

Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.
Jičín, Na Tobolce 428, PSČ 506 45

KANALIZAČNÍ ŘÁD
PRO KANALIZACI ČÁSTI OBCE
Hořice - DOUBRAVA

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

prosinec 2002

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. Hydrologické údaje
5. Údaje o vypouštěných vodách do toku
 - 5.1. limity vypouštěného znečištění
6. Údaje o vodním 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
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Přílohy

- č.1 - vodoprávní rozhodnutí
- č.2 - základní situační údaje o kanalizaci

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Hořice - Doubrava

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

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Hořice - Doubrava

Vlastník kanalizace : Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.

Identifikační číslo (IČ) : 601091479

Sídlo : Jičín, Na Tobolce 428

Provozovatel kanalizace : Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.

Identifikační číslo (IČ) : 60109149

Sídlo : Jičín, Na Tobolce 428

Zpracovatel provozního řádu : Ing. Jaroslava Suchánková

Datum zpracování : 12/2002

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

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 (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, z nichž budou odpadní vody před vtokem do veřejné kanalizace předčištěny na hodnoty platných limitů přípustného znečištění.
- 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 části obce Hořice - Doubrava tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Doubrava leží na severním okraji města Hořice. Převážná část nemovitostí zde slouží k individuální rekreaci. Terén je převážně svažité, srážkový úhrn zde dosahuje cca 780 mm/rok. Odpadní vody z kanalizačního řadu, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny prostřednictvím volné kanalizační výusti do zatrubněného levostranného přítoku (přepadu z koupaliště) řeky Bystřice. Řeka Bystřice, je významným vodním tokem (vyhláška č. 470/2001 Sb.).

Zásobení pitnou vodou je realizováno z velké části z vodovodu pro veřejnou potřebu, ale i z lokálních podzemních zdrojů (studny místního zásobování).

- počet trvale bydlících obyvatel	46
- počet trvale bydlících obyvatel, napojených na vodovod:	40
- celkový počet odběratelů	75
- množství pitné vody fakturované (tj. odebrané z vodovodu) průměrně:	7 m ³ /d

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- c) 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

cca 10 obyvatel, napojených na kanalizaci.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Většina odpadních vod z napojených domácností je spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděna kanalizačním potrubím DN 400 mm do přeřadu koupaliště a odtud zatrubněnou částí do řeky Bystřice, protékající jižně od obce.

Kanalizace není soustavná, většina nemovitostí v obci je odkanalizována individuálně, na veřejnou kanalizaci jsou napojeny pouze 4 domy prostřednictvím 4 přípojek.

Kanalizace není zakončena ČOV a je celkově ve špatném technickém stavu.

Celková délka veřejné kanalizační stoky je 100 km.

Kanalizací jsou odváděny společně vody splaškové, dešťové i balastní. Splaškové vody sociálního charakteru jsou do kanalizace vypouštěny pravděpodobně přes biologické septiky (skutečnost bude známa až po zpracování pasportu kanalizace - termín do r. 31.12.2003).

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro část obce Hořice - Doubrava:

směrodatná intenzita přívalového deště (t = 15 min., p = 1,0):	119 (l/s.ha)
průměrný srážkový úhrn	cca 780 mm/rok
dlouhodobý průměrný roční počet dnů se srážkami:	170

5. ÚDAJE O VYPOUŠTĚNÝCH VODÁCH DO TOKU

Vodoprávní povolení bylo vydáno dne 1.10.2002

č. j. : ŽP 03/1595/2002/231.2/Vo/A/20-242

vydal Okresní úřad Jičín

platnost povolení: do 31.12.2012

5.1. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

	"p" (mg/l)	"m" (mg/l)	celkem (t/rok)
BSK ₅	50	100	0,75
CHSK _{Cr}	150	200	2,25
NL	50	100	0,75

v množství max. 0,5 l/s
Qr 15.000 m³/rok

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu : řeka Bystřice
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu : 1-04-03-005
Plocha povodí : 72,06 km²
IČ odpadních vod :

Kvalita toku Bystřice v nejbližše sledovaném profilu č. 148 - Popovice,
říč. km 25,20, HG pořadí 1-04-03-011 v období r. 2000-2001:

BSK5	=	3,14 mg/l
CHSK(Cr)	=	19,42 mg/l
NL	=	45,30 mg/l
N-NH ₄ ⁺	=	0,14 mg/l
Pc	=	0,175 mg/l

Správce toku : Povodí Labe, s.p. Hradec Králové

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 :

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 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 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. 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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
Stanovená koncentrační maxima v tabulce jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků

2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad

a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. 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.

Tabulka č. 1

Ukazatel (mg/l)	Symbol	Maximální koncentrační limit v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové		
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	50
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
reakce vody	pH	6,0 - 8,5
teplota		
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	100
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	200
nerozpuštěné látky	NL 105	100
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	10
Stříbro	Ag	0,1
Kobalt	Co	0,1
Baryum	Ba	0,15
Veškerý chrom	Cr	0,3
Chrom (VI)	Cr	0

PAL-A

t

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.

S vodoměrem:

Předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu vypouští do kanalizace takové množství splaškových odpadních vod, které podle zjištění na vodoměru odebral, a to v četnosti odečtů vodoměrů (minimálně 1 x za rok).

Bez vodoměru:

Není-li prováděno měření odebrané vody, určí se množství vypouštěných splaškových odpadních vod do kanalizace podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., a to v četnosti 1 x za rok.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na telefonním čísle Vodohospodářské a obchodní společnosti, a.s. Jičín.

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 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.

Při vniknutí toxických, nebo jinak nepřípustných látek do stokové sítě je správce kanalizace odkázán jen na oznámení, nebo zjištění:

- a) znečišťovatelem, který znečištění způsobil
- b) správcem toku, rybářským svazem nebo jiným orgánem či osobou
- c) vlastními pracovníky při čištění, nebo kontrole stokové sítě

ad a) Oznámí-li producent odp. látek včas vniknutí nepřípustných látek do stokové sítě, je možné podle charakteru provést některá opatření:

- odebrat vzorky OV
- přehradit stoku, nebo výust nornou stěnou z prken a zachytit plovoucí látky včetně jejich odsání sacím vozem
- přehradit stoku nebo přípojku pomocí speciálních uzávěrů na neprůlezná stoky, maximální množství přetékajících vod odčerpát fekálními vozy a odvézt na skládku.

- ad b) Při oznámení havárie správcem toku zástupci jiných orgánů a organizací, že recipient byl znečištěn nepřípustnými látkami, je nutné provést tato opatření:
- provést kontrolu všech výustí do recipientu a současně odebrat bodové vzorky OV
 - v případě, že bude zjištěn stálý odtok znečišťujících látek, provést přehrazení a odčerpání (viz. ad a)
 - revizí stok, šachet a přípojek se vizuelně a následnými odběry vzorků zjistí znečišťovatel, který havárii způsobil
- ad c) Pracovníci střediska kanalizace oznamují zjištěné závady ihned vedoucímu střediska, který postupuje podle odstavce a) nebo b), kde jsou popsána opatření pro likvidaci znečišťujících látek ve stokové síti.

V případě ropné havárie se postupuje u významných zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ ropné havárie, který má zpracován uživatel ropných produktů a v souladu s „Plánem opatření pro případ ropné havárie v okrese Jičín“.

Důležitá telefonní čísla:

VOS a.s. Jičín:

- provozní středisko Hořice	tel. : 493 624 168, (pohotovost 724 116 380)
- sídlo	tel. : 493 535 530, 493 533 637
	fax : 493 522 208
HZS - Požární stanice Hořice:	tel. : 493 624 222 (tísňové volání 150)
Policie ČR - obvod. odd. Hořice:	tel. : 493 623 333 (tísňové volání 158)
Městský úřad Hořice - vodopráv. úřad:	tel. : 493 655 411
Krajský úřad Královéhradeckého kraje:	tel. : 495 817 111
Povodí Labe Hradec Králové	tel. : 495 088 111, 495 545 757
ČIŽP Hradec Králové	tel. : 495 773 111

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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.

Jelikož do veřejného kanalizačního řádu jsou odváděny pouze odpadní vody z domácností, pravidelná kontrola vypouštěných vod se u těchto připojených nemovitostí se neprovádí. Z hlediska kontroly odpadních vod mohou být odběratelé

sledování nepravidelně (namátkou).

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.

Dodržování předepsaných maximálních koncentračních limitů se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

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 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).

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

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace. 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.