

Vodovody a kanalizace Kunštát – Zbraslavec (VKKZ)
Město Kunštát

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
Kunštát

Aktualizace červenec 2011

Rozdělovník :

Výtisk č.1 TOŽP MÚ Boskovice

Výtisk č.2 MÚ Kunštát – vodohospodářský odbor VKKZ

Výtisk č.3 MÚ Kunštát – stavební úřad

Výtisk č.4 Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Boskovice

Paré č.:

OBSAH :

	str.
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	6
2.3. VÝCHOZÍ PODKLADY	5
3. POPIS ÚZEMÍ.....	6
3.1. CHARAKTER LOKALITY.....	6
3.2. ODPADNÍ VODY	7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	9
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	10
5.1. POPIS A PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV.....	10
5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV.....	12
5.3. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	13
6. ÚDAJE O RECIPIENTU.....	14
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	14
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity)	16
8.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění.....	16
8.2. Limitní hodnoty množství a znečištění pro významné producenty odpadních vod.....	18
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	19
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	20
10.1. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	20
10.2. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ.....	20
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	22
11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	22
11.1.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod).....	22
11.1.2. KONTROLNÍ VZORKY	22
11.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	23
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM....	24
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	24
14. PŘÍLOHY.....	24

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kunštát

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 6202-677434-49468952-3/1,6202-677434-00280470-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 6202-677434-00280470-4/1

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

Vlastník (části kanalizace a ČOV): Město Kunštát

Identifikační číslo (IČ) : 00280470

Sídlo : nám. Krále Jiřího 106, 679 72 Kunštát na Moravě

Vlastník (části kanalizace): : „SVAZEK VODOVODŮ A KANALIZACÍ“ měst a obcí

Identifikační číslo (IČ) : 49468952

Sídlo : ul. 17. listopadu 14, 680 01 Boskovice

Provozovatel kanalizace 1 a ČOV : Město Kunštát

Identifikační číslo (IČ) : 00280470

Sídlo : nám. Krále Jiřího 106, 679 72 Kunštát na Moravě

Provozuje části v členění a označení dle VUME :

6202-677434-00280470-3/1 - MK - kanalizační sběrač "pod Zámkem"

6202-677434-00280470-3/2 - MK - kanalizační sběrač "Karbo"

6202-677434-00280470-3/3 - MK - stoková síť - kanalizace Kunštát (část)

6202-677434-00280470-4/1 - MK - ČOV Kunštát

6202-677451-00280470-3/1 - MK - stoková síť - kanalizace Újezd (část)

Provozovatel kanalizace 2 : Vodárenská akciová společnost, a.s. divize Boskovice

Identifikační číslo (IČ) : 49455842

Sídlo : 17.listopadu 14 , 680 19 Boskovice

6202-677434-49468952-1/1 - Svazek - stoková síť - kanalizace Kunštát (část)

6202-677451-49468952-1/1 - Svazek - stoková síť - kanalizace Újezd (část)

Zpracovatel provozního řádu : Město Kunštát
nám. Krále Jiřího 106, 679 72 Kunštát na Moravě

Datum zpracování aktualizace : červenec 2010

Záznamy o platnosti aktualizace kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím
místně příslušného vodoprávního úřadu - OTŽP MÚ Boskovice

č. j.

ze dne

.....
razítka 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 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, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 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, §35 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) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Kunštát 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.

2.3 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Kanalizační řád stokové sítě města Kunštátu – VAS, a.s., divize Boskovice, září 2004
- PD DUIS s.r.o. – Kanalizace a ČOV Kunštát, 11/1993
- PD Ecofluid s.r.o. – technologie ČOV, 09/1992
- Vodoprávní povolení č.j.ŽP/Vod/1828/93-Ry ze dne 22.9.1003
- Podmínky prozatímního užívání ČOV č.j.ŽP/Vod/2263/94-Po ze dne 29.8.1994
- Kolaudační rozhodnutí ČOV a kanalizace Kunštát č.j.RŽP/Vod/2296/95-Po ze dne 31.8.1005
- Změna povolení vypouštění odpadních vod z ČOV Kunštát č.j.RŽP/96/2000-Na ze 17.2.2000
- Rozhodnutí odboru TOŽP MěÚ Boskovice zn.SMBO 13828/2008/TOŽP/Ma z 3.11.2008
- Změna povolení vypouštění odpadních vod z ČOV Kunštát
- Projektová dokumentace Kanalizace a ČOV Kunštát – Sychotín. Pöyry Environ, a.s., 2010
- Provozní řád ČOV Kunštát 2011

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Kunštát na Moravě je střediskovou obcí v západní části Blanenského kraje, ležící cca. 15km západně od Boskovic. Jádrem staršího osídlení města se nachází v centru a jeho střed tvoří náměstí. Novější části jsou převážně v jižní části, směrem na Zbraslavce. Prochází tudy silnice I. třídy č. 18 Žďár nad Sázavou – Prostějov a silnice II. třídy č. 376 Zbraslavce – Rudka. Kunštát má charakter zemědělsko průmyslový a žije zde 1 775 obyvatel. Většina obyvatel za prací dojíždí.

Město Kunštát náleží do okrajové části Žďárské vrchoviny, která tvoří jednu z nejvíce vyzdvižených oblastí Českomoravské vrchoviny. Širší okolí Kunštátu budují horniny krystalinika, svrchnokřídové sedimenty a čtvrtohorní pokryvné útvary. Krystalinikum je zde reprezentováno vnějšími fylity moravika východního okraje olešnické klenby. Nejčastější horninou jsou zde biotitické fylity a svory. V nich tvoří hojné vložky kvarcity, grafické fylity a krystalické vápence, dolomitické horniny a amfibolity. Svrchnokřídové sedimenty v okolí Kunštátu náleží sladkovodnímu cenomanu a je tvořeno převážně jíly s četnými vložkami písku a pískovců. Mořský cenoman je zastoupen trávově zelenými glaukonitickými písčky. Z pokryvných útvarů jsou zde zastoupeny svahové hlíny a čtvrtohorní říční uloženiny, které budují údolní nivy podél vodních toků.

Zastavěná část města leží v nadmořské výšce 412 – 470 m n. m. Klimaticky patří toto území do oblasti mírně teplé s mírnou zimou.

Průměrná roční teplota 6,9 °C, průměrný roční úhrn srážek činní 626mm/rok.

Hlavním recipientem města je potok Petrůvka, jehož hodnota Q_{355} činní 0,014 m³/s. Potok Petrůvka není vodárenským tokem.

Na veřejnou kanalizaci je napojeno 1 501 obyvatel. Napojení je provedeno 324 kanalizačními přípojkami v celkové délce 2 623m.

Veškeré obyvatelstvo (1 775) je zásobeno pitnou vodou z veřejného vodovodu. Průměrná spotřeba fakturované pitné vody z veřejného vodovodu činní pro obyvatelstvo 94 [l/os/den], celková spotřeba 131 [l/os/den].

V období roku 2003 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu pro obyvatelstvo 60 900 m³/rok, pro ostatní 24 000 m³/rok, tj. celkem 84 900 m³/rok. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací pro obyvatelstvo 44 900 m³/rok, pro ostatní 18 100 m³/rok, tj. celkem 63 000 m³/rok.

Odpadní vody, jsou odváděny na mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod, situovanou jižně od města. Z ČOV odtéká vyčištěná voda do toku Petrůvka hydrologické číslo povodí 4-15-02-043.

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) bytový fond („obyvatelstvo“),
- b) drobné provozovny – činnosti, bez produkce technologických vod,
- c) zařízení 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 zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 1 501 obyvatel města Kunštát napojených na stokovou síť.

Do kanalizace zakončené ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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).

Do kanalizace města Kunštát nejsou kromě fy. Ing. Milan Belatka (drůbeží porážka) vypouštěny významné průmyslové – technologické odpadní vody.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod z drobných provozoven ze

sféry činností (služeb), kde nedochází k pravidelné produkci významných technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

V Kunštátě na Moravě je vybudována jednotná kanalizace v délce 7 072m. První úseky této kanalizace se začaly budovat v roce 1941. Bylo provedeno odkanalizování ulice Újezdské a dílčích samostatných úseků položením 1 500m kanalizačních betonových trub DN 300 – 600mm. K dalšímu rozšiřování došlo v roce 1973 a to vybudováním 530m kanalizace VIA DN 600 – 800mm. V rámci rozvoje výstavby Kunštátu z hlediska stavby státních bytů, družstevní výstavby a individuální výstavby, (výstavby dalších provozoven), bylo přistoupeno k celkovému vyřešení odkanalizování města, vybudováním kanalizačních sběračů, které svedly jednotlivé samostatné kanalizační větve pod obec na čistírnu odpadních vod, která byla také součástí stavby. Kolaudační rozhodnutí a povolení k trvalému užívání stavby „ČOV a kanalizace Kunštát“ bylo vydáno OkÚ Blansko referátem životního prostředí oddělení vodního hospodářství a geologie pod č.j. RŽP/Vod/2296/95-Po v Blansku dne 31. 8. 1995.

Ve městě se stále nachází jedna kanalizační výúst, která ještě nebyla přepojena na kanalizační sběrače odvádějící odpadní vody na ČOV. Tato větev odkanalizovává malou část města (cca. 41 lidí) u místního rybníčku a je zaústěna do něj.

Do roku 2010 činila celková délka kanalizační sítě v Kunštátě 7 072m a bylo na ni napojeno 1 501 obyvatel 324 kanalizačními přípojkami v celkové délce 2 623m.

Vyčištěné odpadní vody na ČOV jsou dále vypouštěny do toku Petrůvka, hydrologické číslo povodí 4-15-02-043.

Základní údaje o profilech a materiálech kanalizace:

Délka sítě dle DN:

- do	DN	500	3 965 m
	DN	800	2 897 m
	DN	1 200	210 m

Délka sítě dle materiálu:

- Beton	4 534 m
- Železobeton	928 m
- kamenina	520 m
- PVC, Plasty	1 090 m

V letech 2010 a 2011 došlo s využitím dotace ze Státního fondu životního prostředí k výstavbě splaškové kanalizaci v jihovýchodní části Kunštátu (v ulicích Palackého, , v ulici Vejpustek, Hrnčířská, Sokolská, Zahradní, V Lávkách, Za Lidokovem a Pod Hlubnou) a v převážné části místní části Sychotín. Současně byla provedena rekonstrukce části stoky jednotné kanalizace na Brněnské u pekárny. Stoky byly provedeny v místních komunikacích z potrubí PVC DN 300, v silničních komunikacích I.třídy z kameninového potrubí DN 300, rekonstrukce jednotné kanalizace byla provedeny z laminátového potrubí Hobas DN 1200mm. Kanalizační stoky byly realizovány včetně odboček DN 150 nebo DN 200 s přípojovacími revizními šachtami.

Délka sítě splaškové kanalizace dle materiálu:

- PVC DN 300	2 134 m
- kamenina DN 300	1 220 m
- výtlač PE DN 100	365 m

Délka rekonstruované sítě jednotné kanalizace (vč.oddělovacího potrubí) dle materiálu:

- Hobas DN 1200	112 m
Oddělovací komory nové :	1 ks
Rekonstruované oddělovací komory :	2 ks
Počet odboček :	274 ks
Délka potrubí pro přípojky :	1 842 m

Podrobnější popis stokové sítě je v projektové dokumentaci a dokumentaci skutečného provedení stavby v archivu Města Kunštátu.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. POPIS A PROJEKTOVANÁ KAPACITA PŮVODNÍ ČOV

Odpadní vody z města byly přiváděny na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod typu OXICLAR DN s dlouhodobou aktivací a úplnou stabilizací kalu. Čistírna byla uvedena do provozu v roce 1995 a uvedený typ čistírny patřil ve své době k nejnovější generaci vývoje technologie FLUID. Proces čištění probíhal autoregulačně, v jedné nádrži, bez nutnosti zasahování obsluhy do jeho provozu. Biologická jednotka automaticky reagovala na změny průtoku a koncentrace znečištění v průběhu dne, na základě dodržené koncentrace kalu v biologickém procesu.

Technologie ČOV zahrnovala:

- a) mechanické předčištění
 - hrubé ručně stírané česle
 - dešťový oddělovač
 - jemné strojně stírané česle s obtokem
 - lapač písku a plovoucích nečistot
- b) čerpací stanice
- c) biologický reaktor OXICLAR DN
 - lapač písku a plovoucích nečistot
 - 2 biologické linky
- d) zahušťovací – uskladňovací nádrž kalu typu REOVIT
- e) uskladňovací a homogenizační jímka na fekální vody z lokálních zdrojů
- f) měrný objekt
- g) provozní budova
 - velín
 - česlovna
 - dmýchárna
 - sociální zařízení

Navrhovaná kapacita ČOV:

Parametr	m ³ /den	m ³ /hod	l/s
Q ₂₄	440	18,3	5,1
Q _{max}		53,3	14,8
Q		7,2	2,0

Garantované hodnoty na odtoku:

Ukazatel	max. mg/l	prům. mg/l
BSK	30	20
CHSK	60	50
NL	35	25
P _{celk}	5,0	3,0
N-NH ₄	5,0	2,0

Povolení stavby (ČOV) : rozhodnutím RŽP OkÚ Blansko č.j. ŽP/Vod/1828/93-Ry ze dne 22.9.1993.

Uvedení do zkušebního provozu : rozhodnutím RŽP OkÚ Blansko č.j. ŽP/Vod/2263/94-Po ze dne 29.6.1994.

Uvedení vodohospodářského díla do trvalého provozu : rozhodnutím RŽP OkÚ Blansko č.j. RŽP/Vod/2296/95-Po ze dne 31.8.1995.

V letech 2010 a 2011 došlo podle projektové dokumentace Pöyry Environment a.s. Brno na základě povolení stavby SMBO 13828/2008/TOŽP/Ma ze dne 3.11.2008 k modernizaci ČOV za účelem zvýšení kapacity odpovídající 2100 EO se současným plněním aktuálních limitů na výstupu. Při modernizaci bylo kompletně obnoveno technologické zařízení a přistaveny stavební objekty s provozními soubory

- dosazovací nádrž
- uskladňující nádrž
- oplocení plošně rozšířeného areálu s bránou a brankou .
- průběžné měření průtoku
- automatické řízení provozu

Bližší údaje jsou uvedeny v projektové a provozní dokumentaci uložené v technickém archivu Města Kunštátu.

5.2. PŮVODNÍ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Skutečné množství, kvalita a bilance přitékajících a vyčištěných odpadních vod na ČOV Kunštát v r. 2003 :

Množství :

	Průtok ČOV	Z toho :					
	Měřeno	Stočné bez SV			Srážky a balast		
	průměr	obyv.	ostatní	celkem	(rozdíl)	% stočného	% průtoku
m3/rok	90 771	43 674	17 606	61 280	29 491	48%	32,5%
m3/den	248,7	119,7	48,2	167,9			
l/s	2,87	1,38	0,56	1,94			

Znečištění dle ukazatelů :

	Přítok				Odtok			
	prům. mg/l	max. mg/l	kg/den	t/rok	prům. mg/l	max. mg/l	kg/den	t/rok
BSK5	206,7	515,0	51,4	18,764	5,2	8,1	1,29	0,472
CHSK	321,5	742,0	79,95	29,183	29,7	45,0	7,38	2,693
NL	102,2	201,0	25,4	9,274	8,7	20,0	2,16	0,787
N-NH4	31,5	50,3	7,8	2,858	6,8	14,5	1,7	0,621
P celk.	9,6	9,6	2,4	0,871	3,0	3,0	0,75	0,272

Množství vyčištěné vody je zjišťováno přímým kontinuálním měřením v měrném objektu vybaveném ultrazvukovou sondou.

Průběh měření je kontinuálně zaznamenáván řídicím systémem a současně je zaznamenáván načítaně objem vypouštěných vod. Koncentrace znečišťujících látek na přítoku i odtoku ČOV byla stanovena rozborem směsných vzorků. Bilanční množství znečištění dle jednotlivých ukazatelů je vypočteno z ročních hodnot množství odpadních vod a průměrných koncentrací jednotlivých ukazatelů znečištění na přítoku i odtoku z ČOV.

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány jen výjimečně, po předchozím souhlasu technologa, od firem pouze na základě uzavřené smlouvy. Doporučené množství je maximálně 20 m³/den.

Množství odpadních vod a koncentrace jednotlivých znečišťujících látek odváděných veřejnou kanalizací bez ČOV, výustí V1 v roce 2003:

Množství :

	Průtok (V1)	Z toho :					
	Měřeno	Stočné bez SV na výustí V1			Srážky a balast		
	průměr	obyv.	ostatní	celkem	(rozdíl)	% stočného	% průtoku
m3/rok	10 170	1 226	494	1 720	8 450	491%	83%
m3/den	27,9	3,4	1,35	4,7			
l/s	0,32	0,04	0,015	0,055			

Znečištění dle ukazatelů :

	prům. mg/l	max. mg/l	kg/den	t/rok
BSK5	35,3	46,7	0,98	0,359
CHSK	74,0	93,0	2,06	0,753
NL	36,3	50,0	1,01	0,369
N-NH4	17,4	54,4	0,48	0,177

Při stanovení množství a znečištění odpadních vod vypouštěných mimo ČOV byly použity podklady z provozního měření množství a výsledků rozborů odebraných vzorků z výusti V1. Údaje o ostatních produkovaných odpadních vodách z obce - přiváděných na centrální ČOV, jsou uvedeny z provozního sledování ČOV za rok 2003. Množství odpadních vod přitékajících na ČOV bylo zjištěno přímým měřením, koncentrace znečišťujících látek stanovena rozбором směsných vzorků. Bilanční množství znečištění dle jednotlivých ukazatelů je stanoveno výpočtem.

5.3. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

a) Vodohospodářské rozhodnutí na vypouštění OV z ČOV:

Požadavky vodohospodářského orgánu, tj. referátu životního prostředí Okresního úřadu Blansko na množství a jakost vypouštěné odpadní vody jsou dány příslušným vodohospodářským rozhodnutím.

Referát životního prostředí OkÚ Blansko svým rozhodnutím č.j.RŽP/96/2000-Na ze dne 17. 2. 2000 povolil městu Kunštát vypouštět vyčištěné odpadní vody z ČOV Kunštát do toku Petruvka v profilu pod ČOV, a to následovně :

Množství odpadních vod :

	m ³ /rok	m ³ /den	l/s
v průměru	230 000	630	7,3
maximum	-	-	14,8

Kvalita odpadních vod :

	„p“ mg.l ⁻¹	„m“ mg.l ⁻¹	bilance	
			kg.den ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK ₅	25	40	12,6	4,60
CHSK	60	90	31,5	11,50
NL	30	50	15,8	5,75
N-NH ₄	13	25	6,3	2,30

Aktuálně platné rozhodnutí odboru TOŽP MěÚ Boskovice zn. SMBO 13828/2008/TOŽP/Ma z 3.11.2008 vydané v souvislosti s povolením modernizace ČOV stanovuje následující parametry kvality odpadních vod na výtoku :

Ukazatel	„p“ mg.l ⁻¹	„m“ mg.l ⁻¹
BSK ₅	25	50
CHSK cr	120	170
NL	30	60
N-NH ₄	15	30
P celk.	3	8

b) Vodohospodářské rozhodnutí na vypouštění OV z VK:

Požadavky vodohospodářského orgánu, tj. referátu životního prostředí Okresního úřadu Blansko na množství a jakost vypouštěné odpadní vody z veřejné kanalizace jsou dány příslušným vodohospodářským rozhodnutím.

Okresní úřad Blansko, referát životního prostředí, oddělení vodního hospodářství a geologie povolil svým rozhodnutím č.j. RŽP/2641/2002-Po v Blansku dne 6. 12. 2002 vypouštění odpadních vod z výusti č. 1 veřejné kanalizace města Kunštát na ulici Vejpustek a Hrnčířská do Kunštátského potoka, hydrologické číslo povodí 4-15-02-043 následovně :

v množství:

	m ³ /rok	m ³ /den	l/s
v průměru	19 000	52,055	0,6
maximum			1,9

Kvalita odpadních vod :

	„P“ mg.l ⁻¹	„m“ mg.l ⁻¹	balance	
			kg.den ⁻¹	kg.den ⁻¹
BSK ₅	100	150	2,02	0,739
CHSK	200	300	4,05	1,478
NL	80	120	1,8	0,657

Po dokončení nových stok splaškové kanalizace a přepojení odběratelů na stoky v ulicích Hrnčířská a Vejpustek (v průběhu roku 2012) budou veškeré odpadní vody odváděny a čištěny na ČOV Kunštát a původní stoky jednotné kanalizace budou změněny na stoky dešťové kanalizace. To se bude týkat i původních stok jednotné kanalizace v ulicích Palackého, Sokolská, Zahradní a Pod Hlubnou, které se po přepojení odběratelů na novou splaškovou stanou kanalizací dešťovou k odvádění dešťových vod ze střech nemovitostí, ze zpevněných ploch, ze státních a místních komunikací a k odvádění vod balastních.

6. ÚDAJE O RECIPIENTU Z HLEDISKA VYPOUŠTĚNÍ VODY Z ČOV

Název recipientu: Petrůvka
Číslo hydrologického povodí: 4 - 15 - 02 - 043
Průtok - Q₃₅₅ 14,0 l/s
BSK₅ 3,76 mg/l

Výhledově se předpokládá, že pro stanovení emisních limitů kombinovaným přístupem dle § 6 odst. 11 NV č. 61/2003 Sb. (s účinností od 1.1.2008) budou stanoveny správcem toku, resp. povodí, cílové hodnoty kvality vody v recipientu.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

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 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.
9. Hexachlorcyklohexan, tetrachlormethan, DDT, pentachlorfenol, driny (aldrin, dieldrin, eldrin, isodrin), hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormethan (chloroform), 1,2-dichlorethan, trichlorethen (trichlorethylen), tetrachlorethen (perchlorethylen), trichlorbenzen, pentachlorbenzen
10. Jiné organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
11. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 zákona o vodách; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Polyaromatické uhlovodíky, nonylfenoly.

C. Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

1. radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
2. narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)
3. ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod
4. hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. jinak nezávadné, které však smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky
6. pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny
7. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky (močůvka, hnojůvka), aerobně stabilizované komposty.

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

8.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce s výjimkou významných producentů odpadních vod se samostatnými limity v některých ukazatelích, uvedenými v kapitole č. 8.2.

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)
CHSK – Cr	800 mg/l	1000 mg/l

BSK 5	400 mg/l	500 mg/l
NL	350 mg/l	420 mg/l
tuky a oleje (jako extrah. látky)	55 mg/l	80 mg/l
Tenzidy	7 mg/l	10 mg/l
ropa a ropné látky	5 mg/l	10 mg/l
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l
rozpuštěné látky	1 500 mg/l	2 200 mg/l
rozpuštěné anorganické soli	1 000 mg/l	1 500 mg/l
N-NH ₄ ⁺	40 mg/l	50 mg/l
N celkový	55 mg/l	70 mg/l
P celkový	10 mg/l	13 mg/l
celková sušina	3 000 mg/l	3 000 mg/l
měď	0,7 mg/l	0,7 mg/l
zinek	2,5 mg/l	2,5 mg/l
železo	10 mg/l	10 mg/l
pH	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5
teplota	40 °C	40 °C
chlorované uhlovodíky	0,005 mg/l	0,005 mg/l
arsen	0,1 mg/l	0,1 mg/l
chrom celkový	0,5 mg/l	0,5 mg/l
kadmium	0,01 mg/l	0,01 mg/l
kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l
nikl	0,2mg/l	0,2mg/l
olovo	0,4 mg/l	0,4 mg/l
rtuť	0,001 mg/l	0,001 mg/l
selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l
vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l
stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l
molybden	0,05 mg/l	0,05 mg/l
kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l
kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l
Salmonella sp.	Negativní nález	Negativní nález
radioaktivní látky:		
I. Ra ²²⁶ , Po ²¹⁰ , Ra ²²⁸ , transurany	2 Bq/l	2 Bq/l
II. Sr ⁹⁰ , Cs ¹³⁷ a ostatní	20 Bq/l	20 Bq/l
III. C ¹⁴ , H ³	1 000 Bq/l	1 000 Bq/l

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z domácností.

8.2. Limitní hodnoty množství a znečištění pro významné producenty odpadních vod

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené níže :

PRODUCENT	Ing. Milan Belatka, Kovalovická 265, Pozořice za : porážka drůbeže, Kaštanová 467, Kunštát - odlučovač tuku				
Množství odpad.vod	2 295 m ³ /rok				
Vodohospod. aktivita	255 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků			min. 4x ročně
Kontrolní místo	Odtok z odlučovače tuku				
Ukazatel znečištění	max.	prům.			Pozn.
	mg/l	mg/l	kg/den	kg/rok	
BSK ₅	1 000	777	6,993	1 783	
CHSK	1 800	1 385	12,465	3 178	
NL	580	446	4,014	1 023	
EL (extr. látky-tuky)	75	55	0,495	126	
Teplota	35°C	-			
pH	6,5 – 9,0				
Jiné podmínky :	Zasílání výsledků rozborů provozovateli kanalizace nejpozději 1x ročně.				

PRODUCENT	Zdravotní středisko Kunštát, ČČK 38			
Množství odpad.vod	250 m ³ /rok			
Vodohospod. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrol. vzorků	dle možnosti odběru a požadavku VAS	
Kontrolní místo	Revizní šachta na kanalizační přípojce			
Ukazatel znečištění	max.			Pozn.
	mg/l	kg/rok		
Rtuť	0,08	0,02		
pH	6,5 - 9,0			

Stomatologická zařízení v samostatných nemovitostech nebo bytových domech

Pro všechna zařízení této skupiny platí jednotný koncentrační limit
Hg ... max. 0,19 mg/l

Doplňující podmínky

platí pro všechny objekty v nichž jsou umístěny stomatologické ordinace :

- Vybavit stomatologické ordinace hrubým předčištěním, tzn. zařízením na záchyt hrubších částic amalgámu.
- Vybavit stomatologické ordinace odlučovačem na zachycení suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s účinností nad 95%. Odlučovač musí být vždy doložitelný atestem zkušebny.
- Předkládat provozovateli veřejné kanalizace, tj. Městu Kunštát, vždy do konce února kalendářního roku doklady o likvidaci odpadů s obsahem amalgámu za rok předcházející.
- Způsob kontroly dodržování limitů kvality vypouštěných odpadních vod:

Kontrolní vzorek bude odebírán namátkově zástupcem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na přípojce do této kanalizace. Odběr bude oznámen vlastníku nemovitosti, v případě jeho zájmu mu bude umožněna účast při odběru vzorku. Pokud se producent odběru nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za kvalitu vypouštěných odpadních vod ručí vždy vlastník nemovitosti. Znamená to, že pokud provozovatel stomatologické ordinace není zároveň vlastníkem nemovitosti, je nutné povinnosti, vyplývající z tohoto dodatku kanalizačního řádu, promítnout do smluvního vztahu mezi dotčenými subjekty.

Jako typ kontrolního vzorku je stanoven 2-hodinový směsný, slévaný v intervalu 15 minut.

Místem odběru vzorku bude revizní kanalizační šachta na přípojce zdravotního střediska.

- Stomatologické ordinace a obdobná zařízení, zřizovaná po nabytí účinnosti kanalizačního řádu, musí být napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu přípojkou osazenou kontrolní šachtou.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

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.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno nepřímým z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu . V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Průmysl a městská vybavenost – Množství srážkových vod není zahrnuto do limitních hodnot množství kanalizačního řádu. Výjimku tvoří pouze přímé měření instalované na odtoku z jednotného systému vnitřní kanalizace producenta. Srážková voda bude zjišťována dle platné legislativy, tj. teoretickým výpočtem na základě dlouhodobého úhrnu srážek v oblasti a podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový průtok čistírnou odpadních vod – je zjišťován přímým kontinuálním měřením množství vyčištěné vody v měrném objektu vybaveném ultrazvukovou sondou. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

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

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

10.1. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE

Případná porucha veřejné kanalizace v pracovní i v mimopracovní době se hlásí
Provozovateli Městu Kunštát, vodohospodářskému odboru
kontakty : spojovatelka 515 534 300
Ing. Jiří Boček, vedoucí odboru 515 534 313, 725 111 333

10.2. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ

a) Opatření pro případ havárie stokové sítě.

V případě ucpání nebo zborcení části stokové sítě je nutno odstavit havarijní úsek z provozu a provést náhradní převedení odpadních vod do míst volného průtoku a jejich zaústění do funkční části kanalizace. V případě, že nebude náhradní převedení odpadních vod technicky možné, bude producentům odp. vod v havarovaném úseku odňata či omezena možnost vypouštění odp. vod do kanalizace po dobu opravy, a to dle podmínek smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené na základě obchodního zákoníku a platných předpisů o vodách.

b) Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody

Při havarijním zhoršení jakosti vody se jedná o vniknutí látky do kanalizace, jež by měla za následek havarijní znečištění vodoteče pod výustí nebo by zapříčinila vážné provozní těžkosti na čistírně odpadních vod, případně její vyřazení z provozu. Havarijní zhoršení jakosti vody (dále jen havárie) se projevuje zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě hromadným hynutím ryb ve vodoteči. Havárie může být způsobena vniknutím látek, které dle části 7. kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami, do kanalizační sítě a dále podstatným zhoršením jakosti vypouštěné vody. Za havárii se vždy považují případy ohrožení nebo zhoršení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a odpady.

Havárii hlásí původce havárie nebo ten kdo ji zjistí nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem vodoprávnímu úřadu :

- OŽP MÚ Boskovice,

č. tel. 516 488 600

- provozovateli kanalizace, t.j. Městu Kunštát, vodohospodářskému odboru
kontakty : spojovatelka 515 534 300

Ing. Jiří Boček, vedoucí odboru 515 534 313, 725 111 333

- havárii většího rozsahu na Hasičský záchranný sbor - č. tel. 150

Provozní technik odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do odpovídajícího stavu. K tomu zajistí nezbytná opatření dle situace, podá hlášení o havárii jednateli společnosti a spolupracuje při prováděném šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka havárie. Okamžitě se provede odběr vzorků závadného profilu, a to pro vlastní rozbor, rozbor rozhodčího orgánu a pro původce havárie za účasti vodohospodáře původce havárie nebo pověřeného pracovníka a sepíše se o tom protokol. Veškeré práce potřebné k odstranění havarijních poruch musí být provedeny v nejkratší možné době. Provozovatel je povinen i krátkodobou havárii (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) zapsat do provozního deníku.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Původce havárie je povinen po neprodleném ohlášení havárie co nejrychleji zabránit dalšímu úniku látky, která způsobuje havárii, ze zdroje do kanalizace pro veřejnou potřebu, provést zaslepení vnitřní kanalizace v místě úniku, resp. provede zakrytí všech dešťových a kanalizačních vstupů. Dále látky vniklé do vnitřní kanalizace odčerpá spolu s ostatními vodami a zajistí jejich likvidaci mimo dosah vodních toků a podzemních vod. Zejména musí být zabráněno, aby ropné produkty či jiné látky vnikly do povrchových vod. Tento případ může nastat při přímém vyústění stoky do vodoteče či za vyšších průtoků v odlehčovacích komorách.

Při provádění opatření proti havárii se původce havárie řídí svým plánem protihavarijních opatření, pokyny vodoprávního orgánu či provozovatele veřejné kanalizace.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV i možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních 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. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Přehled dalších telefonních čísel důležitých orgánů a organizací :

	telefon :
Vodoprávní úřad, OŽP MÚ Boskovice	516 488 650, 516 488 600
Povodí Moravy Brno	541 637 111
ČIŽP Brno	545 545 111, 541 213 948
Lesy ČR, Brno	545 213 145

Městský úřad Kunštát	515 534 300
Vodárenská akciová společnost Boskovice	516 427 111
Záchranná lékařská služba	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158

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. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.1.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených v kapitole 8.2. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.1.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných významnými odběrateli – producenty odpadních vod. Přehled a rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kapitole 8. Mimo to může být namátkově prováděna kontrola drobnějších producentů odpadních vod bez samostatných limitů, a to na dodržování limitů všeobecných, uvedených v kapitole 8. 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.

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod bude prováděna v místě specifikovaném v kapitole 8. Zpravidla se jedná o místo vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, může být kontrolní profil stanoven v jiném místě. Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek

směsný (průměrný), odebíraný podle vodohospodářské aktivity a dle potřeby provozovatele kanalizace po dobu 2, 8 nebo 24 hod.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace.

Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Kontrola odpadních vod sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle významu producenta, potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

11.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

1. Kontrolní 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Kontrolní 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
3. Kontrolní 24 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 24 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
4. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
5. 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. 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.

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

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.

Připojení nového odběratele na kanalizační síť je možné pouze po podepsání smlouvy na odvádění odpadních vod s provozovatelem, samotné napojení přípojky na kanalizační stoku je oprávněn provádět pouze pracovník provozovatele. V rámci kontrolní činnosti vypouštění odpadních vod provozovatel u odběratele napojovaného nebo napojeného na oddílnou kanalizaci kontroluje :

- Oddělené odvádění splaškových vod ze sanitárních místností a kuchyní přes revizní šachtu do veřejné stoky splaškové kanalizace. Vody budou vypouštěny bez předčištění septiky nebo domovními čistírnami.
- Oddělené odvádění dešťových nebo povrchových vod do stoky dešťové kanalizace.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace - provozovatel 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.

14. PŘÍLOHY

- Základní situační údaje o kanalizaci města Kunštát
- Rozsah splaškové kanalizace Kunštát – Sychotín realizované v letech 2010 a 2011

Vypracoval : Město Kunštát

Ing.Jiří Boček, vedoucí vodohospodářského odboru

Kunštát – červenec 2011