



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Integrovaný systém řízení kvality, environmentu a BOZP

podle norem ČSN EN ISO 9 001, ČSN EN ISO 14 001 a ČSN OHSAS 18 001

Evidovaný dokument:

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ SKUPINOVÉ KANALIZACE

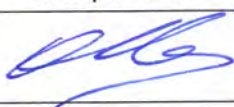
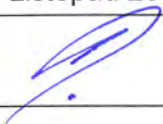
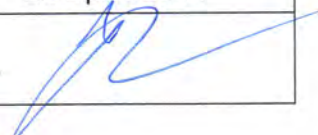
OBCE

MOCHOV

platnost od: prosinec 2014

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

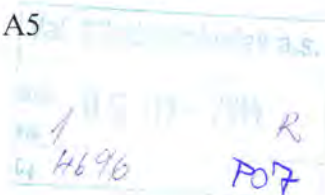
<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
10.9.2008	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
6.12.2010	2	Doplnění nových kanalizačních řadů
5.1.2012	3	Doplnění nových kanalizačních řadů
11.11.2014	4	Doplnění nových kanalizačních řadů

	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu 07	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Listopad 2014	Listopad 2014	Listopad 2014
podpis			

Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
pracoviště Praha
nám. Republiky 3, 110 01 Praha 1, ☎221 621 111

Č. jedn. : 100/67554/2014
Vyřizuje: Ing. Jana Bucková
☎ 221 621 460
✉ jana.buckova@brandysko.cz

231/2 A5



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

V Praze dne 1. prosince 2014

Schválení kanalizačního řádu veřejné kanalizační sítě - Obec Mochov

ROZHODNUTÍ

Odbor životního prostředí Městského úřadu Brandýs n. L. – St. Boleslav jako příslušný vodoprávní úřad podle § 104 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), místně příslušný podle § 11 zák. č. 500/2004 sb., správní řád, v platném znění (dále jen „správní řád“) a podle § 25 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích“) účastníkovi řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu, kterým je Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČO: 46356983, CZ-NACE 36000

schvaluje

podle § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích,

kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace obce Mochov

který zpracoval: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav v 11/2014.

Odůvodnění

O schválení kanalizačního řádu požádal účastník, tj. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, dopisem doručeným zdejšímu odboru dne 24. 11. 2014. Kanalizační řád je zpracován v souladu s právními předpisy, proto bylo rozhodnuto, jak je výše uvedeno

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle § 83 odst. 1 zák. č. 500/2004 Sb., v platném znění, správní řád, odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení podáním učiněným u zdejšího odboru a to ke Krajskému úřadu Středočeského kraje.

Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.



Ing. Vlastislav Horáček
Vedoucí odboru životního prostředí

Obdrží na doručení:

1. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav
2. Obec Mochov, Sokolovská 92, 250 87 Mochov

Na vědomí:

Povodí Labe, státní podnik, V. Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

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 – vypuštěna – neuvádí se**
 - 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 :

MOCHOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ :

2103-698067-00240486-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:

2103-698067-00240486-4/1

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

Vlastník kanalizace	Obec Mochov
Identifikační číslo (IČ)	002 404 86
Sídlo	Mochov, Sokolovská 92, PSČ 250 87

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 : Eva Hlaváčková *Eva Hlaváčková*

Datum zpracování : listopad 2014

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 Brandýse n.Lab. – Staré Boleslavi (pracoviště Praha):

č. j. *100/64534/2014* ze dne *1. 12. 2014*



.....
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 Mochov 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 ze dne 5.1.2012

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Mochov leží v mírně zvlněném území poblíž Polabské nížiny 11 km východně od hranice hlavního města Prahy. Je situována mezi dálnicí D11 (Praha – Hradec Králové) na jižní straně a silnicí č. 611 (Praha – Poděbrady) na severní straně obce.

Vodotečí tohoto území je potok Výmola, který obtéká jihovýchodní část obce a je ve vzdálenosti cca 3 km levostranným přítokem Labe (v Sedlčáncích - městská část Čelákovic).

Jednotná, částečná kanalizace v obci Mochov slouží k odvádění odpadních a dešťových vod z části území této lokality.

V obci Mochov bylo podle posledních oficiálních údajů Obecního úřadu k datu 31.12.2013 celkem 1027 trvale bydlících obyvatel.

Z tohoto počtu obyvatel je na kanalizaci a ČOV připojeno 759 obyvatel. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 253 přípojek o celkové délce 2,0 km. V době zpracování kanalizačního řádu je zrealizováno 129 ks nových přípojek, na které se po kolaudaci IV. a V. etapy gravitační kanalizace můžou připojit noví uživatelé.

Na kanalizační síť je připojena z občanské vybavenosti pouze mateřská školka se školní jídelnou, základní škola, lékařská ordinace, Obecní úřad a administrativní budova SAM Properties s.r.o..

Hotely Bouček, Fabok a Holiday se nachází v odkanalizovaném území, ale v době zpracování kanalizačního řádu nejsou připojeny.

Průmyslové, resp. zemědělské podniky, které jsou vedeny v katastrálním území obce Mochov (FABOK s.r.o., JOKEY s.r.o., HANKA s.r.o.) jsou mimo odkanalizované území.

Obyvatelé obce Mochov jsou z části zaměstnání v místě, převážně však dojíždějí do zaměstnání a to většinou do hlavního města Prahy.

Celkový počet trvale obydlených, převážně rodinných domů v obci byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 350.

V obci je současně evidováno celkem 32 bytů v osobním vlastnictví.

Rozsah kanalizačního území – intravilán činí 60,43 ha v nadmořské výšce 187,5 - 202 m n.m.

Potok Výmola v jehož povodí se obec a čistírna odpadních vod nacházejí je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.178/2012 Sb.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno cca 85%, tj. 873 bydlících obyvatel. Cca 15% obyvatel využívá dosud vlastní studny.

V období roku 2013 představovalo celkové množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 75 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 66 m³/d. Pokud je fakturace vztažena pouze na domácnosti (vyloučeny odběry „ostatní – podnikatelské“) potom je poměr denní fakturované pitné vody 64 m³/den a fakturovaného stočného 45 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 odkanalizované lokalitě Mochov nejsou evidovány
- 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 759 obyvatel, bydlících trvale na území obce Mochov 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 odkanalizované části lokality Mochov se tyto druhy vod nevyskytují.

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 zahrnují:

- 1 - Mateřská školka se školní jídelnou – Na Dolejšku 286 – tel. 326 992 425
- 2 - Základní škola – Na Dolejšku 287 – tel. 326 992 435
- 3 - Obecní úřad – Sokolovská 92 – tel. 326 992 457
- 4 – Hotel Bouček – Čelákovická 11 – 326 992 387 (dosud nepřipojen)
- 5 – Hotel Fabok – Čelákovická 317 - 777 564 444 (dosud nepřipojen)
- 6 – Hotel Holiday – Pod Kostelem 290 – 326 993 383 (dosud nepřipojen)

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Projektový úkol jako společný projekt pro odkanalizování a čištění odpadních vod FRUTA-Mochov s.p. a obce Mochov vypracoval v roce 1985 HDP Praha. Na tuto práci navázal upřesněný PÚ, zpracovaný s.p. Konstruktiva Praha v 04/1990 a prováděcí projekt (PP) stejné projektové kanceláře, zpracovaný v termínu 09/1990. Projekt řešil společnou čistírnu odpadních vod pro konservárnu Fruta v Mochově a obec Mochov. Stejně tak byly řešeny ucelené části jednotné kanalizační sítě jak pro Frutu, tak pro obec.

FRUTA Mochov však následně přistoupila k projekci a stavbě vlastní čistírny; odkanalizování a čištění odpadních vod obce se oddálilo.

K datu 03/1993 byla zpracována dokumentace pro stavební povolení (DSP) projekční kanceláří vodohospodářských staveb – Ing.Jan Roda, která řeší již samostatně odkanalizování a čištění odpadních vod obce.

Jednotná kanalizační síť obce Mochov je postupně budována od 1. poloviny 90.let dvacátého století (1.stavba 1994 – BOSTAS Ml.Boleslav) jako soustavná kanalizace, zakončená čistírnou odpadních vod. K současnému datu je kanalizace realizována jako gravitační a to převážně ve východní části obce, pokud bereme jako

dělicí osu obce ulice Sokolovskou a Čelákovickou. Stavba kanalizace byla započata ulicí Sokolovskou, která navázala v oblasti ulice Na Sádkách na hlavní přivaděč odpadních vod do prostoru budoucí čistírny odpadních vod, pokračovala částí kanalizace III. a IV. etapy (ulice Havlíčkova a Ruská), včetně čistírny odpadních vod a splaškové tlaková kanalizace vedené od areálu SAM Properties ulicí U Mrazíren přes ukliďovací šachtu do předposlední šachty stávající stoky v ulici Sokolovská.

Poslední dokončenou částí je realizace stavby IV. a V. etapy gravitační kanalizace s omezeným vtokem dešťových vod v západní části obce Mochov.

IV. a V. etapa tvoří lokalitu v ulicích 5. Května, Příčná, Čelákovická, pod Kostelem, Husovo náměstí, Chudomelská, Tylova, Dr. Nejedlého a Na Hrázce.

Součástí stavby jsou i tlakové stoky T1 a T2 s odbočnými řady a domovními čerpacími stanicemi a čerpací stanice s výtlačkem V1.

Chronologický soupis dostupných vodoprávních a stavebních rozhodnutí – povolení:

Okresní úřad Praha-východ, referát životního prostředí vydal dne 4.1.1990 pod čj. 2389/90 podle zák.č.138/1973 Sb. povolení stavby ČOV a kanalizace pro závod Fruta a obec Mochov a povolení k vypouštění předčištěných odp.vod z ČOV do recipientu Výmola:

v max. množství: 40 l/s, průměrně 33 l/s, 33.170 m³/měs., 200.000 m³/rok

v kvalitě BSK₅ 35 mg/l; 1,4 g/s; 6,0 t/rok

NL 30 mg/l; 1,0 g/s; 4,0 t/rok

Dále vydal povolení ke zřízení vodohospodářských děl a sice:

Kanalizační přivaděč FRUTA a přivaděč MOCHOV v celkové délce 1.350 m.

ČOV na pozemku č.887, 867 a 866 v k..ú.Mochov.

FRUTA Mochov však následně přistoupila k projekci a stavbě vlastní čistírny; odkanalizování a čištění odpadních vod obce se oddálilo.

Městský úřad Čelákovice, odbor výstavby, zemědělství a životního prostředí vydal dne 15.10.1993 (nabytí právní moci 8.11.1993) pod čj. 2075/780/93/Jk investorovi – Obecnímu úřadu Mochov rozhodnutí o umístění stavby:

Jednotná kanalizační síť stavby 1 – 4 (orientačně 30 ha) včetně domovních přípojek a odvodnění komunikací.

Kanalizace pro 1250 l/s a 1000 napojených obyvatel.

Stoková síť v provedení KT do DN 600 a v provedení TBR (železobeton) do DN 1000. Domovní přípojky v provedení KT.

Generální projektant stavby Ing.Jan Roda.

Okresní úřad Praha-východ, referát životního prostředí vydal dne 25.11.1993 (nabytí právní moci 22.12.1993) pod čj. Vod.1243/93/A investorovi – Obecnímu úřadu Mochov rozhodnutí – povolení ke zřízení vodohospodářských děl § 9 zák.č. 138/1973 Sb. o vodách.

Povoluje se zřízení kanalizace Mochov – I.etapa v k.ú.Mochov

- řad A – DN 600, 800, 1000 v dl. 514,50 m
- část řadu B – DN 400, 500, 800 v dl. 287,00 m
- část řadu B 1 – DN 300 v dl. 95,00 m

Okresní úřad Praha-východ, referát životního prostředí vydal dne 21.10.1994 pod čj. 1098/94 ŽP-231/2-A20 obci Mochov rozhodnutí k žádosti o kolaudaci vodohospodářských děl. Rozhodnutím přerušil řízení k uvedení kanalizace I.etapy do trvalého provozu do doby provedení kolaudace předchozí kanalizace, do které je kanalizace I.etapy napojena.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 10.9.2003 (nabytí právní moci 20.10.2003) pod čj. 08/121/2003 vodoprávní rozhodnutí – povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, dále povolení k odběru podzemních vod a stavební povolení k vodnímu dílu:

Povolení:

- 1) provedení vodního díla – vrtaná studna hloubky 6,5 m, průměru 200 mm
provedení vodního díla – jednotná kanalizace III. a IV. etapa v celkové délce 1.516,4 m
- 2) nakládání s vodami
- 3) nepovoluje se změna technologie pro ČOV FRUTA-Mochov

Odbor životního prostředí téhož úřadu vydal dne 27.2.2004 (nabytí právní moci 22.3.2004) pod čj. 100/1283/2004 rozhodnutí – povolení Obci Mochov k provedení (stavbě) vodního díla – čistírny odpadních vod pro obec Mochov na pozemcích č.parc. 1509/1, 867/1 a 1595/17 v k.ú. Mochov s vypouštěním předčištěných odpadních vod do potoka Výmoly v ř.km 4,9 – č.hydrologického pořadí 1-04-07-60.

Městský úřad Čelákovice, odbor výstavby vydal dne 5.4.2004 (nabytí právní moci 24.4.2004) pod čj. Výst. 1242/04/Či stavební povolení pro ostatní objekty čistírny odpadních vod v obci Mochov – kanalizace a ČOV Mochov III. a IV. etapa.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 7.12.2005 pod čj. 100/51727/2005 vodoprávní rozhodnutí – povolení:

- 1) změny stavby, spočívající v posunu pozemku o cca 5 m, osazení pouze I. technologické linky, kdy stavebně bude ČOV připravena na plnou projektovanou kapacitu (2x 550 EO) a hloubku studny 20 m místo původních 6,5 m.
- 2) povolení k prozatímnímu užívání (zkušebnímu provozu) ČOV do 31.12.2007.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 3.7.2006 (nabytí právní moci 14.8.2006) pod čj. 100/24001, 24005 a 24006/2006 rozhodnutí-povolení:

- 1) povolení změny stavby před jejím dokončením
- 2) užívání vodního díla – kolaudační rozhodnutí pro ucelené části kanalizace.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 19.12.2007 pod čj. 100/67895/2007 vodoprávní rozhodnutí – uvedení vodního díla ČOV Mochov do trvalého provozu – kolaudační rozhodnutí a povolení k užívání dokončeného vodního díla. Dále potom dokončení vodního díla – jednotné kanalizace III. a IV.etapy (ul. Havlíčkova PVC 315 – 159,6 m a ul.Ruská PVC 315 – 183,5 m).

Projektovou dokumentaci III. a IV. etapy kanalizace zajistil INPRES s.r.o., Praha 3, zhotovitelem byla fa.RISL s.r.o., Hostivice.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 26.8.2009 pod čj. 100/18504/2009 vodoprávní rozhodnutí – provedení vodního díla splašková kanalizace gravitační - III. etapa, stoka B1, B2, C, materiál PVC DN 300 v celk. délce 264,6 m na pozemcích č. parc. 1593/8, 212, 213, 228/2, 228/4, 228/17, 228/18, 250/1 v k.ú. Mochov.

Městský úřad Čelákovice, odbor výstavby vydal pod čj. Výst. 5438/08/F, 5439/08F stavební povolení pro gravitační kanalizaci IV. a V. etapa. Projektovou dokumentaci IV. a V. etapy kanalizace zajistil INPREST Praha s.r.o.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 20.6.2011 pod čj. 100/21322/2011 vodoprávní rozhodnutí – vypouštění odpadních vod z obecní ČOV Mochov do Výmoly, platné do 31.12.2020. (tabulka č.1. viz příloha)

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 20.6.2011 pod čj. 100/40000/2011 - kolaudační rozhodnutí – uvedení vodního díla do trvalého provozu – Osazení II. Technologické linky čistírny odpadních vod pro obec Mochov na pozemku č.parc. 867/7 v k.ú. Mochov.

Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí – detašované pracoviště Praha 1 vydal dne 26.9.2011 pod čj. 100/31380/2011 vodoprávní rozhodnutí – provedení vodního díla tlakové splaškové kanalizace, materiál PEHD 63 v délce 174,5m, gravitační PVC DN 250 v délce 6,6m na pozemcích č. parc. 1518/1, 449/1, 1595/28, 1595/1, 1595/29, 472, 1519/1, 471, 470, 458/35 v k.ú. Mochov.

Od termínu 1.8.2006 na dobu neurčitou je v platnosti smlouva mezi Obcí Mochov a akciovou společností Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav o provozování veřejného vodovodu a kanalizace obce Mochov.

Celková délka kanalizační sítě obce Mochov je 6 315 m.

Odvodnění převážné části komunikací z obce Mochov je samostatnou dešťovou kanalizací. Majitelem a správcem dešťové kanalizace je obec Mochov. V části nové jednotné kanalizace jsou dešťové vody odváděny touto jednotnou kanalizací.

Délky stok v km podle profilů:

≤ 299	300 - 500	501 - 800	≥ 801	celkem
0,728	4,212	0,634	0,741	6,315

Délky stok v km podle materiálu:

KT	beton	PVC	PEHD	celkem
1,292	0,761	3,744	0,518	6,315

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

Odlehčovací komory:

označení	stoka	místo	ředění
DV 1	A	před ČOV	1:5

Dešťové odlehčení (výpust) DV-1 je situována až před čistírnou odpadních vod. Odlehčení tvoří podzemní (částečně nadzemní) podélná betonová jímka délky 9520 mm a šíře 3450 mm. Výška komory je proměnná, na vtoku 2550 mm a na výtoku 2790 mm. Přívodní potrubí z kanalizace obce je železobetonové DN 1000. Vlastní koryto odlehčovací komory je lichoběžníkové, hluboké 850 mm a na dně ještě opatřené půlkruhovou kinetou. Vlastní redukci (odlehčení) průtoku zajišťuje čelní přepad 300 mm nade dnem nátokového koryta podle typizační směrnice HDP pro komoru OKČ 120. Odlehčené vody na čistírnu jsou bočně odváděny potrubím KT DN 300, zatímco hlavní odtok z komory do recipientu pokračuje potrubím DN 1000. Podle technické zprávy PP (s.p.Konstrukta Praha) dešťové odlehčení pracuje v poměru 1 : 5.

Další objekty:

Přečerpávání odpadních vod:

ČS OV Mochov

Jedná se o čerpací stanici, která je řešena jako betonová mokrá jímka Ø 2500 mm se dnem vyspádovaným ke středovému sacímu prostoru čerpadel. Nad max. hladinou je obslužná plošina, ze které se ovládají armatury. Do sací jímky čerpací stanice jsou splašky přiváděny potrubím DN 300 přes česlicový koš 450 x 450 s průlinami 30 mm.

Je osazena 2 čerpadly Amarex NF 65-170/032ULG-128 ($Q = 7 \text{ l/s}$; $H_{\text{max}} = 11,6 \text{ m}$; $P = 3 \text{ kW}$), která jsou vybavena vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky.

Přenos stavů (hladiny max., chody čerpadel, poruchy a vstup) pomocí TBOX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Podrobnější údaje o stokové síti jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele tohoto zařízení.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Mochov jsou podle technické zprávy PP ucelené části stavby 02 – kanalizace (s.p. Konstruktiva Praha 09/1990) použity údaje:

S_s = plocha	42,7 ha
q_s = intenzita deště	120 - 130 l/s/ha
ψ = koef.odtoku	0,2
průměrný srážkový úhrn	617 mm/rok – ČHMU Praha-Komořany r.2003

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Mochov je v současnosti 1027, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 759.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 253 přípojek o celkové délce 2,0 km. V době zpracování kanalizačního řádu je zrealizováno 129 ks nových přípojek, na které se po kolaudaci IV. a V. etapy gravitační kanalizace můžou připojit noví uživatelé.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r. 2013) - tj. průměrně 64 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 86 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2013) - tj. průměrně 45 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 59 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

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

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody obce Mochov jsou čištěny na čistírně odpadních vod, která je situována na pozemcích č.parc. 1509/1, 867/1 a 1595/17 v k.ú. Mochov, v blízkosti vodního toku Výmola.

Čistírna odpadních vod obce Mochov je realizována jako mechanicko-biologická čistírna s kapacitou 1100 EO.

Pro čištění odpadních vod je navržen mechanicko-biologický systém, pracující jako nízkozátěžovaná aktivace s oddělenou denitrifikací a nitrifikací, a s oddělenou aerobní stabilizací kalu.

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody jednotné kanalizační sítě do vstupní čerpací stanice, která čerpá odpadní vody do vlastní ČOV.

Mechanickou část čistírny tvoří vertikální lapák písku a strojně stírané česle. Biologický stupeň je navržen ve dvou stejných paralelních linkách. Každá linka obsahuje selektor, míchanou denitrifikační a nitrifikační nádrž s jemnobublinným aeračním systémem. K separaci kalu slouží čtvercové dosazovací nádrže. Vyčištěná voda z dosazovacích nádrží je odváděna přes měrný Parshallův žlab P2 do recipientu.

Přebytečný kal je uskladňován v zásobních provzdušňovaných nádržích kalu, odkud je odvážen do centrální ČOV II Mladá Boleslav k dalšímu zpracování.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod bylo vydáno:

dne 22.června 2011

č. j. : 100/21322/2011

vydal Městský úřad Brandýs n.Lab. – Stará Boleslav, odbor životního prostředí, detašované pracoviště Praha 1

Povolení k nakládání s vodami je časově omezeno do 31.12.2020

5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

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

ukazatel	symbol	hodnota
Ekv.obyvatele	EO	1 100
Přítok denní prům.	Q_{24} l/s	1,9
	Q_{24} m ³ /den	196
Přítok max.	$Q_{\max.}$ l/s	12,8
	$Q_{\max.}$ m ³ /h	35,5
látkové zatížení	BSK ₅ mg/l	400
	kg/den	66,0
	CHSK _{Cr} mg/l	800
	kg/den	132,0
	NL mg/l	364
	kg/den	121,0
	N _{celk.} mg/l	74
	kg/den	12,2
účinnost dle BSK ₅	η %	98
účinnost dle NL	η %	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 v Čelákovících.

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

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

Povolené limity množství odpadní vody:

Qprům. l/s	Qmax. l/s	m ³ /měs.	m ³ /rok
2,1	12,8	6 000	66 500

Povolené limity kvality:

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
BSK ₅	20	40	1,0
CHSK _{Cr}	80	120	4,0
NL	30	60	1,3

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 759 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 340 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den).

Průměrně dosahovaná účinnost v ukazateli BSK₅ je 98,4%.

Do čistírny odpadních vod přitéká vyšší 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 Mochov je z části řešeno samostatnou původní dešťovou kanalizací do toku Výmoly ve správě obce. Samostatná dešťová kanalizace není předmětem tohoto kanalizačního řádu. Nová kanalizace je jednotná a odvádí jak splaškové, tak dešťové vody. Odlehčení dešťových vod je až před čistírnou odpadních vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Výmola		
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. :		Významný vodní tok		
Číslo hydrologického profilu	:	1-04-07-060		
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:		442 075		
Profil – levý břeh ř. km.	:	4,9		
Plocha povodí	:	109,565 km ²		
Q ₃₅₅	:	91 l/s		
Q _{průměrný} dlouhodobý roční	:	425 l/s		
Kvalita (profil Císařská Kuchyně) :		ukazatel	Ø	C 90 mg/l
		BSK ₅	5,58	7,63
		CHSK _{Cr}	27,75	36,00
		NL	28,25	37,00
		N-NH ₄	0,69	2,48
		P _{celk.}	0,23	0,42
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/ 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 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
uhlovodíky C10-C40	C10-C40	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 – 34 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.

Měřicí 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 průtoku přes Parshallův žlab P2, výšky hladiny snímány ultrazvukovým čidlem a vyhodnocovacím přístrojem SMART MQU 99.

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

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, 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 :

1. Mateřská školka se školní jídelnou – Na Dolejšku 286
Výhradně vody ze soc. zařízení a školní kuchyně bez lapolu.
2. Základní škola – Na Dolejšku 287
Výhradně vody ze soc. zařízení.
3. Obecní úřad – Sokolovská 92
Výhradně vody ze soc. zařízení.

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 Mochov nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni .

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 je vypuštěna 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., 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_{Cr}, RAS, NL, P_{celk.}, N-NH₄⁺, N_{anorg.}, N-NO₂⁻, N-NO₃⁻, 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 Mochov 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	196,0	196,0	196,0		196,0	
Q24	l/s	1,90	1,90	1,90		1,90	1,9
Qd	m3/d	196,0	196,0	196,0		196,0	
Qd	l/s						
Qmax.	l/s	12,8	12,8	12,8		12,8	12,8
Qsrážkový	l/s						
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	24					1,0
BSK5	kg/d	66					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	1 100					
BSK5 (průměr)	mg/l	400				η = 98 %	"p" 20
BSK5 (max.)	mg/l						"m" 40
CHSK	t/r	48					4,0
CHSK	kg/d	132					
CHSK (průměr)	mg/l	800					"p" 80
CHSK (max.)	mg/l						"m" 120
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r	44					1,3
NL	kg/d	121					
NL (průměr)	mg/l	364				η = 96 %	"p" 30
NL (max.)	mg/l						"m" 60
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	4,5					
Nc	kg/d	12,2					
Nc (průměr)	mg/l	74					
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
				</			

Tabulka č.2

2. Kanalizační řád Mochov Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2013				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	62 062	62 062	62 062	62 062		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	170	170	170	170		
Q (měř. roční průměr)	l/s	1,9	1,9	1,9	1,9		
Q (měřené max.)	l/s	2,1	2,1	2,1	2,1		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	7,4			0,1		
BSK5	kg/d	20			0,3		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	340					
BSK5 (průměr)	mg/l	120			2	98,4	
BSK5 (max.)	mg/l	183			2		
CHSK	t/r	18			1,4		
CHSK	kg/d	49			3,8		
CHSK (průměr)	mg/l	288			23	92	
CHSK (max.)	mg/l	413			29		
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r	8			0,2		
NL	kg/d	22			0,6		
NL (průměr)	mg/l	128			4	97	
NL (max.)	mg/l	192			5		
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	4			2,0		
Nc	kg/d	10			5,5		
Nc (průměr)	mg/l	57,1			32,0	44	
Nc (max.)	mg/l	70,1			33,2		
Pc	t/r	0,3			0,2		
Pc	kg/d	1			0,5		
Pc (průměr)	mg/l	5,6			3,2	43	
Pc (max.)	mg/l	6,8			4,4		
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 Mochov 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)	m3/r	66 000	56 000	10 000	32 000	6 000	38 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	181	153	27	88	16	104
Q (celk. roční průměr)	l/s	2,09	1,78	0,32	1,0	0,2	1,2
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	25 000	20 000	5 000			
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	68	55	14			
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,8	0,6	0,2			
		kapacita	1 100	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	24	20	4			
BSK5	kg/d	66	56	10			
BSK5 (průměr)	mg/l	365	183	183			
BSK5 (max.)	mg/l	400					
CHSK	t/r	48	41	7			
CHSK	kg/d	132	112	20			
CHSK (průměr)	mg/l	730	365	365			
CHSK (max.)	mg/l	800					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	22	19	2			
NL	kg/d	61	51	4			
NL (průměr)	mg/l	335	167	167			
NL (max.)	mg/l	500					
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	4	1,8	0,2			
Nc	kg/d	12	10,3	1,8			
Nc (průměr)	mg/l	67	33	33			
Nc (max.)	mg/l	90					
Pc	t/r	1,0	0,9	0,1			
Pc	kg/d	2,75	2,34	0,21			
Pc (průměr)	mg/l	20	10	10			
Pc (max.)	mg/l	12					
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