

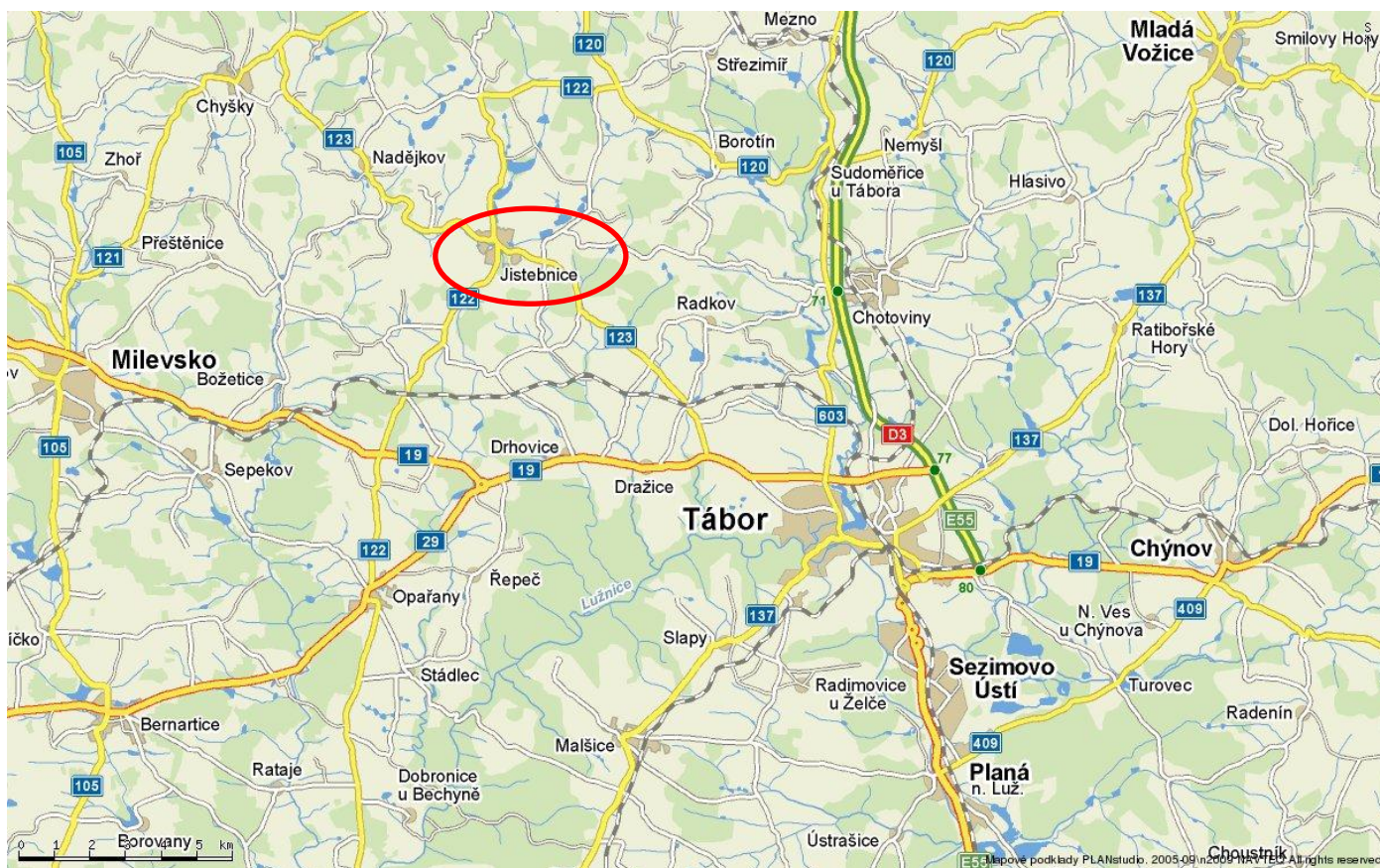
KANALIZAČNÍ ŘÁD

veřejné kanalizace

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

Pro obec

JISTEBNICE



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 čistírnách odpadních vod**
 - 5.1. Kapacita 4 ČOV a limity vypouštěného znečištění**
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV**
 - 5.3. Řešení dešťových vod**
- 6. Údaje o vodním recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné míry 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 producentů**
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
 - 11.3. Grafická příloha**
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Stoková síť obce Jistebnice

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

SS 1 Jistebnice (včene 2 ks ČS)	3112-661171-00252425 -3/1
SS 2 Jistebnice (včene 2 ks ČS)	3112-661171-00252425 -3/2
SS 3 Jistebnice (včene ČS)	3112-661171-00252425 -3/3
SS 4 Jistebnice	3112-661171-00252425 -3/4

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD (428/2001 Sb.) :

ČOV Jistebnice č.1	3112-661171-00252425 -4/1
ČOV Jistebnice č.2	3112-661171-00252425 -4/2
ČOV Jistebnice č.3	3112-661171-00252425 -4/3
ČOV Jistebnice č.4	3112-661171-00252425 -4/4

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Jistebnice zakončené čtyřmi čistírnami odpadních vod V obci Jistebnice.

Vlastník kanalizace	:	obec Jistebnice
Identifikační číslo (IČ)	:	00252425
Sídlo	:	Náměstí č.p.1, Jistebnice
Provozovatel kanalizace	:	VaK JČ, a.s. České Budějovice
Identifikační číslo (IČ)	:	60071371.
Sídlo	:	Boženy Němcové 12, České Budějovice 370 80
Zpracovatel provozního řádu	:	Černý Jiří, VaK JČ a.s. PS Tábor.
Datum zpracování	:	červen 2009

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. 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) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí 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 Jistebnice tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Ve obci Jistebnice bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2008 celkem 968 trvale bydlících obyvatel.

Převážná většina obyvatel bydlí v rodinných domech, jen malá část v novějších bytových domech. V obci existuje poměrně rozmanitá hospodářská (výrobní) činnost.

Obec leží severozápadně od města Tábora ve vzdálenosti cca 20 km . Cca 10 % této plochy je zpevněno, srážkový úhrn dosahuje 678 mm/rok. Odpadní vody z města, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na 4 čistírny odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Křivošínského potoka a říčky Smutná, místně Cedron, které nejsou významnými vodními toky.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 968 trvale bydlících obyvatel. V období roku 2008 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 78,7 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 106,9 m³/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
- c) v zařízeních občansko - technické vybavenosti a státní vybavenosti
- d) srážkové a povrchové vody (ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) 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 **966 obyvatel**, bydlících trvale na území obce Jistebnice a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulacích jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy (zákon č. 274/2001 Sb., §18, odst. 4).

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

- jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

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

V obci Jistebnice se nenacházejí podniky, které produkují významnější množství znečištěných odpadních vod.

Odpadní vody z obecní vybavenosti

– jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) :

- restaurace,
- základní škola
- pekárna
- ostatní drobné podniky

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na 4 komunální čistírny odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 7,71 km.

Kanalizační síť byla řešena jako jednotná s původně volnými výústmi do recipientu. Postupná dostavba a rekonstrukce kanalizace vytvořila stávající kanalizační systém. V letech 2002 - 2003 byly vybudovány čtyři čistírny odpadních vod a do nich byly svedeny veškeré odpadní vody z obce Jistebnice. Materiál trub je beton, kamenina, PVC a PE. Na kanalizační síti jsou vybudovány, revizní šachty (typové).

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

Odlehčovací komory :

Na kanalizaci jsou čtyři odlehčovací komory. Ředící poměr je 1 : 5 ($1 + 4 Q_{24}$)
Podrobné informace o odlehčovacích komorách jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

Další objekty :

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Jistebnice je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 130 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 689 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 36,3.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Jistebnice je v současnosti 968, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno **966** obyvatel přímo.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 315 přípojek.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně 78,7 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 81,5 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 106,9 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 111,66 l/d.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

Čistírny odpadních vod BC 350, BC250, BC150 a BC 75 byly realizovány v roce 2002 -2003 jako ČOV mechanicko - biologické. Čistírny odpadních vod byly uvedeny do trvalého provozu v roce 2007.

Technologie čištění je rozdělena na 3 základní technologické procesy:

- mechanické přečištění odpadních vod
- biologické aktivační čištění
- aerobní stabilizace a akumulace předčištěného kalu

**Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal
Městský úřad Tábor, odbor životního prostředí dne 17.10.2008
pod č. j. S-META 45082/2008 OŽP/Ja3.**

z Rozhodnutí S-META 45082/2008 OŽP/Ja3 :

1. Z ČOV 1 BC 250 EO do Křivošínského p., ř.km 0,135 ČHP1- 07- 04- 094

v množství :

prům. 1,6 l/s, max. 5,0 l/s, 5 000 m3/měs, 50 000 m3/rok

v kvalitě :

ukazatel	p	m	bilanční hodnoty
CHSK	120 mg/l	150 mg/l	6,0 t/rok
BSK5	30 mg/l	50 mg/l	1,5 t/rok
NL	30 mg/l	50 mg/l	1,5 t/rok

2. Z ČOV 2 BC 350 EO do ř. Smutná, ř.km 43,3

ČHP1- 07- 04- 095

v množství :

prům. 1,6 l/s, max. 5,0 l/s, 5 000 m3/měs, 50 000 m3/rok

v kvalitě :

ukazatel	p	m	bilanční hodnoty
CHSK	120 mg/l	150 mg/l	6,0 t/rok
BSK5	30 mg/l	50 mg/l	1,5 t/rok
NL	30 mg/l	50 mg/l	1,5 t/rok

3. Z ČOV 3 BC 150 EO do ř. Smutná, ř.km 43,1

ČHP1- 07- 04- 095

v množství :

prům. 1,3 l/s, max. 4,0 l/s, 4 000 m3/měs, 40 000 m3/rok

v kvalitě :

ukazatel	p	m	bilanční hodnoty
CHSK	120 mg/l	150 mg/l	4,8 t/rok
BSK5	30 mg/l	50 mg/l	1,2 t/rok
NL	30 mg/l	50 mg/l	1,2 t/rok

4. Z ČOV 4 BC 75 EO do ř. Smutná, ř.km 42,5

ČHP1- 07- 04- 095

v množství :

prům. 0,13 l/s, max. 2,0 l/s, 400 m3/měs, 4 200 m3/rok

v kvalitě :

ukazatel	p	m	bilanční hodnoty
CHSK	120 mg/l	150 mg/l	0,5 t/rok
BSK5	30 mg/l	50 mg/l	0,26 t/rok
NL	30 mg/l	50 mg/l	0,12 t/rok

5.1. KAPACITA 4 ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

Počet EO	825
Qd	395 m ³ /den
Q24	4,57 l/s
Qmax	16,0 l/s
Přiváděné znečištění v BSK5	37 kg/d

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím dovážených odpadních vod ze septiků a žump.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

V současné době je na 4 čistírny odpadních vod připojeno 966 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 755 ekvivalentních obyvatel.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistíren odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou odlehčovány z kanalizace čtyřmi odlehčovacími komorami, s ředícím poměrem 1 : 4

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu :	Křivošínský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu :	1-07-04-094
Průměrný roční dlouhodobý průtok :	0,033 m ³ s ⁻¹
Název recipientu :	řička Smutná (místně Cedron)
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu :	1-07-04-095
Průměrný roční dlouhodobý průtok :	0,091 m ³ s ⁻¹
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	118065, 118066, 118067, 118069
Správce toku :	Povodí Vltavy, s.p.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., §38 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 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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 MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v maximální míře znečištění stanovené v tabulce č. 8.1

Tab. č. 8.1.

UKAZATEL	jednotky	splaškové odpadní vody	Průmyslové odp. vody příl. 15 - vyhl. 428/2001 Sb.
teplota	°C	30	40
CHSK-Cr	mg O ₂ /l	600	1600
BSK ₅	mg O ₂ /l	300	800
NL - nerozpuš.látky	mg/l	250	500
RAS - rozp. anorg. soli	mg/l	600	2500
pH	mg/l	6-8,5	6-9
Nitrát - N-NO ₂ ⁻	mg/l	0,5	-
dusík amoniakální N-NH ₄ ⁺	mg/l	30	45
dusík celk. - N celk.	mg/l	50	60
fosfor celk. - P celk.	mg/l	5	10
Sulfidy - siřník-S ²⁻	mg/l	0,1	-
Sulfit - siřičitan-SO ₃ ⁻	mg/l	1	-
Sulfát - síran-SO ₄ ⁻	mg/l	400	-
Chloridy - Cl ⁻	mg/l	150	-
fluoridy - F ⁻	mg/l	2,4	-
Tenzory	mg/l	5	10
extrahovatelné I.	mg/l	50	80
nepolární extr. I.	mg/l	3	10
chlorované uhlovodíky	mg/l	0,05	-
AOX	mg/l	0,05	-
volný kyanid - CN ⁻ tox.	mg/l	0,05	0,1
kyanid celkový - CN ⁻ celk.	mg/l	0,2	0,2
Fenoly	mg/l	1	-
železo celkové - Fe	mg/l	10	-
Kobalt - Co	mg/l	0,01	-
Arsen - As	mg/l	0,1	0,2
Kadmium - Cd	mg/l	0,01	0,1
chrom celk. - Cr	mg/l	0,1	0,3
Měď - Cu	mg/l	0,1	1
Rtuť - Hg	mg/l	0,01	0,05
Molybden - Mo	mg/l	0,01	-
Nikl - Ni	mg/l	0,1	0,1
Olovo - Pb	mg/l	0,1	0,1
Zinek - Zn	mg/l	0,5	2
Salmonella			neg.nález
Ra226, Po210, Ra228, transurany	Bq/l	2	-
Sr90,Cs137	Bq/l	20	-

*** Limity jsou stanoveny jako maxima zjišťovaná 2 hod. směsnými vzorky

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních limitů (maxim) v tabulce č. 8.1.
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maxim. 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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – je stanovována z údajů fakturované vody a počítána s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů vodného.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink VAK JČ a.s. provozní středisko Tábor

tel. :	381 473 111	ústředna
mobil:	606 632 819	mistr ČOV
	800 900 991	dispečink ČB
fax :	381 281 004	

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV 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.

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 v obci Jistebnice nejsou sledovaní producenti odpadních vod

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé – producenti odpadních vod na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve smlouvách s těmito producenty. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli – producenty odpadních vod. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozí tabulce č. 8.1.. 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.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými

odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

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

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují : **nejsou**

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

- 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. GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha obsahuje přehledné údaje o kanalizační síti Jistebnice a poloze čistíren odpadních vod.

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

Upozornění : tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	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 (ICP AES)“	02. 99
N-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-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů –	09.95

	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		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 čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při 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 provozovatel kanalizace na základě smlouvy o provozování s vlastníkem kanalizace.

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.