



KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ OBCE
S E M Ā I C E

červenec 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. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových 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
 - 11.3. Grafická příloha č. 2 – u tohoto KŘ není
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odp. 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 :

SEMČICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ :
2115-747165-00238597-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:
2115-747165-00238597-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Semčice zakončené dvojicí čistíren městských odpadních vod v obci Semčice.

Vlastník kanalizace	Obec Semčice
Identifikační číslo (IČ)	002 385 97
Sídlo	Semčice čp. 10, PSČ 294 46

Provozovatel kanalizace	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	463 569 83
Sídlo	Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing.Miroslav Čuban

Datum zpracování : 17. července 2008

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Mladé Boleslavi.

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, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů 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 novel (zákon č. 76/2006 Sb.)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění novel
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a vyhláška č. 146/2004 Sb., 515/2006 Sb. 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) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, §34 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění novel ,
- 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 Semčice 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

Obec Semčice leží pod jižním svahem návrší Chlumu cca 10 km jihovýchodně od původního okresního města Mladé Boleslavi. Obec protínají na sebe kolmo 2 silnice III třídy a sice ve směru sever-jih (Holé Vrchy – Ctiměřice – Semčice – Pěčice) silnice č. III/27515, ve směru západ-východ (Dobrovice – Semčice – Žerčice) potom silnice č. III/27944.

Hlavní vodotečí tohoto území je potok Vlkava, situovaný jižně od obce, do kterého vody z vlastní obce přivádí místní vodoteč – Semčický potok.

Oddílná, nesoustavná, splašková kanalizace v obci Semčice slouží k odvádění odpadních vod ze dvou oddílných území této lokality.

V obci Semčice bylo podle posledních oficiálních údajů Obecního úřadu k 31.12.2007 celkem 597 bydlících obyvatel.

Z tohoto počtu obyvatel je v době zpracování kanalizačního řádu na kanalizaci a ČOV připojeno 333 obyvatel.

Na kanalizační síť je připojena z občanské vybavenosti pouze mateřská školka.

Obyvatelé obce Semčice jsou jednak zaměstnáni v místních firmách, jednak dojíždějí do zaměstnání do původního okresního města Mladé Boleslavi (ŠKODA-AUTO a.s.).

Celkový počet trvale obydlených domů v obci byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 157 a 29 domů slouží k rekreačnímu pobytu. Jedná se převážně o rodinné domy.

V obci je evidováno k datu 31.12.2007 celkem 27 bytů, z toho 14 bytů v majetku obce a 13 bytů v osobním vlastnictví.

Rozsah kanalizačního území – intravilán činí 28 ha v nadmořské výšce 237 m n.m. (kóta u budovy Obecního úřadu).

Potok Vlka v jehož povodí se obec a čistírna odpadních vod nacházejí je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.470/2001 Sb. a její novely č.333/2003 Sb.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 483 bydlících obyvatel. Cca 20% obyvatel v severozápadní části obce využívá dosud vlastní studny.

V období roku 2007 představovalo celkové množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 48 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 30 m³/d. Pokud je fakturace vztažena pouze na domácnosti (vyloučeny odběry „ostatní – podnikatelské“ a zemědělství) potom je poměr denní fakturované pitné vody 33 m³/den a fakturovaného stočného 30 m³/den.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“), - v lokalitě Semčice nejsou evidovány
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- 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 333 obyvatel, bydlících trvale na území obce Semčice a napojených přímo na stokovou síť.

Poznámka : Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

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 lokalitě Semčice se tyto druhy vod nevyskytují a srážkové vody nejsou obsahem tohoto kanalizačního řádu.

Odpadní vody z městské-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). Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské-obecní vybavenosti zahrnuje mateřská školka.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Oddílná splašková nesoustavná (odkanalizovány samostatně 2 ucelené lokality do dvou ČOV) gravitační, v malé části tlaková kanalizace v obci Semčice slouží k odvádění odpadních vod jednak z menší části původní (staré) zástavby, ale převážně z nové zástavby rodinných domů.

Odkanalizování dosud realizovaných dvou částí obce zpracovala projekční kancelář APRIS – Praha (Ing.Chramosta) v letech 2001 – 2003 a investorskou činnost pro obec na všech těchto stavbách vykonával K-INVEST, s.r.o. Mladá Boleslav.

Lokalita „U Okálů“ se nachází v jihozápadní části obce; zahrnuje dosud 17 připojených nemovitostí (RD) a je zakončena domovní čistírnou TOPAS 100 s pískovým filtrem.

Lokalita „Za Kampeličkou“ zahrnuje východní část obce a to jak území nové výstavby rodinných domů v severovýchodní části, tak již dřívější zástavbu rodinných domů v jihovýchodní části obce. Nejjižněji položená ulice je přečerpávána do místa, kde je již kanalizační potrubí gravitační. Tato oblast je zakončena biologickou čistírnou odpadních vod TOPAS 250 s pískovým filtrem. S ohledem na další rozsah nové výstavby se připravuje rozšíření stávající ČOV TOPAS 250 na TOPAS 500.

Referát životního prostředí Okresního úřadu v Mladé Boleslavi vydal dne 30.7.2002 pod čj. ŽP.231/2-1554/2002 Obci Semčice povolení k užívání – trvalému provozu vodních děl a to vodovodních řadů „1“ a „2“, dešťové kanalizace „D“ a „D1“, splaškové kanalizace stok „S“ a „S1“ pro odvádění splaškových vod z lokality „U okál“ do ČOV typ TOPAS 100 s pískovým filtrem a odpadovou stokou „O“. Dále tímto rozhodnutím vydal povolení k nakládání s vodami pro ČOV TOPAS 100 a souhlas s prozatímním užíváním – zkušebním provozem této čistírny.

Délky stok zkolaudované kanalizace:	„S“	KT 300	123,20 m
	„S1“	KT 300	239,00 m

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal dne 5.5.2003 po čj. ŽP.231/2-7184/2003 Obci Semčice rozhodnutí k výstavbě ČOV, splaškové a dešťové kanalizace a vodovodu pro lokalitu „Za Kampeličkou“ v rozsahu:

- povolení k vypouštění vyčištěných odp.vod z ČOV MONOBLOK – T 250 EO
- stavební povolení k vodním dílům – stoky splaškové kanalizace, stoky dešťové kanalizace a vodovodní řad

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal dne 9.10.2003 pod čj. ŽP.231/2-17670/2003 Obci Semčice rozhodnutí – povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV TOPAS 100, povolil užívání (trvalý provoz) této čistírny odpadních vod a schválil provozní řád čistírny.

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal dne 22.12.2003 pod čj. ŽP.231/2-23430/2003 Obci Semčice rozhodnutí pro lokalitu „Za Kampeličkou“ v rozsahu:

- užívání vodního díla – splaškové kanalizace KT DN 300 v celkové délce 1.320,9 m
- užívání vodního díla – dešťové kanalizace HDPE 315/217 DN 300 v celkové délce 1.359,8 m
- užívání vodního díla – vodovodního řadu
- zkušební provoz čistírny odp.vod MONOBLOK – T 250 EO
- návrh provozního řádu ČOV

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal dne 11.01.2005 pod čj. ŽP.231/2-26033/2004 Obci Semčice rozhodnutí, ve kterém povolil užívání (trvalý provoz) čistírny odpadních vod MONOBLOK – T 250 EO s pískovým filtrem a vydal povolení k vypouštění odpadních vod předčištěných na této čistírně do vod povrchových.

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal dne 24.01.2007 pod čj. ŽP.231/2-31625/2006 Obci Semčice kolaudační rozhodnutí, ve kterém povoluje užívání vodních děl v rozsahu:

- 3.část prodloužení vodovodního řadu
- 3.část prodloužení splaškové kanalizace, tj. stoky „2S“ a „2S-1“ z trub KT DN 250 v celkové délce 289 m, přečerpávací šachtu odpadních vod ČS-1 a výtlačný řad „V“ z potrubí PE HD 100 DN 110 v celkové délce 278,0 m do Š44 na stoce „S-1“
- dešťové odvodnění ulice Ke trati otevřeným příkopem v délce 57 m a kanalizačním potrubím PVC DN 300 v délce 59 m

Celková délka kanalizační sítě obce Semčice je 2.851 m.

Všeobecnou součástí veřejné obecní kanalizace jsou prefabrikované revizní šachty typu EUROBETON.

Odvodnění převážné části komunikací z obce Semčice je samostatnou dešťovou kanalizací. Majitelem a správcem dešťové kanalizace je obec Semčice.

Další objekty:

Přečerpávání odp.vod ve spodní části oblasti „Za Kampeličkou“:

ČS-1 se sestává z typové betonové-prefabrikované šachty Diwidag DN 2000. V šachtě jsou umístěny 2 řezací čerpadla JUNG AUK 25/2A (1+1). Vybavena hladinovým spínačem. Velikost podle klasifikace VaK MB = 1 (podzemní objekt, v nadzemní části je pouze elektrorozvaděč). Hlášení na centrální dispečink VaK Ml.Boleslav se děje přes GSM modem. Bez přepadu.

Výkon ČS Q = 5,5 l/s; H = 12,3 m; P = 2,6

označení	vel.kat.	povodí- lokalizace	bzp.přepad	čerpací technika	Q l/s	H m
ČS - 1	1	„Ke trati“ „Za Kampeličkou“	ne	2x Jung UAK 25/2AW	5,5	12,3

Délky stok v km podle profilů:

lokalita	do 300	celkem	přípojky
U Okálů	0,362	0,362	17
Za Kampeličkou	2,489	2,489	109
celkem	2,851	2,851	126

Délky stok podle materiálu:

Lokalita	KT	plasty	celkem
U Okálů	0,362	0	0,362
Za Kampeličkou	2,215	0,274	2,489
celkem	2,577	0,274	2,851

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny ve výkresové části kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Semčice je z hydrologických údajů k dispozici pouze průměrný srážkový úhrn, který činí 579 mm/rok. Údaj převzat od ČHMÚ Praha-Komořany r.2003 (lokalita Semčice - Dobrovice.).

Vzhledem ke skutečnosti, že obsahem kanalizačního řádu je oddílná splašková kanalizace, nejsou ostatní hydrologické údaje podstatné.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Semčice je v současnosti 597, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 333.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 126 přípojek o celkové délce 1,4 km.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r.2007) - tj. průměrně 33 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 67 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r.2007) - tj. průměrně 30 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 90 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 – obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody obce Semčice jsou čištěny na dvou menších samostatných čistírnách. Splašková kanalizace západní části obce lokality „U Okálů“ je svedena na domovní čistírnu typu TOPAS 100 s pískovým filtrem, splašková kanalizace severovýchodní, východní a jihovýchodní části obce lokality „Za Kampeličkou“ je svedena na obdobnou větší čistírnu typu MONOBLOK T-250 (TOPAS) opět s pískovým filtrem.

ČOV TOPAS 100 - PF je situována pod posledním z řady rod.domů typu „okál“ – čp.148 na st.p.č 631/14 v k.ú. Semčice. Odpadní vody natékají gravitačně.

Jedná se o domovní čistírnu ve 2 uzavřených plastových nádržích, uložených pod úrovní terénu. Pozemek čistírny je oplocen a v nadzemní části je v pilíři umístěn elektroměr a v dalším elektrorozvaděč.

Jedná se o dvoustupňovou biologickou aktivační čistírnu s jemnobublinnou aerací v systému D-N. Technologie pracuje jak v průtoku kontinuálním (N), tak diskontinuálním – fáze odkalování (D). Technologické zařízení se sestává z těchto částí: vyrovnávací nádrž na přítoku, aktivační nádrž, dosazovací nádrž, pískový filtr a kalojem. Veškerá čerpání zajišťují mamutky, takže ze strojního zařízení jsou instalována 2 dmychadla (DITL 2P 4D a SECOH 200) a to jak pro dodávku vzduchu mamutkám, tak pro provzdušňovací elementy. Měření průtoku na této ČOV není; poruchový stav je signalizován jednak akusticky (lze vypnout) a světelným majáčkem.

Odtok z čistírny je zaveden do stávající kanalizační stoky firmy SYNGETA Czech s.r.o. Semčice, která je dále zaústěna do povodí vodního toku Vlkava, č.h.p. 1-04-07-012, k.ú. Semčice na pozemku parc.č. 631/14.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odp.vod bylo vydáno:

dne 9.10.2003

č. j. : ŽP.231/2-17670/2003

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

Povolení k nakládání s vodami je časově omezeno do 30.9.2013.

ČOV MONOBLOK – T 250 – PF (TOPAS) je situována pod mateřskou školku na st.p.č. 173/4 v k.ú. Semčice. Odpadní vody natékají gravitačně.

Jedná se o biologickou aktivační čistírnu s jemnobublinnou aerací technologie Sequencing Batch Reactors (SBR – čistírna s přerušovanou činností).

ČOV se sestává z těchto celků: akumulační nádrž – 1.aktivační stupeň, aktivační nádrž (SBR reaktor) – 2.aktivační stupeň, provzdušňovaný kalojem, pískový filtr. ČOV tvoří železobetonová nádrž, která je rozdělena železobetonovými příčkami na jednotlivé technologické nádrže. Nádrže jsou částečně zastropené; reaktor je zastřešen plastovými pororošty.

Rozvaděč ČOV s řídicí jednotkou, dmychadlem a pískovým filtrem jsou instalovány ve zděném provozním domku nad nádrží kalojemu.

Veškerá činnost ČOV je řízena mikropočítačem – řídicí jednotkou ČOV. Mikropočítač také registruje množství vody vypuštěné z čistírny do recipientu

Přenos stavů ČOV je na velín ČOV II MI.Boleslav a na údržbu ČOV II v interní síti PC.

Odtok z čistírny je veden do melioračního příkopu – Semčického potoka (č.h.p. 1-04-07-011) a dále do potoka Vlkavy.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odp.vod bylo vydáno:

dne 11.01.2005

č. j. : ŽP.231/2-26033/2004

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

Povolení k nakládání s vodami je časově omezeno do 31.12.2012.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry : (Viz též Tabulka č.1+ 1A – v příloze)

ukazatel	symbol	ČOV TOPAS 100	ČOV TOPAS 250
ekv.obyvatele	EO	90 - 110	250
průtok max.	Q_{max} l/s	-	0,54
průtok denní	Q_{den} m ³ /den	15	37,5
průtok roční	Q_{rok} m ³ /rok	-	14 000
látkové zatížení	BSK ₅ mg/l	400	400
	kg/den	6	15,0
	t/rok	-	5,47
	NL mg/l	366,7	366,7
	kg/den	5,17	13,7
	t/rok	-	5,02
	CHSK _{Cr} mg/l	-	1 440
	kg/den	-	54,0
	t/rok	-	19,71
	N-NH ₄ mg/l	-	47,6
	kg/den	-	1,8
	t/rok	-	0,65
účinnost dle BSK ₅	ζ %	96	98
účinnost dle NL	ζ %	96	96

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možné tyto čistírny zatěžovat dovozem odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být zneškodňovány na některé kapacitní čistírně – např. na nejbližší ČOV II Mladá Boleslav-Podlázky.

Povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č.1: (včetně Tabulka č.1+ 1A – v příloze)

Povolené limity množství odp.vody:

ČOV - lokalita	Qmax. l/s	m ³ /den	m ³ /rok
TOPAS 100	0,97	15	5 475
MONOBLOK T-250	0,54	37,5	14 000

Povolené limity kvality:

ČOV - lokalita	ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
TOPAS 100	BSK ₅	15	35	0,08
	CHSK _{Cr}	50	120	0,25
	NL	25	50	0,1
MONOBLOK T-250	BSK ₅	15	30	0,1
	CHSK _{Cr}	70	120	0,6
	NL	25	50	0,1

Provoz čistíren je řízen samostatnými provozními řády.

Podrobnější údaje o stokové síti, přečerpávací stanici a čistírně odpadních vod jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele těchto zařízení.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírny odpadních vod připojeno 333 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel.

Současné znečištění na přítoku do obou čistíren reprezentuje 126 ekvivalentních obyvatel (podle metodiky nař.vlády č.61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Podle celoročního aritmetického průměru potom pouze 96 EO. Průměrně dosahovaná účinnost v ukazateli BSK₅ je u ČOV TOPAS 100 96% a u ČOV MONOBLOK T-250 99%.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou u žádné z obou čistíren překračovány.

Do čistíren odpadních vod přitéká přiměřené množství balastních vod.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č.2.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové odvodnění z oblasti obce Semčice je řešeno samostatnou dešťovou kanalizací ve správě obce. Dešťová kanalizace není předmětem tohoto kanalizačního řádu obce Semčice.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Semčický potok
Kategorie podle vyhlášky č. 333/2003 Sb. :		Drobný vodní tok – není veden
Číslo hydrologického profilu	:	1-04-07-011 pro TOPAS 250 1-04-07-012 pro TOPAS 100
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:		432 183 pro TOPAS 250
ČOV „U Okálů“ TOPAS 100 je mimo evidenci – roční výkon < 3 000 m ³		
Profil – levý břeh ř.km.	:	0,9
Q ₃₅₅	:	nezjištěn
Q _{průměrný}	:	nezjištěn
Kvalita při Q ₃₅₅	:	nezjištěna
Správce toku	:	Zemědělská vodohospodářská správa Poděbrady
Následný recipient	:	Vlkava
Kategorie podle vyhlášky č. 333/2003 Sb.:		Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-04-07-016
Q ₃₅₅	:	2,45 l/s
Správce toku	:	Povodí Labe, s.p., Hradec králové

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

a/ radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,

b/ narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,

c/ způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,

d/ hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé, nebo otravné směsi,

e/ jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,

f/ pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,

g/ silážní šťávy, průmyslová hnojiva, jejich tekuté složky, prasečí kejda

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

a/ sole, použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody,

b/ uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody,

c/ ropa a ropné látky (NEL) v množství přesahujícím 10 mg v jednom litru vody,

d/ tuky z výrob a vyvařoven v množství přesahujícím 50 mg v jednom litru vody,

e/ potravinový odpad a zbytky jídel z kuchyňských drtičů.

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

Zákon o vodách č.254/2001 Sb. v § 39 stanoví povinnosti při zacházení se závadnými látkami, které nejsou odpadními vodami. Jejich seznam tvoří přílohu č.1 zákona o vodách. Vyhláška MzeČR č.428/2001 Sb. potom v § 24 f) stanoví, že tento seznam musí být obsahem kanalizačních řádů.

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.

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

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

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. 3 :

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 000
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	500
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
sírany (sulfáty)	SO ₄ ²⁻	400
chloridy	Cl ⁻	400
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	25
fenoly jednosytné	FN 1	5
AOX	AOX	0,05
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,05
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,01
vanad	V	0,05
kobalt	Co	0,01
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,1
molybden	Mo	0,01
salmonella sp. (vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).
- 3) 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. ve znění následných novel a předpisů).
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

Tabulka č.4 (v příloze) vymezuje základní zdroje znečištění ve výši stávajícího vodoprávního povolení.

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., ve znění následných novel a předpisů.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod se u producentů tohoto kanalizačního řádu nevyžaduje – producenti v této lokalitě napojeni na kanalizaci nejsou.

Přítok (odtok) čistírny odpadních vod – zjišťován z měření, údajů mikropočítače – řídicí jednotky, která registruje objemové změny v jednotlivých částech čistírny.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Vodovodů a kanalizací v Mladé Boleslavi a.s. tel.: 326 721 507
fax : totéž

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., ve znění následných novel a předpisů.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

V území, které zahrnuje tento kanalizační řád nejsou zdroje průmyslových a zemědělských odpadních vod.

Městská – obecní vybavenost :

Mateřská školka Semčice čp.7

Výhradně vody ze soc.zařízení a školní kuchyně bez lapolu.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

Podle místních podmínek je vhodné do přílohy kanalizačního řádu vložit kopie vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod (nebo nebezpečných látek) udělené významným (nebo všem) producentům odpadních vod.

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 (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve vodoprávních rozhodnutích, event. ve smlouvách o odvádění vypouštěných odp.vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka : četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

Grafická příloha č.2 není v tomto dokumentu přiložena – kromě čistíren odpadních vod nejsou stanovena místa k pravidelné kontrole jakosti a odběrům odpadních vod.

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. 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.

V oblasti působnosti tohoto kanalizačního řádu – obce Semčice nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min. 4x za rok. Případné sledování je nepravidelné – podle potřeby podle odst. B

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.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

- 1) *V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.*
- 2) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když*

některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 2

Grafická příloha č. 2 - údaje o poloze sledovaných producentů není přílohou tohoto dokumentu z důvodu absence těchto producentů v oblasti, který kanalizační řád zahrnuje.

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších novel a předpisů, 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})“	03.02
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5 TNV 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	06.02 + oprava 03.06 02.03
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	02.05
P _c	ČSN EN ISO 6878 čl. 7 TNV 75 7466 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 7 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl.8 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02.05 02. 00 02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1 + z1 (75 7451) ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94 06.94 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-NO₂⁻	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-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 ISO 9562 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	05.05
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98
	TNV 75 7440 ČSN ISO 5666-1	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukční vázaným plazmatem	08.98

	ČSN EN 12338 (75 7441)	(ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ČSN EN ISO 15 586		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 amoniakálních 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 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 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.

Schema stokové sítě obce Semčice

Základní situační údaje o kanalizaci

