



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

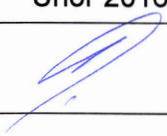
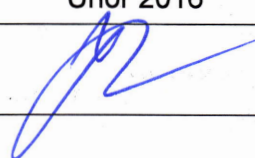
Evidovaný dokument:

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE VALOVICE

platnost od: květen 2016

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
29.1.2016	1	Doplnění nových kanalizačních řadů

	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu kanalizace a čistírny odpadních vod	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Leden 2016	Únor 2016	Únor 2016
podpis			



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

Vak Mladá Boleslav a.s.
Došlo: 26-05-2016
Pril. 1
Č.j. 1268
R
POZ



Sp.zn.: 9834/2016/OZP/kama
Čj.: 9834/2016/VH/zuno
Oprávněná úřední osoba: Zuzana Novotná
Tel.: 326 716 113
Fax: 326 716 101
E-mail: novotnazu@mb-net.cz
Datum: 23.05.2016

Valovice – VaK 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 Valovice s názvem „Kanalizační řád stokové sítě obec Valovice“, který v únoru 2016 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 25.02.2016 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě obce Valovice s názvem „Kanalizační řád stokové sítě obce Valovice“, vypracované v únoru 2016 Pavlem Ottou, 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 nepřipustné.

„Otisk úředního razítka“



Zuzana Novotná

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., IDDS: 5eigx2d

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. ze dne

Schváleno vodoprávním
rozhodnutím ze dne 23.5.2015
č. j. 2834/Ko/11/2420

MAGISTRÁT MĚSTA
Mladá Boleslav
odbor životního prostředí
293 49 Mladá Boleslav
10

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

VALOVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-758795-00237981-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-758795-00237981-4/1

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

Vlastník kanalizace	Obec Katusice
Identifikační číslo (IČ)	002 379 81
Sídlo	Katusice, nám. Budovatelů 4, PSČ 294 25

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

Datum zpracování : leden 2016

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. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odp. vod**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

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

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 Valovice tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Valovice je malá vesnice ležící v k.ú. Sudoměř severozápadně od Mladé Boleslavi. Je součástí obce Katusice, od které je vzdálena asi 2,3 km. Její zástavba je převážně venkovského charakteru. Valovice se nacházejí v rovinatém až mírně svažitém terénu. Severně od Valovic protéká bezejmenná občasná vodoteč.

Pro odvádění splaškových vod byla v obci vybudována ve druhé polovině 90.let minulého století splašková kanalizace, zakončená čistírnou odpadních vod.

V obci je podle posledních oficiálních údajů Obecního úřadu v Katusicích k 31.12.2015 hlášeno celkem 51 trvale bydlících obyvatel.

Z tohoto počtu obyvatel je v době novelizace kanalizačního řádu na kanalizaci a ČOV připojeno všech 51 obyvatel.

Na kanalizační síť jsou napojeny pouze obytné domy. Není zde žádná občanská vybavenost ani podnikatelské subjekty.

Farma na odchov prasat a bioplynová stanice, kterou provozuje firma LIPRA PORK, a.s. leží v zemědělském areálu mimo odkanalizovanou oblast. Zde se odpadní voda likviduje v jímkách, které jsou pravidelně vyváženy.

Část obyvatel obce je zaměstnána v blízkém okolí, větší počet však zajiždí do zaměstnání do dalších míst, zejména do Bělé pod Bezdězem a Mladé Boleslavi.

Celkový počet domů v obci byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 23.

Rozsah kanalizačního území k datu zpracování kanalizačního řádu činí cca 7,05 ha v nadmořské výšce 300 (ČOV) – 326 m n.m.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, který tvoří Bezvelská vodovodní skupina. Na vodovod je napojeno 100% obyvatel, to je 51 obyvatel.

V období roku 2015 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 6,8 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 5,6 m³/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- c) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v 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 51 obyvatel trvale bydlících na území obce Valovice napojených přímo na stokovou síť.

Poznámka : Znečištění produkové 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).

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti se v lokalitě Valovice 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).

Odpadní vody z obecní vybavenosti se v lokalitě Valovice nevyskytují.

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 Valovice je vybudována splašková kanalizace, která slouží k odvádění odpadních vod z území obce.

V termínu 04/1996 zpracoval Ing. Odehnal – Sverdlovská 244, Liberec 19 pro obec Katusice projekt stavby „ČOV a kanalizace Valovice“.

Povolení ke zřízení těchto vodohospodářských děl vydal RŽP Okresního úřadu v Mladé Boleslavi dne 5.3.1997 pod č.j. ŽP.231/2-740/97.

Dne 7.7.1998 pod č.j. ŽP.231/2-1607/98 vydal RŽP Okresního úřadu v Mladé Boleslavi obci Katusice kolaudační rozhodnutí a povolil užívání vodního díla – splaškové kanalizace o délce 0,675 km a čistírny odpadních vod v obci Valovice.

Dne 8. 8 2011 vydal Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí pod č.j. ŽP.231/2-30858/2011, povolení změny vodního díla, povolení k nakládání s vodami a stavební povolení k rozšíření kapacity stávající ČOV Valovice z 50 EO na 100 EO včetně prodloužení splaškové kanalizace.

Toto prodloužení splaškové kanalizace v délce 0,325 km bylo zkolaudováno dne 9.7.2012 Magistrátem města Mladá Boleslav, odborem životního prostředí pod č.j. ŽP.231/2-12601/2012/KS.

Dne 23.1.2013 vydal Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí pod č.j. ŽP.231/2-26583/2012/KS kolaudační souhlas ke stavbě ČOV Valovice pro 100 EO.

Gravitační splaškovou kanalizaci tvoří stoky „A“ a „B“. Stokou „A“ jsou přiváděny odpadní vody na mechanicko–biologickou čistírnu odpadních vod ležící na severním konci obce Valovice, na p.č. 291/5 v k.ú. Sudoměř.

První část stoky „A“ (z roku 1998) je z PVC 250 a vede jak v polní trati, tak v místní asfaltové komunikaci silnice III/25911 směrem k čistírně odpadních vod. Ve stávající SŠ 1 se napojuje na novou kanalizační stoku „A“ (z roku 2012) z PP 280 DN 250 SN 10 a v asfaltové komunikaci vede na křižovatku silnic III/29511 a III/29512. Zde se trasa kanalizace lomí v revizní šachtě Š 1 vpravo směrem na obec Březovice až na konec obce Valovic, kde je stoka „A“ ukončena revizní šachtou Š 7. Délka stoky „A“ je 0,839 km. Stoka „B“ je napojena na stoku „A“ v revizní šachtě Š 1. Trasa stoky „B“ v délce 0,042 km vede od revizní šachty Š 1 na křižovatce silnic III/29511 a

III/29512 směrem k obci Katusice, podél autobusové zastávky až do revizní šachty Š 9, kde je stoka „B“ ukončena.

Celková délka kanalizační sítě obce měří ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 0,881 km. Domovních přípojek je registrováno 19 ks o celkové délce cca 124 m.

Rozsah kanalizačního území činí cca 7,05 ha v nadmořské výšce 300-326 m n.m.

Délky stok v km podle profilů:

do 300	celkem
0,881	0,881

Délky stok v km podle materiálu:

PP	PVC	celkem
0,325	0,556	0,881

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

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

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Valovice nejsou dostupné hydrologické údaje.

Lze použít hodnotu průměrného srážkového úhrnu podle ČHMU Praha – Komořany z r. 2006 pro nedalekou oblast města Bělá pod Bezdězem, která činí 665 mn/rok a směrodatnou intenzitu přívalového deště (t = 15min) ve výši 130 l/s.ha.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 51, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno všech 51 obyvatel.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 19 přípojek o celkové délce cca 124 m.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r.2015) - tj. průměrně 6,45 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 126,6 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r.2015) - tj. průměrně 5,6 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 110 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

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

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody jsou přiváděny gravitačně splaškovou kanalizací do čistírny odpadních vod, která je vybudována na severním okraji obce Valovice, na st. p.č. 291/5 v k.ú. Sudoměř.

V roce 2011 proběhlo rozšíření a intenzifikace stávající čistírny odpadních vod ze stávajících 50 EO na 100 EO. Stávající ČOV MICROCLAR BČ 50 (vybudována v roce 1998) byla nahrazena ČOV STAINLESS CLEANER SC 100.

Tato ČOV byla dne 28.11 2011 uvedena do zkušebního provozu a dne 23.1.2013 byla uvedena do trvalého provozu a to rozhodnutím č.j. ŽP 231/1-26583/2012/KS.

Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v celkově obetonované plastové nádrži – biologickém reaktoru.

Nádrž s čistírenskou technologií je zapuštěná do terénu. Proces čištění probíhá autoregulačně v jedné nádrži bez nutnosti zasahování obsluhy do jeho provozu. Čistírna odpadních vod automaticky reaguje na změny průtoku a koncentrace znečištění odpadní vody v průběhu dne. Vybudovanými přepážkami je vytvořen prostor aktivační – nitrifikační a sedimentační – dosazovací.

Odpadní vody jsou gravitačně zaústěny do objektu mechanického předčištění. Mechanické předčištění zajišťuje pneumatický dezintegrátor nečistot, který je umístěn v objektu mechanického předčištění pod přítokovým potrubím. Pneumatický dezintegrátor nečistot je zhotoven z nerez oceli a je vybaven držadlem pro snadnou manipulaci. Zařízení je opatřeno otvory o průměru 15 mm a je provzdušňováno za účelem mechanické degradace rozložitelných odpadů. Proces denitrifikace je zajištěn simultánně pomocí spínacích hodin, které přerušují dodávku stlačeného vzduchu do ČOV.

Dosazovací-prismatická nádrž je umístěná v aktivační nádrži, součástí dosazovací nádrže je odtokový žlab s pilovitou přelivnou hranou opatřený nornou stěnou sloužící k zamezení úniku plovoucích nečistot do odtoku a následně do bezejmenného recipientu.

Aktivace vyplňuje zbývajícím prostor nádrže čistírny odpadních vod a dochází v ní k biologickému odstraňování organického znečištění. Aktivační nádrž je provzdušňována jemnobublinnými aeračními elementy, které jsou umístěny na nosném potrubí stlačeného vzduchu u dna nádrže a lze s nimi manipulovat bez nutnosti vyčerpání nádrže ČOV.

Pomocí hydraulicko-pneumatického čerpadla je vytvořen hydraulický systém nucené recirkulace biomasy v nádrži. Udržování směsi ve vznosu jako i dodávka

potřebného množství kyslíku pro proces čištění je zabezpečeno pneumaticky, vháněním vzduchu do suspenze aktivovaného kalu. Proces čištění je navrhovaný jako nízkozatížená aktivace s předřazenou denitrifikací a úplnou aerobní stabilizací kalu. Odčerpáný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně stabilizovaný, dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá a nezpůsobuje senzorické závady.

Z nádrže se kal likviduje odvozem v tekuté formě pomocí cisternových vozidel na ČOV II Mladá Boleslav.

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

dne 23.1.2013

č. j. : ŽP.231/2-26583/2012

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

platnost na dobu 10 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry ČOV STAINLESS CLEANER SC 100:

- počet EO (60 g/ob.den)		100		
- prům. množství OV	Q_{24}	15,0 m ³ /den	=	0,2 l/s
- max. denní množství OV	$Q_{\max.\text{den}}$	22,5 m ³ /den	=	0,3 l/s
- max. hodinové množství OV	$Q_{\max.\text{hod}}$	5,50 m ³ /hod	=	1,5 l/s
- min. přítok OV	$Q_{\min}$	0,4 m ³ /hod	=	0,1 l/s

- množství přiváděného znečištění v prům. hodnotách:

BSK ₅	6,0 kg/den	=	400 mg/l
CHSK	12,0 kg/den	=	800 mg/l
NL	5,5 kg/den	=	366,7 mg/l
N _{celk}	1,1 kg/den	=	73,3 mg/l
P _{celk}	0,3 kg/den	=	16,7 mg/l

- koncentrace a množství vypouštěného znečištění:

BSK ₅	prům. 25,0 mg/l	=	0,38 kg/den	=	0,14 t/rok
CHSK	110,0 mg/l	=	1,65 kg/den	=	0,60 t/rok
NL	30,0 mg/l	=	0,45 kg/den	=	0,16 t/rok

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

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

Povolené limity množství vody:

Q max. l/s	max. m ³ /měs	m ³ /rok
0,2	675	8 000

Povolené limity kvality:

ukazatel	průměr mg/l	maximální mg/l	t/rok
BSK ₅	30	50	0,14
CHSK _{Cr}	110	170	0,60
NL	40	60	0,16

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat dovozem odpadních hmot ze septiků a žump.

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 51 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 34 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den). Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 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)

ukazatel	rozměr	projekt	VH-povolení	skutečnost r. 2015
množství prům.	l/s	0,2	0,2	0,07
	m ³ /den	15	-	6
BSK ₅ přítok	mg/l	400 -		357
	kg/den	6	-	2,0
EO 60 g/os.den		100	-	34
BSK ₅ odtok	mg/l	25	30	8
	kg/den	0,38 -		0,05

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou odvedeny příkopy mimo zástavbu.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	bezejmenný tok
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb:	:	nevýznamný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-02-077
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	:	432 376
Profil – levý břeh, ř.km.	:	0,200
Plocha povodí	:	-
Q ₃₅₅	:	nestanoveno
Q _{průměrný}	:	nestanoveno

Kvalita při Q₃₅₅ se s ohledem na bezvýznamnost toku nezjišťuje.

Správce toku	:	Povodí Lade 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.
1. Kyanidy.
2. 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.} ₂₋	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 viníkovu 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – 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 nepřímého měření, z údajů stočného měření přes vodu odebranou vodoměry.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného a to jak měřením přes vodu odebranou vodoměry, tak u 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, 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)

Odpadní vody z výrobní, podnikatelské činnosti a z obecní vybavenosti se v lokalitě Valovice nevyskytují.

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 obce Valovice nejsou žádní producenti s povinností pravidelného sledování.

Provozovatel kanalizace si pro vlastní potřebu zajišťuje své odběry a rozborů podle okamžité potřeby (nepravidelně).

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.

Rozborů 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. 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 zjištění 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 Valovice 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	15	15	15		15	
Q24	l/s	0,20	0,20	0,20		0,20	
Qd max.	m3/d	23	23	23		23	
Qd max.	l/s	0,3	0,3	0,3		0,3	0,2
Q max. hod.	m3/hod.	5,50	5,50	5,50		5,50	
Q rok	m3/rok						8 000
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	2,2	2,2	0,14		0,14	0,14
BSK5	kg/d	6	6	0,38		0,38	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	100	100				
BSK5 (průměr)	mg/l	400	400	25		25	30
BSK5 (max.)	mg/l						50
CHSK	t/r	4,4	4,4	0,60		0,60	0,60
CHSK	kg/d	12	12	1,65		1,65	
CHSK (průměr)	mg/l	800	800	110		110	110
CHSK (max.)	mg/l						170
BSK5/CHSK	-	0,50					
NL	t/r	0,4	0,4	0,16		0,16	0,16
NL	kg/d	1	1	0,45		0,45	
NL (průměr)	mg/l	73	73	30		30	40
NL (max.)	mg/l						60
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	0,1	0,1				
Pc	kg/d	0,3	0,3				
Pc (průměr)	mg/l	16,7	16,7				
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						

Tabulka č.2

2. Kanalizační řád Valovice Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2015				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	2 057	2 057	2 057	2 057		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	6	6	6	6		
Q (měř. roční průměr)	l/s	0,07	0,07	0,07	0,07		
Q (měřené max.)	l/s						
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	0,7			0,02		
BSK5	kg/d	2,0			0,05		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	34					
BSK5 (průměr)	mg/l	357			8	98	
BSK5 (max.)	mg/l	477			16		
CHSK	t/r	1,5			0,1		
CHSK	kg/d	4			0,3		
CHSK (průměr)	mg/l	717			53	93	
CHSK (max.)	mg/l	922			72		
BSK5/CHSK	-	0,50			0,15		
NL	t/r	0,4			0,02		
NL	kg/d	1			0,1		
NL (průměr)	mg/l	215			12	94	
NL (max.)	mg/l	325			19		
N-NH4+	t/r	0,1			0,011		
N-NH4+	kg/d	0,4			0,030		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	72,2			5,3	93	
N-NH4+ (max.)	mg/l	104,0			19,8		
Nc	t/r	0,2			0,1		
Nc	kg/d	0,7			0,3		
Nc (průměr)	mg/l	117,5			58,8	50	
Nc (max.)	mg/l	142			85,2		
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						
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 Valovice 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	8 000	8 000	0	0	0	0
Q (celk. roční průměr)	m3/d	22	22	0	0	0	0
Q (celk. roční průměr)	l/s	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	2 057	2 057	0			
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	6	6	0			
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,07	0,07	0			
		kapacita	100	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	2	2	0			
BSK5	kg/d	6	6	0			
BSK5 (průměr)	mg/l	274	274	0			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	4	4	0			
CHSK	kg/d	12	12	0			
CHSK (průměr)	mg/l	548	548	0			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,00			
NL	t/r	2	2	0			
NL	kg/d	6	6	0			
NL (průměr)	mg/l	251	251	0			
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	0,4	0,4	0,0			
Nc	kg/d	1,1	1,1	0,0			
Nc (průměr)	mg/l	50	50	0			
Nc (max.)	mg/l	165					
Pc	t/r	0,1	0,1	0,0			
Pc	kg/d	0,3	0,3	0,00			
Pc (průměr)	mg/l	15	15	0			
Pc (max.)	mg/l	20					
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

Schema stokové sítě Valovice

Základní situační údaje o kanalizaci
grafická příloha č. 1

