



**Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**  
Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22



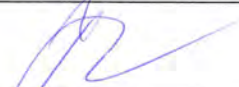
Evidovaný dokument:

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE KOCHÁNKY

platnost od: duben 2015

## PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
12.12.2006	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
31.3.2015	2	Doplnění nových kanalizačních řadů

	<b>zpracoval</b>	<b>posoudil</b>	<b>schválil</b>
<b>funkce</b>	Vedoucí provozu 07	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
<b>jméno</b>	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
<b>datum</b>	Březen 2015	Duben 2015	Duben 2015
<b>podpis</b>			

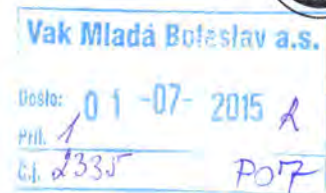


# MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV



ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

Č.j.: ŽP.231/2-10214/2015  
Oprávněná úřední osoba: Kateřina Janstová, DiS.  
Tel.: 326 716 104  
Fax: 326 716 101  
E-mail: janstova@mb-net.cz  
Datum: 29. června 2015



**Kochánky – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s. – kanalizační řád**

## ROZHODNUTÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2, písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích)

### schvaluje

**společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983**, v souladu s ustanovením § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích

kanalizační řád stokové sítě Obce Kochánky s názvem „**Kanalizační řád stokové sítě Obce Kochánky**“, který v měsíci březnu 2015 zpracoval Pavel Otta, vedoucí provozu 07 společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s.

### **Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:**

1. **Kanalizační řád bude průběžně podle potřeby včas aktualizován a doplňován, přičemž zásadní změny budou neprodleně nahlášeny vodoprávnímu úřadu spolu se žádostí o nové schválení.**
2. Provozovatel veřejné kanalizace dodrží, že kanalizace bude odvádět odpadní vody nejvýše v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu.
3. Dojde-li ke skutečnostem vyžadujícím změnu kanalizačního řádu, provozovatel veřejné kanalizace požádá vodoprávní úřad o projednání změny kanalizačního řádu.
4. Provozovatel veřejné kanalizace bude průběžně kontrolovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a dodržování hodnot stanovených kanalizačním řádem. Při zjištění závažných či opakovaných závad bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad.

### **Účastníci řízení:**

*Podle § 27 odst. 1 správního řádu:*

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983



## ODŮVODNĚNÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, obdržel dne 17. dubna 2015 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě Obce Kochánky s názvem „Kanalizační řád stokové sítě Obce Kochánky“, který vypracoval v měsíci březnu 2015 Pavel Otta, vedoucí provozu 07 společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s.

Žádost byla doložena 2× kanalizačním řádem.

Po prostudování předloženého kanalizačního řádu vodoprávní úřad dospěl k následujícímu závěru:

- kanalizační řád byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem o vodovodech a kanalizacích
- za dodržení výše stanovených podmínek lze s textovou částí kanalizačního řádu souhlasit,
- s kanalizačním řádem je nutné seznámit příslušné pracovníky.

Na základě výše uvedených důvodů odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku, přičemž platnost kanalizačního řádu neomezil.

## POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, do kterého se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jemuž předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5 prostřednictvím Magistrátu města Mladá Boleslav. Odvolání se podává dle § 82 v takovém počtu stejnopisů, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby po jednom stejnopisu obdržel i každý účastník řízení. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Magistrát města Mladá Boleslav. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

„Otisk úředního razítka“



**Kateřina Janstová, DiS.**  
odborný referent oddělení vodního hospodářství

**Příloha:** 1× schválený kanalizační řád

**Doručí se:**

**Účastníci vodoprávního řízení nebo jejich zmocněnci:**

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

## OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
  - 3.2. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis 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
  - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odp. vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

## TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

KOCHÁNKY

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-667731-46356983-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-667731-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Kochánky zakončené čistírnou městských odpadních vod v obci Kochánky.

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

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 :      *Hlaváčková*  
Eva Hlaváčková

Datum zpracování                        :      březen 2015

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. *SP. 231/2-1214/2015* ..... ze dne *29.6.2015* .....  
MAGISTRÁT MĚSTA  
Mladá Boleslav  
odbor životního prostředí  
23 49 Mladá Boleslav  
.....  
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 o změně některých zákonů (vodní zákon) 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, § 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 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) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) 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 Kochánky 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.

Kanalizační řád nahrazuje původní schválenou verzi prosince 2006.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Obec Kochánky se nachází v povodí řeky Jizery cca 5 km pod městem Benátky nad Jizerou a cca 24 km jihozápadně od původního okresního města Mladé Boleslavi.

Převážná část obce leží v aluviu řeky, zčásti pak na úbočí svahů. Tok řeky je vzdálen cca 0,5 km. Obec se nachází v dosti členitém území. Rozkládá se od nížiny na jižní straně obce a severním směrem stoupá. Rozdíl převýšení je cca 38 m. Toto převýšení celkově ovlivňuje i kanalizační soustavu obce. Trasy stok jsou navíc omezeny v severní a severovýchodní části stávajícími opěrnými zdmi.

Katastr obce leží v povodí vodárenského toku Jizery a v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída. Na území katastru se dále nacházejí pásma hygienické ochrany (PHO) jímacích studní a jímacích řadů pražského vodovodu.

Obcí prochází okresní silnice č. II/2729. Vlastní zástavba je většinou rozptýlená v zahradách, či dvorních pozemcích.

Pokud se jedná o odvodnění dešťové, toto je řešeno původní dešťovou kanalizací a odvodňovacími příkopy, které nejsou předmětem kanalizačního řádu a jsou v majetku i správě obce.

Pro odvádění splaškových vod byla v obci v uplynulých létech vybudována a v 09/2005 uvedena do trvalého provozu splašková kanalizace, zakončená čistírnou odpadních vod.



V obci je podle oficiálních údajů Obecního úřadu k 31.12.2014 celkem 459 trvale hlášených obyvatel.

Z tohoto počtu obyvatel je v době novelizace kanalizačního řádu na kanalizaci a ČOV připojeno 412 obyvatel.

Na kanalizační síť je připojena minimální občanská vybavenost (obecní úřad, obchody, restaurace, mateřská škola); průmysl a podnikatelské subjekty obec nemá.

Malá část obyvatel obce je zaměstnána v místě jako soukromí zemědělci. Větší počet však zajišťuje za zaměstnáním do dalších míst, zejména do Benátek n. Jiz., Mladé Boleslavi, Staré Boleslavi, Brandýsa n. Labem a do Prahy.

Celkový počet domů (čísel popisných) v obci byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 220 (207 obydlených), z toho 58 rekreačních chalup.

Bytové domy v obci nejsou, obec pronajímá pouze 1 byt v budově obecního úřadu.

Rozsah kanalizačního území k datu zpracování kanalizačního řádu činí 40,4 ha v nadmořské výšce 185 (ČOV) – 225 m n.m.

Řeka Jizera je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č. 178/2012 Sb., který je ve správě Povodí Labe, s.p. – Hradec Králové.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu, minimálně též z několika lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno cca 459 obyvatel.

V období roku 2014 představovalo celkové množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 40,1 m<sup>3</sup>/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 40,3 m<sup>3</sup>/d. Pokud je fakturace vztažena pouze na domácnosti (vyloučeny odběry „ostatní – podnikatelské“) potom je poměr denní fakturované pitné vody 36,4 m<sup>3</sup>/den a fakturovaného stočného 37,1 m<sup>3</sup>/den.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V městské - obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – podniky a provozovny („průmysl“) – zde nejsou
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (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 412 obyvatel, bydlících na území obce Kochánky napojených přímo na stokovou síť.



*Poznámka : Znečištění produkované od případně dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „obecní 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).

Vody technologické se v lokalitě Kochánky nevyskytují.

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). Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména:

- Obecní úřad – Kochánky 201 – tel. 326 363 529
- Mateřská škola – Kochánky 146 – tel. 605 863 256
- Prodejna potravin – Kochánky 19 – tel. 326 363 098
- Restaurace a ubytovna na hřišti – Kochánky 217, tel. 777 555 113

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

## **4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### **4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**

V obci Kochánky je vybudována splašková kanalizace, která slouží k odvádění odpadních vod z území obce.

V termínu 08/2002 zpracovala projekční kancelář HP consult s.r.o., Brno pro investora – obec Kochánky projekt stavby „Splašková kanalizace a ČOV Kochánky“.

Stavební povolení k tomuto vodnímu dílu a povolení k vypouštění vycištěných odpadních vod z ČOV Kochánky do řeky Jizery vydal RŽP Okresního úřadu v Mladé Boleslavi dne 3.10.2002 pod čj. ŽP.231/2-2019/02.

Následně v termínu 11/2003 vypracoval dodavatel strojně-technologické části čerpacích stanic a ČOV (REC.ing. spol. s r.o. Náchod) projektovou dokumentaci strojně-technologické části a dne 9.6.2004 pod čj. ŽP.231/2-9805/2004 vydal OŽP Magistrátu města Mladá Boleslav povolení obci Kochánky ke zkušebnímu provozu kanalizace a čistírny odpadních vod Kochánky.

Konečně dne 1.9.2005 pod čj. ŽP.231-17098/2005 vydal OŽP Magistrátu města Mladá Boleslav obci Kochánky kolaudační rozhodnutí a povolil užívání vodního díla – splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod v obci Kochánky.

Větvenou, převážně gravitační splaškovou kanalizací tvoří hlavní stoky A a B, zaústěné do čistírny odpadních vod na jižním konci obce. Přivedené odpadní vody musí být na vlastní čistírně přečerpávány do technologické části.

Stoka A0 je již spojnicí stok A a B těsně před objektem ČOV a dále odvodním potrubím vyčištěných odpadních vod z ČOV do recipientu.

Soustava stok A, AB, AC, AD, AE, AF a AG odvodňuje sever a východ obce a naopak soustava stok B, BA, BB, BC, BD, BE a BF odvodňuje střed a západní část obce.

Na stoce AG v místní části Kateřinky je situována přečerpací stanice odpadních vod ČS-1; na stoce BB 1-1 v místní části Žabrov je situována přečerpací stanice odpadních vod ČS-2. U rodinných domů, které mají septiky a žumpy výškově niž než vedená kanalizace jsou realizovány domovní čerpací stanice DČ 1-5. Tyto domovní čerpací stanice jsou v majetku i správě majitelů jednotlivých nemovitostí.

Stoky jsou kompletně zhotoveny v provedení PVC – DN 250 a 300. Výtlaky z přečerpacích stanic odpadních vod jsou zhotoveny z PVC – DN 90.

Délky stok v km podle profilů:

DN 90	DN 250	DN 300	celkem
0,482	2,957	1,364	4,803

Celková délka kanalizační sítě obce měří ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 4,803 km, z toho výtlaky z ČS měří 0,482 km.

Domovních přípojek je registrováno 179 ks o celkové délce 1,16 km.

Rozsah kanalizačního území k datu zpracování kanalizačního řádu činí 40,4 ha v nadmořské výšce 185 (ČOV) – 225 m n. m.

#### Přečerpávání odpadních vod:

##### ČS OV 1 „Kateřinky“

Podzemní kruhová prefabrikovaná jímka (výrobce DYWIDAG Prefa Lysá n.L.) bez bezpečnostního přepadu o průměru 2 m, celkové výšce 5,38 m, užité výšce 1,5 m a objemu 4,7 m<sup>3</sup>.

Osazena 2 čerpadla FLYGT DP 3057.181 MT (1 provozní + 1 mokrá rezerva).

(na 1 čerpadlo – provozní hodnoty Q = 11 l/s; H max = 15 m; P = 2,4 kW)

Provedení do mokré jímky na vodící tyče a patní koleno. Chod čerpadel řízen plovákovými spínači MAC 3. Sestupové žebříky z žárově zinkové oceli. Čerpací stanice je vystrojena cca v polovině hloubky pochůznou lávkou.

Přenos stavů (hladiny max., ztráta napětí, poruchy čerpadel, vstupy) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

## ČS OV 2 „Žabrov“

Podzemní kruhová prefabrikovaná jímka (výrobce DYWIDAG Prefa Lysá n.L.) bez bezpečnostního přepadu o průměru 1,5 m, celkové výšce 3,13 m, užité výšce 1,4 m a objemu 2,5 m<sup>3</sup>.

Osazena 2 čerpadla FLYGT DP 3057.181 MT (1 provozní + 1 mokrá rezerva).

(na 1 čerpadlo – provozní hodnoty Q = 11 l/s; H max = 15 m; P = 2,4 kW)

Provedení do mokré jímky na vodící tyče a patní koleno. Chod čerpadel řízen plovákovými spínači MAC 3. Sestupové žebříky z žárově zinkové oceli.

Přenos stavů (hladiny max., ztráta napětí, poruchy čerpadel, vstupy) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

označ.	vel.kategorie	lokalizace	bezp.přepad
ČS OV – 1	1	Kateřinky	ne
ČS OV - 2	1	Žabrov	ne

Podrobnější údaje o stokové síti, přečerpávacích stanicích jsou uvedeny v "Provozním řádu kanalizace" a technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele veřejné kanalizace.

Dešťové odvodnění komunikací v obci Kochánky je původní nesoustavné – dílčí. Je svedeno do jednotlivých rigolů.

Odpadní vody jsou přiváděny do mechanicko-biologické čistírny, která je situována na pozemku parc. č. 1391/1 v k.ú. Kochánky stokou A0 z území obce, viz. kapitola 5.

## **4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :**

Pro obec Kochánky nejsou dostupné hydrologické údaje (projekty kanalizace i ČOV neřešily odvod srážkových vod). Známy je pouze průměrný srážkový úhrn, který činí 620 mm/rok. (ČHMÚ Praha-Komořany r. 2003).

### **Množství odebírané a vypouštěné vody**

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 459, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 412.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 179 přípojek o celkové délce 1,16 km.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r. 2014) - tj. průměrně 40,1 m<sup>3</sup>/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 87,4 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2014 - tj. průměrně 40,3 m<sup>3</sup>/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 97,8 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

ČOV Kochánky je komplexní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod typové řady STAINLESS CLEANER SC 500, která slouží k čištění odpadních vod z intravilánu obce Kochánky. Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v železobetonové nádrži – biologickém reaktoru. Vybudovanými betonovými přepážkami a nerezovými vestavbami je vytvořen prostor nitrifikační, denitrifikační, dosazovací – separační a prostor pro zahuštění a akumulaci přebytečného kalu.

Odpadní voda natéká gravitačně splaškovou kanalizací PVC DN 300 do čerpací jímky odkud je přečerpávána na mechanické předčištění čistírny odpadních vod. Mechanické předčištění je zajištěno pomocí jemných ručně stíraných česlí o šíři průřezu 10 mm, které jsou umístěny v denitrifikační části reaktoru. V denitrifikační nádrži dochází k okamžitému smíchání odpadní vody s aktivovaným kalem. Je zde umístěno ponorné míchadlo, které udržuje aktivovaný kal ve vznosu. Z denitrifikačního prostoru aktivovaný kal přechází prostory ve stěně do aktivační – nitrifikační nádrže.

Nitrifikační nádrž je osazena provzdušňovacími elementy, které jsou umístěny na dně nádrže. K oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody dochází v dosazovací nádrži, která je vložena do aktivační nádrže. Ze dna dosazovací nádrže je kal přečerpáván hydropneumatickým čerpadlem (mamutkou) zpět do denitrifikační části ČOV.

Konstrukčním provedením nádrže reaktoru a vhodně zvoleným recirkulačním poměrem je vytvořen hydraulický systém nucené recirkulace biomasy v nádrži s protiproudým uspořádáním toku suspenze kalu do dosazovací nádrže. Udržování směsi ve vznosu v aktivační nádrži jako dodávka potřebného množství kyslíku pro proces čištění je zabezpečeno pneumaticky, vháněním vzduchu do technologického procesu dmychadlem přes provzdušňovací elementy jemnobublinné aerace.

Proces čištění je navrhnutý jako nízko zatížená aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu. Odčerpávaný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně stabilizovaný, dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá a nezpůsobuje senzorické závady.

K zahuštění a akumulaci přebytečného kalu slouží prostor kalové nádrže. Z čistírny odpadních vod se přebytečný kal podle potřeby odváží fekálním vozem a likviduje se na ČOV II Mladá Boleslav.

Vyčištěná odpadní voda odtéká ze separačního prostoru přes odtokový žlab opatřený pilovitou přelivnou hranou na měrný objekt a dále do odtokové kanalizace. Dosahovaná kvalita vyčištěné vody a vysoké procento odstranění znečišťujících látek umožňuje její vypouštění do recipientu – řeky Jizery.

Vypouštění vyčištěných vod je povoleno na základě vodoprávního rozhodnutí:

dne 4.12.2012

č. j.: ŽP.231/2-21331/2012

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

platnost do 4.12.2022

## 5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry ČOV SC 500:

- počet EO (60 g/ob.den)		500		(max. 500)
- prům. denní množství OV	Q <sub>24</sub>	75 m <sup>3</sup> /den		
- prům. denní průtok OV	Q	0,87 l/s		
- max. denní průtok	Q <sub>d</sub>	112,5 m <sup>3</sup> /den	=	1,30 l/s
- max. hodinové množství OV	Q <sub>h</sub>	12,2 m <sup>3</sup> /hod	=	3,39 l/s

- množství přiváděného znečištění v prům. hodnotách:

BSK <sub>5</sub>	30,0 kg/den =	400 mg/l
CHSK	55,0 kg/den =	733 mg/l
NL	27,5 kg/den =	367 mg/l
N <sub>celk.</sub>	5,0 kg/den =	67 mg/l
P <sub>celk.</sub>	1,3 kg/den =	17 mg/l

- koncentrace vypouštěného znečištění:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l
BSK <sub>5</sub>	20	35
CHSK	100	150
NL	25	40
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10	20

Projektové parametry a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č.1: (včetně Tabulka č.1 v příloze)

Množství vypouštěných splaškových vod:

Q prům. l/s	Q max. l/s	m <sup>3</sup> /měsíc	m <sup>3</sup> /rok
0,9	1,3	2 300	27 000

Emisní limity pro ČOV (Ukazatele jakosti podle nařízení vlády č.61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro velikost < 500 EO):

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
BSK <sub>5</sub>	20	35	0,55
CHSK <sub>Cr</sub>	100	150	1,90
NL	25	40	0,60

Dovoz odpadních hmot ze septiků a žump povolen max. do výše 5 m<sup>3</sup>/den podle provozního řádu čistírny.

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny rovněž v tabulce č. 1.

Provoz čistírny je řízen samostatným provozním řádem.

Podrobnější údaje o čistírně odpadních vod jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele tohoto zařízení.

## **5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 412 obyvatel.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 260 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK<sub>5</sub> za den). Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> = 98%.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká přiměřené množství balastních vod.

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

Tabulka č. 2: *(včetně Tabulka č. 2 v příloze)*

<u>ukazatel</u>	<u>rozměr</u>	<u>projekt</u>	<u>VH-povolení</u>	<u>skutečnost r. 2014</u>
množství prům.	l/s	0,87	0,9	0,5
	m <sup>3</sup> /den	75	75,4	41
BSK <sub>5</sub> přítok	mg/l	400	-	382
	kg/den	30	-	16
EO 60 g/os.den		500	-	260
BSK <sub>5</sub> odtok	mg/l	20	20	8,0
	kg/den	1,5	1,5	0,33

## **5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Odvodnění komunikací z oblasti obce Kochánky je řešeno stávající nesoustavnou a pouze částečnou dešťovou kanalizací, která je ve správě obce. Z větší části odtékají dešťové vody samovolně terénem a rigoly.

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Jizera
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.	:	významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-03-015
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	:	432 134
Profil – pravý břeh, ř. km.	:	15,640
$Q_{355}$ - profil Benátky n.Jiz.	:	5,59 m <sup>3</sup> /s
$Q_{\text{průměrný}}$	:	24,22 m <sup>3</sup> /s
Kvalita – profil Vinec	:	BSK <sub>5</sub> 2,696 mg/l
		CHSK <sub>Cr</sub> 14,717 mg/l
		NL 20,708 mg/l
		N-NH <sub>4</sub> 0,248 mg/l
		N celk. 3,342 mg/l
		P celk. 0,120 mg/l
Správce toku	:	Povodí Labe, a.s., 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/ uhlovodíky (C10-C40) – zbytkové znečištění lehkými kapalinami 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 <sub>5</sub>	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1 000
nerozpuštěné látky	NL <sub>105</sub>	500
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	60
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	10
sírany (sulfáty)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	400
chloridy	Cl <sup>-</sup>	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 <sup>-</sup>	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	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.).

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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů buď z údajů měřících zařízení odběratelů, event. podle směrných čísel výpočtem. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody. 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.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného ve výtokovém objektu. Ten se sestává z měrného Parshallova žlabu P2. Pro vlastní měření je použita ultrazvuková sonda a vyhodnocovací jednotka MQU 99 (ELA-Brno).

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného a to jak měřením přes vodu odebranou vodoměry, tak u malé části obyvatel přes výpočet směrnými čísly - paušálem.



## 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

Mobil: 603 245 533

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. 216/2011 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 a 3 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)

#### **Průmysl – zemědělství:**

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

#### **Městská – obecní vybavenost :**

1. Obecní úřad Kochánky – Kochánky 201, 294 74 Předměřice nad Jizerou  
tel.. 326 363 529  
- vypouštěné splaškové odpadní vody jsou výhradně ze sociálního zařízení.
2. Mateřská škola – Kochánky 146, 294 74 Předměřice n. J, tel. 605 863 256
3. Restaurace a ubytovna Na hřišti – Kochánky 217, 294 74 Předměřice n. J.  
tel. 777 555 113  
- v provozu lapol, vypouštěné splaškové odpadní vody jsou výhradně ze sociálního zařízení.

#### *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).

### 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 Kochánky nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min. 4x za rok. Všichni jsou sledováni nepravidelně – podle potřeby. Četnost je i součástí vodoprávních rozhodnutí pro producenty a zařízení, na která byla vydána.

### 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 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod).

Příloha je pouze orientační - v lokalitě Kochánky nejsou sledovaní producenti.

### **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.

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

Akreditované laboratoře jsou povinny používat aktualizované metodiky a postupy při analytickém stanovení jednotlivých ukazatelů:

CHSK<sub>Cr</sub>, RAS, NL, P<sub>celk.</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, N<sub>anorg.</sub>, N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, AOX, Hg, Cd.

## **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.

Tabulka č.1

1. Kanalizační řád Kochánky ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	
		1	2	3	4	5	
Q24	m3/d	75	75	75		75	
Q24	l/s	0,87	0,87	0,87		0,87	
Qd max.	m3/d	112,5	112,5	112,5		112,5	
Qd max.	l/s	1,3	1,3	1,3		1,3	max. 1,3
Q max.hod.	m3/hod.	12,2	12,2	12,2		12,2	
Q rok	m3/rok						27 000
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	11					0,55
BSK5	kg/d	30					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	500					
BSK5 (přípustný)	mg/l	400				20	"p" 20
BSK5 (max.)	mg/l					35	"m" 35
CHSK	t/r	20					1,9
CHSK	kg/d	55					
CHSK (přípustný)	mg/l	733				100	"p" 100
CHSK (max.)	mg/l					150	"m" 150
BSK5/CHSK	-	0,55					
NL	t/r	10					0,6
NL	kg/d	27,5					
NL (přípustný)	mg/l	367				25	"p" 25
NL (max.)	mg/l					40	"m" 40
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (přípustný)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	2					
Nc	kg/d	5					
Nc (průměr)	mg/l	67					
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	0,5					
Pc	kg/d	1,3					
Pc (průměr)	mg/l	17					
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Tabulka č.2

2. Kanalizační řád Kochánky Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2014				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[ % ]	[ % ]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	14 932			14 932		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	41			41		
Q (měř. roční průměr)	l/s	0,5			0,5		
Q (měřené max.)	l/s						
		do ČOV			směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	6			0,12		
BSK5	kg/d	16			0,33		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	260					
BSK5 (průměr)	mg/l	382			8	97,9	
BSK5 (max.)	mg/l	494			11		
CHSK	t/r	14			0,9		
CHSK	kg/d	38			2,4		
CHSK (průměr)	mg/l	920			58	93,7	
CHSK (max.)	mg/l	1 110			74		
BSK5/CHSK	-	0,42			0,14		
NL	t/r	7			0,2		
NL	kg/d	18			0,7		
NL (průměr)	mg/l	446			16	96,4	
NL (max.)	mg/l	624			23		
N-NH4+	t/r	2			0,41		
N-NH4+	kg/d	4			1,1		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	104			27,4	73,7	
N-NH4+ (max.)	mg/l	135			62,0		
Nc	t/r	2			0,5		
Nc	kg/d	5			1,4		
Nc (průměr)	mg/l	125			33,1	73,5	
Nc (max.)	mg/l	144			68,0		
Pc	t/r	0,2			0,03		
Pc	kg/d	0,5			0,08		
Pc (průměr)	mg/l	12			1,9	84,2	
Pc (max.)	mg/l	14,0			3,2		
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

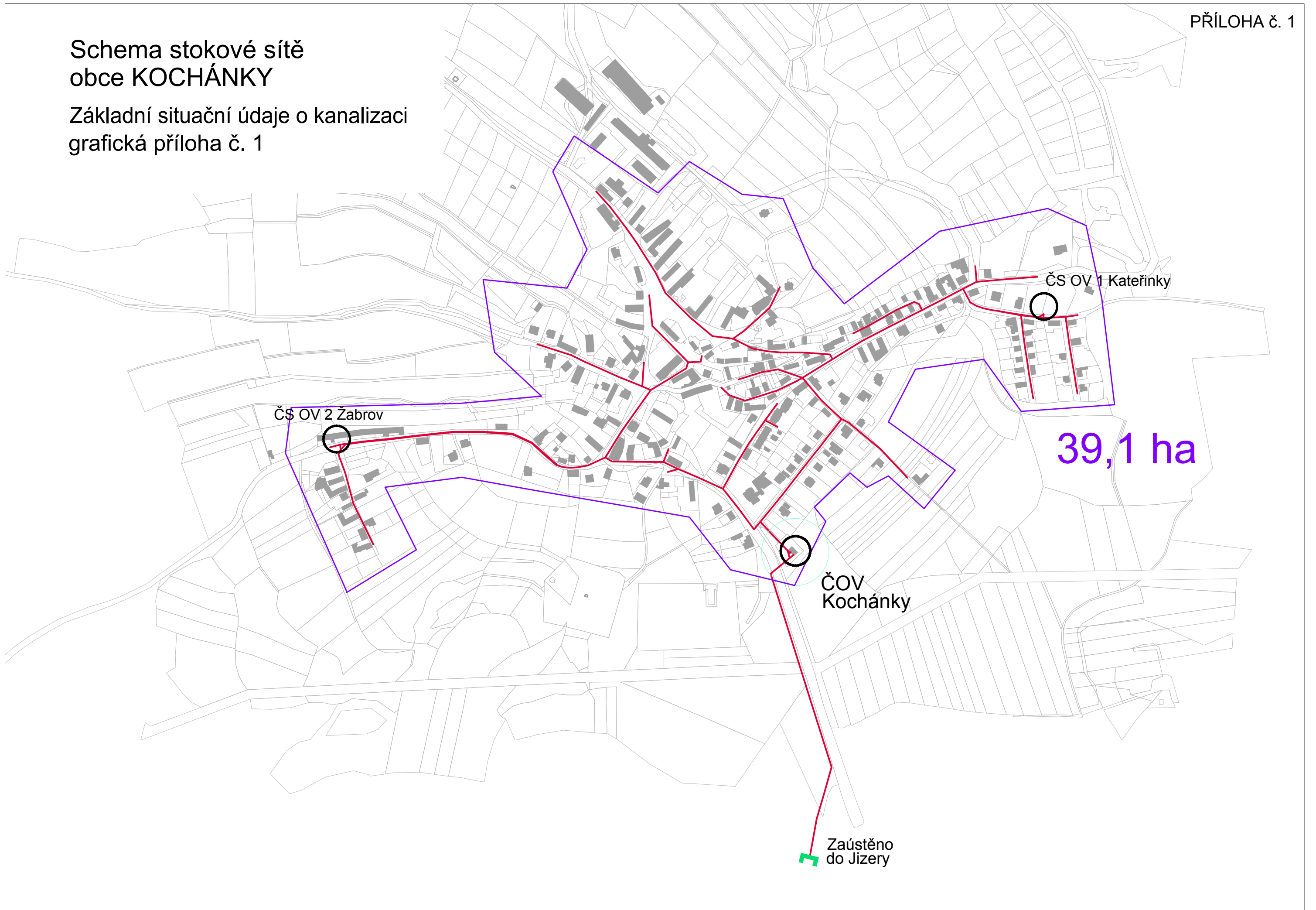
Tabulka č.4

4. Kanalizační řád Kochánky Max. Q a znečištění odp. vod		ČOV	obyvatelstvo	Σ průmysl	podíl balastní + srážk. vody		
		přítok Σ	Σ	+ vybavenost	obyvatelé	průmysl	celkem
		max.	max.	max.	+ veř. pl.	+ vybav.	
		1	2	3	4	5	6
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	27 000	23 500	3 000			500
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	74	64	8			1
Q (celk. roční průměr)	l/s	0,9	0,7	0,1			0,02
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /r						
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /d						
Q (odp. voda faktur.)	l/s						
		kapacita	500	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	11	10	1			
BSK5	kg/d	30	26	4			
BSK5 (průměr)	mg/l	406	406	406			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	20	17	3			
CHSK	kg/d	55	48	7			
CHSK (průměr)	mg/l	744	744	744			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,55	0,55	0,55			
NL	t/r	10	9	1			
NL	kg/d	28	24	4			
NL (průměr)	mg/l	372	372	372			
NL (max.)	mg/l	500					
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r						
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d						
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l						
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l						
Nc	t/r	2	1,6	0,4			
Nc	kg/d	5	4	1			
Nc (průměr)	mg/l	68	68	68			
Nc (max.)	mg/l	165					
Pc	t/r	0,5	0,4	0,1			
Pc	kg/d	1,3	1,1	0,2			
Pc (průměr)	mg/l	18	18	18			
Pc (max.)	mg/l	20					
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24



# Schema stokové sítě obce KOCHÁNKY

Základní situační údaje o kanalizaci  
grafická příloha č. 1



# Schema stokové sítě obce KOCHÁNKY

Údaje o producentech odpadních vod  
grafická příloha č. 2

