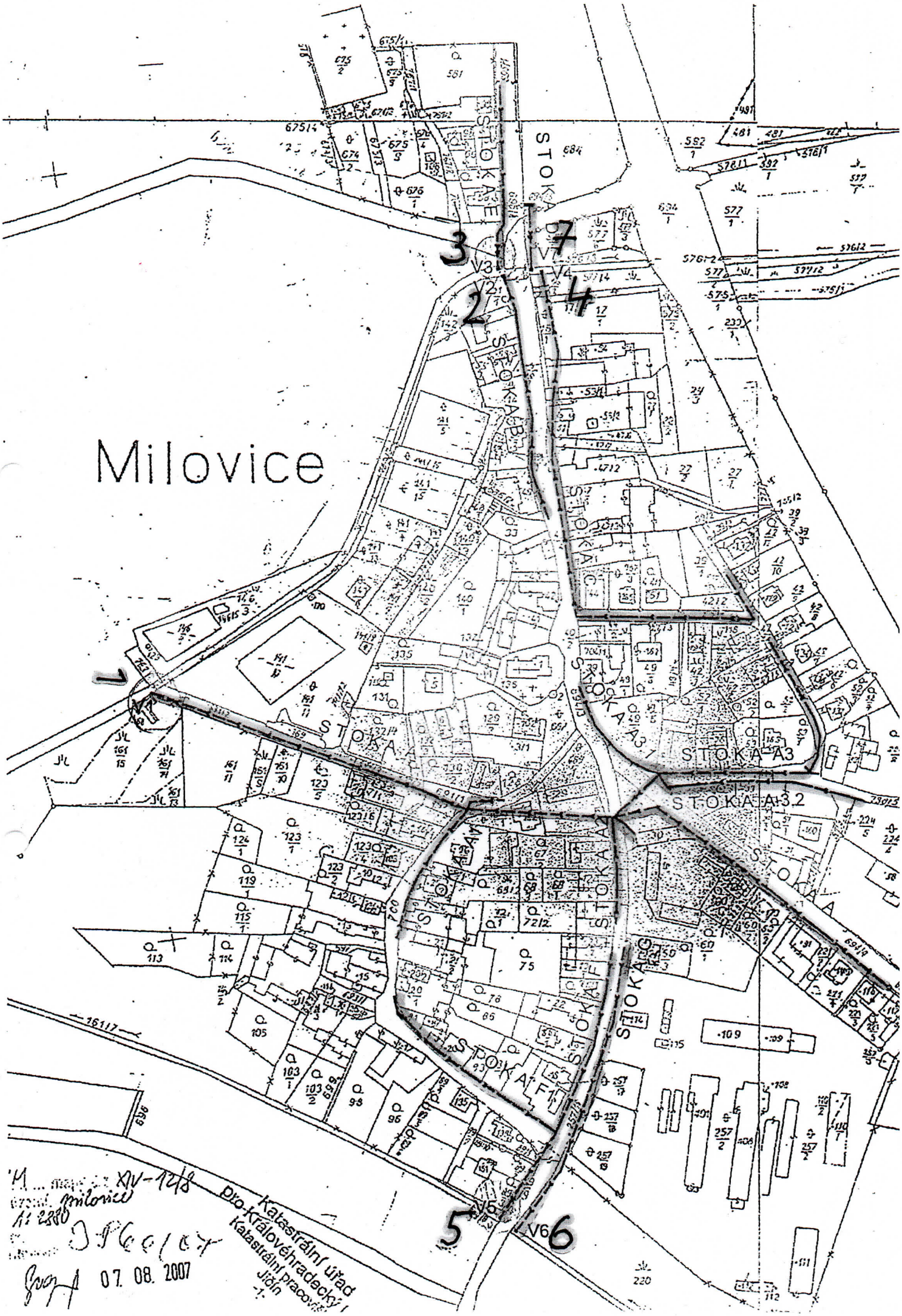
Tabulka č.2

Limity množství a kvality odpadních vod pro provozovny Milovice

Provozovna	množství	BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	další ukaz.	Pozn.
	m^3/r	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
motorest	700	200	400	150	EL - 20	septik
autoservis	180	150	300	150	NEL - 1,0	septik
hospoda - club	300	200	400	150	EL - 20	septik
kemp + koupaliště	5000	200	400	150	EL - 20	septiky
základní škola	180	150	300	150	EL - 20	septik

Ostatní provozovny vypouští pouze klasické splaškové vody.

Povinnost provádění rozborů se stanoví v uvedených ukazatelích :
Motorest - 2 x ročně
autoservis - 2 ročně
club - 2 x ročně
kemp + koupaliště - 2 x ročně


Milovice
STOKA E
STOKA D
STOKA B
STOKA C
STOKA A
STOKA A3
STOKA A3.1
STOKA A3.2
STOKA A1
STOKA A2
STOKA F
STOKA F1
STOKA G
V1
V2
V3
V4
V5
V6
1
2
3
4
5
6
7
XIV-12/8
milovice
07. 08. 2007
Katastrální úřad
pro Královéhradecký
Katastrální pracovi
Jičín