


KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
BŘECLAV

	Schváleno podle § 14 ① zákonu č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
	Břeclav dne: 13. 04. 2010 Č.j. MUBR 14047/2010 vedoucí odboru

Zpracoval: VaK Břeclav, a.s.
Procházka V1.

červenec 2009

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 ČOV**
 - 5.2. 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**
 - 8.1. Vypouštění OV do VK s obsahem rtuti**
- 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**
- 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
- 11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
 - 11.3. Grafická příloha č. 2**
- 12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK, STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**
- 13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Stoková síť města Břeclav

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ: 6204-613584-49455168-4/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV: 6204-613584-49455168-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Břeclav, zakončené městskou čistírnou odpadních vod města Břeclav.

Vlastník kanalizace/ČOV	: VaK Břeclav, a.s.
Identifikační číslo	: 49455168
Sídlo	: 690 11 Břeclav, Čechova 23
Provozovatel kanalizace; ČOV	: VaK Břeclav, a.s.
Identifikační číslo	: 49455168
Sídlo	: Břeclav, Čechova 23
Zpracovatel KŘ	: VaK Břeclav, a.s.
Datum zpracování	: červenec 2009

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

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

Č.j.....ze dne.....

.....
razítko a podpis

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody v souladu s vodohospodářskými právními normami 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
- zákon č. 254/2001 Sb. a jejich eventuální novely
- zákon č. 20/2004 Sb.

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a podléhá sankcím.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravované 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 vody 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 předčistit.
- d) Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnily-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace jiným způsobem než přes řádnou kanalizační přípojku je možné jen s předchozím souhlasem provozovatele kanalizace.
- h) 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 města Podivín, aby zejména:

- a) byla splněna 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. Charakteristika lokality

Město Břeclav je administrativním centrem a jádrem městského regionu s významnou polohou vzhledem k trase Brno – Vídeň.

Město Břeclav leží na rozhraní produkční zemědělské krajiny a rozsáhlého území lužních lesů, které představují jedinečný ekosystém co do rozsahu i zachovalosti.

Vodními toky protékajícími územím města je řeka Dyje a její ramena, potok Včelínek a odlehčovací rameno řeky Dyje sloužící k odvedení velkých vod mimo město. Dnešní Břeclav je složena z několika čtvrtí. Vlastní Břeclav je stavebně spojena se Starou Břeclaví a v roce 1974 byla k městu připojena Poštorná a Charvatská Nová Ves. V současné době město Břeclav má cca 26.000 obyvatel, kteří jsou napojena na veřejný vodovod. Zdrojem pitné vody je jímací území Kančí obora s úpravnou vody, jejíž kapacita je 140 l/s.

V roce 2008 odebrané množství pitné vody z veřejného vodovodu činilo 1.218.851 m³/rok, z toho obyvatelstvo 807.649 m³/rok.

V Břeclavi je vybudována jednotná stoková síť, která odvádí odpadní vody z převážné části města do městské čistírny odpadních vod, která je situována na jižním okraji města.

ČOV v Břeclavi byla postavena v letech 1970-1974 a v letošním roce byla dokončena její rekonstrukce.

3.2. Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu
- b) v zařízeních občansko technické vybavenosti
- c) při výrobní činnosti
- d) srážkové a povrchové vody (ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) jiné – balastní vody

Odpadní vody z bytového fondu – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 26.000 obyvatel trvale bydlících na území města Břeclav. Z toho určitá část obyvatel likviduje odpadní vody v septicích nebo jímkách na vyvážení.

Do kanalizace přímé vypouštění odpadních vod ze septiků a žump není povoleno.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – jsou obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálního zařízení)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

Seznam podniků, kde vznikají průmyslové OV:

GUMOTEX Břeclav, Mládežnická 3a/3062, Břeclav
BORS Břeclav, a.s., Bratislavská 26, Břeclav
Nemocnice Břeclav, U nemocnice 1, Břeclav
OTIS Břeclav, a.s., J. Opletala 1279, Břeclav

FOSFA Poštorná, a.s., Hraniční 268, Břeclav
MORAVIAPRESS, a.s., U Póny 3061, Břeclav
Poliklinika, s.r.o., Bří Mrštíků 38, Břeclav
Hotel IMOS, Fügnerova 1, Břeclav
Hotel ROSE, Veslařská 5, Břeclav
Hotel TEREZKA, J. Palacha 22, Břeclav
Masna, U Jánského dvora, Břeclav
PENAM s.r.o., Tř. 1. Máje 5, Břeclav
Věžeňská služba ČR, Za bankou 3, Břeclav

Odpadní vody z obecní vybavenosti:

ZŠ Dukelská 1, Břeclav
ZŠ Kupkova 1, Břeclav
ZŠ Slovácká 40, Břeclav
ZŠ Školní 16, Břeclav
ZŠ Na Valtické 31, Břeclav
ZŠ Kpt. Nálepky, Břeclav
ZŠ Komenského 14, Břeclav
Gymnázium, Sady 28. října 1, Břeclav
Střední odborné učiliště, Sovadinova 6, Břeclav
Střední průmyslová škola, Komenského nábřeží 2, Břeclav
Obchodní akademie, Smetanovo nábřeží 7, Břeclav

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Ve městě Břeclav je vybudována soustavná kanalizační síť jednotného charakteru ukončena městskou čistírnou odpadních vod, která je situována na jižním okraji města. Základní strukturu tvoří pět kmenových stok:

Stoka „A“ – odvádí odpadní vody z vlastní Břeclavi, prochází levobřežní částí města od ČOV až do Staré Břeclavi.

Stoka „B“ – odvádí odpadní vody z průmyslové oblasti na jihu města.

Stoka „C“ – odvádí odpadní vody z Charvatské Nové Vsi a Poštovné.

Stoka „D“ – odvádí odpadní vody z území na pravém břehu řeky Dyje.

Stoka „E“ – odvádí odpadní vody z prostoru mezi nádražím a řekou Dyje.

Na stokách povodí „A“ je vybudováno pět čerpacích stanic splaškových vod, jedna povodňová ČS a jedna odlehčovací komora.

Jedná se o následující objekty:

1. ČS ul. Lidická
2. ČS u Jánského dvora
3. ČS u kasáren
4. ČS ul. Hřbitovní
5. ČS ul. U Rybníka
6. ČS Ostrov
7. Povodňová ČS ul. Pěšina
8. Odlehčovací komora ul. Sovadinova – Lidická

Na povodí stoky „C“ je realizováno 8 odlehčovacích komor a 5 ČS – přečerpací stanice Dubič, Švermova, U jezera, Obránců míru a Tatranu Poštorná.

Na stokách povodí „D“ jsou vybudovány dvě odlehčovací komory v prostoru bývalého cukrovaru.

Celková délka kanalizační sítě ve městě Břeclavi je 65.434 m. Původní ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1973. V letošním roce byla dokončena celková rekonstrukce. ČOV je mechanicko biologická s plynovým hospodářstvím a kalovou koncovkou. Kapacita ČOV je 36.224 EO (50.543 dle VN 61/03 Sb. – max. týden). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Dyje po předchozím měření v Parschalově žlabu. Vyprodukovaný stabilizovaný kal je odvodňován na odstředivce a vyvážen na řízenou skládku Hantály, případně přidáván ke druhotnému zpracování (kompostování) jiným organizacím.

Kanalizační přípojky

Celkový počet kanalizačních přípojek je 3.305 ks. Kanalizační přípojky jsou zhotoveny z kameninového potrubí PVC o průměru DN-125 a 200 mm.

4.2. Hydrologické údaje

Kanalizace ve městě Břeclav je jednotného charakteru. Souhrnný srážkový úhrn se pohybuje kolem 500 mm/rok.

Množství odebrané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současné době 26.000. Celková délka kanalizační sítě činí 65.434 m.

Celková spotřeba pitné vody odebrané z veřejného vodovodu v roce 2008 byla 1.218.851 m³, z toho pro obyvatelstvo 807.649 m³/rok. Průměrná spotřeba z celkového množství pitné vody byla 128,4 l/os/den a ze spotřeby pro obyvatelstvo 85,1 l/os/den. Celková průměrná spotřeba za den je 3.339,3 m³/d.

4.3. Grafická příloha č. 1

- obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů OV.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

ČOV byla povolena rozhodnutím bývalého ONV-OVLHZ Břeclav, č.j. 1561/1/69-405/K ze dne 29.10.1969 a uvedena do trvalého provozu rozhodnutím bývalého ONV-OVLHZ Břeclav, č.j. 5175/1/75-405/Da ze dne 1.4.1997. V roce 1997 byla povolena rekonstrukce ČOV rozhodnutím OkÚ-RŽP Břeclav, č.j. 820/97-231.2/Ad ze dne 1.4.1997. Rozhodnutím OkÚ-RŽP Břeclav, č.j. 2459/2/00-231.2/Km ze dne 23.11.2000 byla rekonstrukce ČOV I. etapa uvedena do zkušebního provozu a rozhodnutím č.j. 490/02-231.2/Sch ze dne 14.2.2002 byla uvedena do trvalého provozu. Rozhodnutím KÚ Jihomoravského úřadu č.j. JMK 16524/2004 OŽP-Mo ze dne 21.6.2004 byla uvedena do zkušebního provozu II. Etapa rekonstrukce ČOV. Rozhodnutím JMK 71057/2006 ze dne

5.6.2006 byla v rámci projektu „Břeclavsko – rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje“ povolena poslední etapa rekonstrukce ČOV Břeclav.

5.1. Kapacita a limity čistírny odpadních vod

Základní projektované kapacitní parametry:

Množství :

Q24 -	7.659,3 m ³ /d; 88,6 l/s
Qdmax-	8.428,4 m ³ /d; 97,6 l/s
Qhmax-	845,3 m ³ /h
Qmax -	přes biol. část ČOV 576,0 m ³ /h

Znečištění:

BSK5 -	2.173,5 kg/d (3.032,6 kg/d dle VN č. 61/03 Sb.;max. týden)
CHSKcr	4.037,1 kg/d (5.684,9 kg/d dle VN č. 61/03 Sb.;max. týden)
NL -	1.646,1 kg/d (2.354,6 kg/d dle VN č. 61/03 Sb.;max. týden)
N – Kj -	304,7 kg/d (440,8 kg/d dle VN č. 61/03 Sb.;max. týden)
Pc =	50,5 kg/d (76,3 kg/d dle VN č. 61/03 Sb.;max. týden)

Limity vypouštěného znečištění

BSK5	72,8 t/r
CHSKcr	412,3 t/r
NL	97,0 t/r
N-celk.	72,8 t/r
P-celk.	7,3 t/r

Koncentrace znečištění na odtoku z ČOV

	„p“	„m“
BSK5	15 mg/l	30 mg/l
CHSKcr	85 mg/l	125 mg/l
NL	20 mg/l	40 mg/l
Pcelk	1,5 mg/g	6 mg/l – průměr
Ncelk	15 mg/l	20 mg/l - průměr

Množství:	Qp:	7,6 l/s
	Qm/h:	19,7 l/s
	Qm/d	857 m ³ /d
	Qmax./měs.:	19.700 m ³ /měs.
	Qr:	240.000 m ³ /r

5.2. Výkonové parametry ČOV

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 25.800 fyzických osob ve městě trvale bydlících obyvatel, současné znečištění na přítoku do ČOV reprezentuje 34.357

EO. Znečištění na odtoku před dokončením rekonstrukce ČOV – poslední etapa představovala 313 EO. Průměrná dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK5 je 99,0%.

5.3. Řešení dešťových vod

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na ČOV. Na stokové síti je soustava odlehčovacích komor. V areálu ČOV je umístěna jedna odlehčovací komora odvádějící dešťové vody do ČS dešťových vod s následným přečerpáváním do řeky Dyje.

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Recipientem je řeka Dyje.

Číslo hydrologického profilu: 4-17-01-065

Q355	-	6,5 l/s
BSK5	-	5,5 mg/l
NL	-	20 mg/l
N-NH4		0,8 mg/l
Pc	-	0,3 mg/l

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254 Sb. O vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvláště nebezpečné látky s výjimkou těch, které 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. Organocínné sloučeniny.
4. Látky vykazující karcinogenní, mutogenní 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 jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
Zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Tenzidy aniontové	PAL-A	10 mg/l
Tenzidy aniontové pro komer.prádelny		35 mg/l
Tenoly jednosytné	FN-1	10 mg/l
AOX	AOX	0,05 mg/l
Rtuť	Hg	0,05 mg/l
Měď	Cu	0,2 mg/l
Nikl	Ni	0,1 mg/l
Chrom	Cr	0,3 mg/l
Olovo	Pb	0,1 mg/l
Arsen	As	0,1 mg/l
Zinek	Zn	0,5 mg/l
Kadmium	Cd	0,1 mg/l
Rozpuštěné anorg.soli	RAS	1200 mg/l
Kyanidy celkové	CN	0,2 mg/l
Extrahované látky	EL	75 mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10 mg/l
Reakce vody	pH	6 – 9
Teplota	T	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400 mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKcr	800 mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	400 mg/l
Dusík amoniakální	N-NH4	45 mg/l
Dusík celkový	Nc	70 mg/l
Fosfor celkový	Pc	15 mg/l

Uvedené koncentrační limity se v e smyslu § 25 odst. g. vyhlášky č. 428/01 Sb. netýkají splaškových odpadních vod a uvedených ukazatelů producentů odpadních vod v tabulce č. 3.

Maximální koncentrační limity (mg/l) odpovídají dvouhodinovému směsnému vzorku odebíranému v intervalu 15 minut. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních a bilančních limitů producentů odpadních vod napojených na stokovou síť.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může viníkovi uložit sankce 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 uplatňující sankce podle § 32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

8.1. Vypouštění odpadních vod s obsahem rtuť

Emisní limit pro malé a neprůmyslové zdroje, s vypouštěním pod 7,5 kg/rok se stanoví...0,05 mg/l, přičemž u odpadní vody z ošetřování chrupu vypouštěných do veřejné kanalizace, jehož frakce znečišťování pochází převážně ze zubního pracoviště s výskytem amalgámu, se stanoví emisní limit s přihlédnutím ustanovení § 38 odst. 3 vodního zákona (a s vazbou na ustanovení § 2 písm. F), bod 2 návrhu nařízení vlády jako minimální účinnost čištění 95%.

U těchto odpadních vod (z ošetřování chrupu vypouštěných do veřejné kanalizace, jehož frakce znečišťování pochází převážně ze zubního pracoviště) pak platí, že emisní limitní hodnota pro rtuť v rámci vlastní kontroly i v rámci cizí kontroly byla dodržena, pokud:

1. Odpadní voda přichází do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu.
2. Podíl amalgámu v surové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95% a více.
3. Stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95% a je v pravidelných časových intervalech ne delších než pět let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou.
4. Odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti.
5. Na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odborným závodem uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu povolujícímu vypouštění odpadních vod předložena a jím schválena, podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňován.
6. O údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu jsou vedeny písemné záznamy, které jsou vodoprávnímu úřadu předkládány v ročních intervalech.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/01 Sb. A v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/01 Sb.

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

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod není v současné době realizováno.

Objemový přítok do ČOV je zjišťován z přímého měření na odtoku z ČOV Parschalovým žlabem a ultrazvukovým snímačem.

Obyvatelstvo a ostatní producenti – objemová produkce 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 VaK Břeclav, a s. – středisko kanalizací – tel. 519 304 660; 519 304 666.

Producent odpadních vod je povinen neprodleně nahlásit provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a vyhlášky č. 195/02 Sb. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/01 Sb. Podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP a 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 274/01 Sb.; § 9 odst. 3 a 4; § 26 vyhlášky 428/01 Sb.

11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

1. ENER G spol. s r.o. – areál Gumotex, Mládežnická 3a/3062, Břeclav
2. Nemocnice Břeclav, U nemocnice 1, Břeclav
3. OTIS Břeclav, J. Opletala 1279, Břeclav
4. FOSFA Poštovná, a.s., Hraniční 268, Poštovná
5. Poliklinika Břeclav, s.r.o., Bří Mrštíků 38, Břeclav
6. MORAVIAPRESS, a.s., U póny 3061, Břeclav
7. Věžeňská služba ČR, Za bankou 3, Břeclav
8. Kaolin Sedlec – závod Poštorná

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Určení odběratelů provádí na předem stanovených místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace v četnosti a rozsahu daném VHR nebo smlouvou o vypouštění OV do veřejné kanalizace uzavřenou mezi odběratelem a provozovatelem VK. Výsledky rozborů odběratelů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.2.2. PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/01 Sb. Kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční) hodnoty odpadních vod odváděných do veřejné kanalizace u sledovaných producentů uvedených v kapitole 11.1. a u producentů, u kterých vznikne podezření z nedodržování KŘ. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu.

Předepsané koncentrační limity se zjišťují analýzou směsných vzorků stanovených dohodou mezi odběratelem a provozovatelem VK (charakter směsného vzorku je uveden ve smlouvě o vypuštění OV do veřejné kanalizace). V ostatních případech se jedná o dvouhodinový vzorek získaný slíváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků nejdéle však po 24 hodin. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu. Vzorek se pořizuje smísením stejných objemů prostých vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují:

- A. Odběratelů pravidelně sledovaní – viz. kap. 11.1.
- B. Ostatní namátkově sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1x za rok, u ostatních odběratelů namátkově podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace.

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů OV

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto KŘ platí následující podmínky:

1. Čas odběru vzorků se volí tak, aby co nejdéle charakterizoval kvalitu vypouštěných OV.
2. Pro analýzu odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely KŘ má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků OV se provádějí podle metodického pokynu Mze č.j. 105232/2002-6000 z plánu kontrol míry znečištění OV (čl. 28).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.3. Grafická příloha č. 2

Grafická příloha č. 2 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod.

11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSKcr	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKcr)	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl.5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
Pc	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	07.98
	TNV 75 7466	Jakost vod-Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)	02.00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
N-NH4	+ ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - - Odměrná metoda po destilaci	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - Část I.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - - potenciometrická metoda	06.94

Nanorg.	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+ + (N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů - Molekulárně absorpční spektrom.metoda	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů, v odpad. vodách.	11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4- fluorfenolem	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 11.98 (75 7391)	Jakost vod – stanovení rozpuštěných iontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odp.vodách.	
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	08.98
	TNV 75 7440	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	plazmatem (ICP AES)	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885, je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení CHSKcr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen AAS) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

12.KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

13.AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí 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

Kanalizační řád Břeclav ČOV kapacita a limitní odtok		Projektované parametry čistírných odpadních vod				Limity vodopr. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok		
		celkem	do biol.č.			
		1	2	3	4	5
						6
Q24	m3/d	7 659,30				
Q24	l/s	88,6				
Qd	m3/d	8 428,40				
Qd	l/s	97,6				
Qh	m3/h	576				
Qsrážkový	m3/h	845,3				
		kapacita ČOV				vodp.pov.
BSK 5	t/r	793,3				
BSK 5	kg/d	2 173,50				
EO	počet	36 224				
BSK 5	mg/l	283,8				p 15
BSK 5 max	mg/l					m 30
CHSK	t/r	1 473,50				
CHSK	kg/d	4 037,10				
CHSK	mg/l	527,1				p 85
C _{ox} max	mg/l					m 125
BSK5/CHSK						
NL	t/r	600,8				
NI	kg/d	1 646,10				
NI	mg/l	214,9				p 20
NI _{max}	mg/l					m 40
N-NH ₄	t/r					
N-NH ₄	kg/d					
N-NH ₄	mg/l					
N-NH ₄ max	mg/l					
Nc	t/r	111,2				
Nc	kg/d	304,7				
Nc	mg/l	39,8				p 15
Nc _{max}	mg/l					m 20
P	t/r	18,4				
Pc	kg/d	50,5				
Pc	mg/l	6,6				p 1,5
Pc _{max}	mg/l					m 6
EL	t/r					
EL	kg/d					
EL	mg/l					
EL max	mg/l					
NEL	t/r					
NEL	kg/d					
NEL	mg/l					
NEL _{max}	mg/l					
vodohos.aktivita	dny/rok	365				
vodohos.aktivita	hod/den	365				

Tabulka č. 2

Kanalizační řád Břeclav Max. Q a znečištění odpadních vod		COV přítok Σ	obyvatel Σ	průmysl	podíl balastní + sráž. vody		vody celkem
					obyvatelé veř.pl.	průmysl	
		1	2	3	4	5	6
Roční	m ³ /r	3 145 130	1 554 760	1 590 370	795 229	813 445	1 609
Roční	m ³ /d	8 016 79	4 259,61	4 357,18	2 178,71	2 228,61	4 407,32
Roční	l/s	99,73	49,3	50,43	25,22	25,79	51,01
Qodp.voda fak.	m ³ /r	1 536 456	759 532	776 925			
Qodp.voda fak.	m ³ /d	4 209,47	2 080,91	2 128,56			
Qodp.voda fak.	l/s	48,72	24,08	24,64			
		kapacita		max. k rozdělení			
BSK 5	t/r	1 107,00	547,5	561,5			
BSK 5	kg/d	3 032,60	1 500,00	1 532,60			
BSK 5	mg/l						
BSK 5 max	mg/l	300,2	352,1	229,5			
CHSK	t/r	2 075	1 095	980			
CHSK	kg/d	5 684,90	3 000	2 684,90			
CHSK	mg/l	562,7	704,2	616,2			
CHSKmax	mg/l						
NL	t/r	859,4	492,7	366,7			
NI	kg/d	2 234,60	1 349,90	1 004,70			
NI	mg/l	233,1	316,9	230,6			
NI _{max}	mg/l						
N-NH ₄	t/r						
N-NH ₄	kg/d						
N-NH ₄	mg/l						
N-NH ₄ max	mg/l						
NK _j	t/r	160,9	100,37	60,53			
NK _j	kg/d	440,8	274,9	165,9			
NK _j	mg/l	43,6	64,5	38,1			
NK _j max	mg/l						
P _c	t/r	27,9	18,3	9,6			
P _c	kg/d	76,3	50	26,3			
P _c průměr	mg/l	7,6	11,7	6			
P _c max	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL	mg/l						
EL max	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL	mg/l						
NELmax	mg/l						
vodohos.aktivita	dny/rok	365	365	260			
vodohos.aktivita	hod/den	24	24	16			

Tabulka č. 3

Kanalizační řád Břeclav Max. Q a znečištění sledovaných producentů		ENERG spol. s r.o.	Nemocnice	OTIS	FOSFA	Poliklinika	Moravia- press, a.s.	Věžeňská služba	Kaolin Sedlec
		1	2	3	4	5	6		
Roční průměr	m ³ /r	210 000	100 000	48 000	30 000	3 400	18 000	19 000	4 000
Roční průměr	m ³ /d	808	274	184,6	115,4	131	69,2	52	15,4
Roční průměr	l/s	9,3	3,17	2,1		0,15	0,8	0,6	0,18
Qodp.voda fak.	m ³ /r								
Qodp.voda fak.	m ³ /d								
Qodp.voda fak.	l/s								
BSK 5	t/r	84	40	28,8	12	1,36	10,8	11,4	3,6
BSK 5	kg/d	323	109,6	112	46,2	5,24	41,5	31,2	12,3
BSK5	mg/l	400	400	600	400	400	600	600	800
BSK 5 max	mg/l								
CHSK	t/r	210	150	72	45	2,72	21,6	22,8	7,2
CHSK	kg/d	807,7	411	276,9	173,1	10,48	83	62,4	24,6
CHSK	mg/l	1 000	1 500	1 500	1 500	800	1 200	1 200	1 600
CHSKmax	mg/l								
NL	t/r	84	40	19,2	15	1,36	9	9,5	2,8
NI	kg/d	323	109,6	73,8	57,7	5,24	34,6	26	19,8
NL	mg/l	400	400	400	500	400	500	500	700
NLmax	mg/l								
N-NH4	t/r	8,4	4	2,16	1,2	0,1	0,72	0,86	0,18
N-NH4	kg/d	32,3	11	8,31	4,6	0,39	2,77	2,34	0,69
N-NH4	mg/l	40	40	45	40	30	40	45	45
N-NH4max	mg/l								
Hg	t/r					0,0002			
Hg	kg/d					0,00065			
Hg	mg/l					0,05			
Pc	t/r	3,15	1,5	0,72	0,45	0,04	0,27	0,29	0,06
Pc	kg/d	12,11	4,1	2,77	1,73	0,17	1,04	0,78	0,23
F	mg/l	15	15	15	15	13	15	15	15
Pcmax	mg/l								
Zn	t/r								
Zn	kg/d								
Znmax	mg/l								
NEL	t/r								
NEL	kg/d								
NEL	mg/l								
NELmax	mg/l								
vodohos.aktivita	dny/rok	260	365	260	260	260	260	365	260
vodohos.aktivita	hod/den	24	24	16	16	8	24	24	8