KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ

MĚSTO HOSTOUŇ

PRAHA, březen 2004

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 03
tel: 257325490 , fax : 257325490
e-mail: dep3@vrv.cz
Registrace u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1930

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

MĚSTO HOSTOUŇ

Zpracoval : **Ing Martina Krákorová**

Schválil : **Ing Martin Staněk**
ředitel divize 03

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Nábřežní 4
150 56 Praha 5

V Praze , dne 23.3.2004

OBSAH:

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 5

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 7

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 7
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 7
2.3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 8

3. POPIS ÚZEMÍ 10

3.1. CHARAKTER LOKALITY 10
3.1.1. Demografické údaje 10
3.1.2. Vodohospodářské údaje 10
3.1.3. Odvodnění a čištění odpadních vod 10
3.1.4. Zásobování pitnou vodou 10
3.2. ODPADNÍ VODY 11

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ 13

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE 13
4.1.1. Splašková kanalizace 13
4.1.2. Dešťová kanalizace 13
4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE : 13

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD 15

5.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD 15
5.2. VODOHOSPODÁŘSKÉ (VODOPRÁVNÍ) POVOLENÍ 16
5.3. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV 16

6. ÚDAJE O VOLNÉ VÝUSTI. 17

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU 18

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 19

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 20

9.1. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD NAPOJENI NA VEŘEJNOU KANALIZACI ZAKONČENOU ČOV 20
9.2. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD NAPOJENI NA VEŘEJNOU KANALIZACI ZAKONČENOU VOLNOU VÝUSTÍ 21
9.3.NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ PRO DALŠÍ UKAZATELE 21

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD 22

10.1. MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTŮ NAPOJENÝCH NA VEŘEJNOU KANALIZACI ZAKONČENOU ČOV 22
10.1.1. Producenti skupiny I-obyvatelstvo 22
10.1.2. Producenti skupiny II a III -OTV a ostatní, průmysl 22
10.2. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD 22
10.3. MĚŘENÍ OBJEMOVÉHO PŘÍTOKU A ODTOKU Z ČOV 23

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 24

11.1. KONTROLA ODPADNÍCH VOD PROVÁDĚNÁ PRODUCENTY 24
11.1.1. Producenti skupiny č.I – Obyvatelstvo 24
11.1.2. Producenti skupiny č.II – Městská vybavenost (OTV a ostatní) 24
11.1.3. Producenti skupiny č.III – Průmysl, vybraní producenti 24
11.2. KONTROLA ODPADNÍCH VOD PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM KANALIZACE 25
11.2.1. Rozsah kontrol u jednotlivých producentů 25

11.2.2. Postup při provádění kontrol *26*
11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD 27
12.OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH **30**
13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM **31**
14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU **31**
15. PŘÍLOHY **31**
15.1. TABULKOVÉ PŘÍLOHY 31
15.2. GRAFICKÉ PŘÍLOHY 31
15.3. DOKLADY 31

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Hostouň – veřejná kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

Majetek CHVaK a.s.	3202 – 645940 – 497 – 8761 – 3/1
Majetek obce	3202 – 645940 – 253391 – 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3202 – 645940 – 253391 – 4/1

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

Vlastník kanalizace	:	**obec Hostouň**
Identifikační číslo (IČ)	:	00 25 33 91
		CHVaK a.s. Domažlice
Identifikační číslo (IČ)	:	49 78 87 61
Sídlo	:	Bezděkovské předměstí 388 344 78 Domažlice
Provozovatel kanalizace	:	**CHVaK a.s.** **Obec Hostouň**

Zpracovatel kanalizačního řádu: **Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.**
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

Datum zpracování : .....

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. ..... 8981/04/OZP ..... ze dne ..... 31.5.2004 .....

Městský úřad Domažlice
odbor životního prostředí
344 20 Domažlice
(3)

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb.,o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb.,o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy, které určují 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., (kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu § 9, § 14, § 24, § 25, § 26)
nařízení vády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod,
vyhláška č. 382/2001 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
případné novely výše uvedených právních norem

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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.,

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,

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,

Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,

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 Hostouň 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
d) nebyla ohrožena jakost vodních toků
e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významným producentům průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád určuje zejména:

- jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace,
- které látky nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
- způsob a četnost kontroly odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

2.3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kromě platné legislativy byly podkladem pro zpracování kanalizačního řádu následující údaje a dokumentace a získané od CHVaK a.s. a od obce Hostouň:

1) Kanalizační řád obce Hostouň, zpracoval CHVaK a.s. 05/95

2) Návrh provozního řádu Hostouň – čistírna odpadních vod, kanalizační stoky, zpracoval VPÚ DECO PLZEŇ, a.s. 11/92

3) Hostouň – kanalizace, kanalizační stoky – návrh provozního řádu, zpracoval VPÚ DECO PLZEŇ, a.s. 11/92

4) Hostouň – návrh kanalizačního řádu, zpracoval VPIP, s.p., Plzeň 09/91

5) Hostouň – kanalizace a odvodnění, zpracoval Krajská projektová organizace STAVOPROJEKT PLZEŇ 05/81

6) Hostouň – kanalizace dešťová, splašková, přípojky, zpracoval Krajská projektová organizace STAVOPROJEKT PLZEŇ 12/87

7) Hostouň – Chodské náměstí – kanalizační přípojky, zpracoval VPÚ PLZEŇ s.r.o. 06/97

8) Systém na stanovení průtoku a proteklého množství na odtoku ČOV Hostouň, zpracoval VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 11/00

9) Posouzení funkční způsobilosti systému na stanovení průtoku a proteklého množství na odtoku ČOV Hostouň, zpracoval VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 12/00

10) Program rozvoje odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy – Hostouň kanalizace 09/99

11) Hostouň – kanalizace z náměstí, zpracoval VPÚ PLZEŇ s.r.o. 04/92

12) Situace skutečného provedení kanalizace v obci Hostouň

13) Situace kanalizace – Návrh územního plánu obce Hostouň, zpracoval Studio Z 05/99

14) Návrh územního plánu obce Hostouň -kapitola „Vodní hospodářství", zpracovalo Architektonické studio Plzeň v 10/2001

15) Protokoly č. 2003/0256 a 2003/0257o zkoušce odebraného vzorku odpadní z volné výusti

16) Rozhodnutí Okresního národního výboru, odboru vodní a lesní hospodářství a zemědělství, Domažlice čj. VLHZ – 325/89-235 – Hostouň ČOV – vodohospodářské povolení z 8.6.1989

17) PRVKUK okresu Domažlice , zpracoval Hydroprojekt a.s. v 11/97

18) Demografické údaje obce Hostouň

19) Pokyny pro vlastníky veřejných kanalizací, které pro obce a města ve správním obvodu Domažlic zpracoval MěÚ Domažlice-OŽP, vodní hospodářství

20) Další podklady a doklady o provozu ČOV a kanalizace Hostouň získané od CHVaK a.s. podle záznamu ze dne 5.2.2004, zejména :
- údaje o fakturované produkci odpadních vod u jednotlivých producentů (celkem, domácnosti, podniky a srážkové vody podniky)
- celkový měřený objem vypouštěných odpadních vod z ČOV v roce 2003
- znečištění odpadních vod z výsledků rozborů v ukazatelích BSK, NL, CHSK
- údaje o počtu obyvatel, napojených na veřejnou kanalizaci
- údaje o majetkoprávních vztazích
- údaje o kvalitě vody v recipientu nad ČOV v mg/l dle měření CHVaK a.s. v roce 2003
- nejvyšší povolené hodnoty pro znečištění vypouštěné do veřejné kanalizace

Podklady, které nejsou k dispozici:

Podkladem pro zpracování kanalizačního řádu by měla být úplná technická dokumentace kanalizační sítě s údaji o umístění stok a objektů na síti, materiálu a profilech. Tato dokumentace by měla být alespoň na úrovni zjednodušené dokumentace (pasportu). Kompletní technická dokumentace je k dispozici pouze u staveb dokončených po roce 1985, t.j. u kanalizace zakončené centrální ČOV a u ČOV samotné. Pro zbývající část kanalizační sítě je k dispozici pouze dokumentace neúplná nebo žádná.

Na základě jednání s vodoprávním úřadem Domažlice a Horšovský Týn, které se uskutečnilo dne 17.2.2004 a týkalo se lokalit Poběžovice a Staňkov, doporučujeme prověřit i v obci Hostouň platnost stávající dokumentace. Podle výsledků pak dokumentaci zkompletovat **a v případě nutnosti doplnit chybějící údaje pasportem. Termín pro zpracování pasportu stávající kanalizace je stanoven do 31.12.2005.**

Grafická příloha kanalizačního řádu:

Na základě výše uvedeného bylo dohodnuto, že grafickou přílohou kanalizačního řádu obce Hostouň bude schéma kanalizace dle mapových podkladů z GIS.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

3.1.1. Demografické údaje

V obci Hostouň dle posledních údajů z roku 2002 žije 990 trvale bydlících obyvatel. Ve městě je celkem 139 trvale obydlených rodinných domů. Občanskou vybavenost v obci tvoří :

- základní škola (165 žáků, 19 učitelů)
- školka (49 dětí, 5 učitelů)

3.1.2. Vodohospodářské údaje

Obec Hostouň se nachází 17 km severozápadně od Domažlic v rozmezí výšek 439 – 470 m n.m. Svou rozlohou zaujímá 3 850,99 ha.
Celé území obce Hostouň leží v povodí vodárenského toku Radbuza a náleží též do povodí Starého potoka, který je pravostranným přítokem řeky Radbuzy. Do Radbuzy se vlévá cca 1 km od obce mezi Bělou a Horšovským Týnem. Do obce dále od západu přitéká malý bezejmenný potok, který je skrz ní proveden jako zakrytý vodní tok a je zaústěný ve spodní části obce zleva do Starého potoka.

3.1.3. Odvodnění a čištění odpadních vod

Stávající stoková síť zajišťuje odkanalizování celé obce. Odpadní vody jsou odváděny na nově vybudovanou centrální ČOV. Volná kanalizační výpust, která je zaústěna do recipientu Starý potok, slouží již pouze k odvádění dešťových vod a vody ze zatrubněného potoka protékajícího obcí. Současný stav odkanalizování obce je dostačující.
V obci prakticky neexistuje průmyslová výroba a tím i tzv. „technologické odpadní vody". Z toho vyplývá, že žádný z producentů průmyslových odpadních vod napojený na veřejnou kanalizaci není zařazen do kategorie „sledovaných".
Charakter odpadních vod od ostatních producentů patří do běžné občanské a technické vybavenosti (OTV). Předčistící zařízení a vlastní měření nemá žádný producent kategorie OTV.

3.1.4. Zásobování pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou je zajištěno veřejným vodovodem, který jako zdrojů využívá dvě prameniště podzemní vody. Kvalita vody z pramenišť je dobrá, pouze se hygienicky zabezpečuje.

Množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu a množství vody odvedené kanalizací na ČOV za rok 2003 (podle evidence provozovatele CHVaK a.s. Domažlice):

		Vodné m^3	Stočné m^3
Hostouň	-domácnosti	16 203	15 095
	-podniky + OTV	36 969	25 311
	-srážková voda	0	5 314
	-celkem	53 172	45 720

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo"),
b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl"),
c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost"),
d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v 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 756 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť ukončenou ČOV.
Odpadní vody od ostatních obyvatel jsou odvedeny po lokálním předčištění do podmoku, popř. jsou akumulovány v jímkách na vyvážení.
Do kanalizace není dovoleno přímo 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).

Průmyslové odpadní vody vznikající na území obce významně neovlivňují kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Místní podniky nejsou považovány za potencionální producenty technologických odpadních vod.

Bilančně významnějšími producenty odpadních vod z výrobní činnosti jsou:

- LST a.s., Trhanov 48
  IČ: 60706805
  Firma se zabývá především veškerou lesnickou činností a obchodem se dřevem. Velikost firmy je okolo 45 zaměstnanců. Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 2 569 m^3/rok, množství fakturovaných srážkových vod činí 2 196 m^3/rok.

- Stavební bytové družstvo Domažlice, Masarykova 486, Hostouň
  IČ: 00040088
  Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 2 862 m^3/rok.

- Pekárna PIHa, s.r.o., Příkopy 89, Hostouň
  IČ: 25213407
  Velikost firmy je okolo 10 – 15 zaměstnanců. Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 751 m^3/rok, množství fakturovaných srážkových vod činí 148 m^3/rok.

- UNIMOPLAST BABYLON s.r.o., Babylon 131, Hostouň
  IČ: 25237756
  Jedná se o velkoobchod s domácími potřebami s počtem zaměstnanců okolo 25 – 30. Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 786 m^3/rok, množství fakturovaných srážkových vod činí 528 m^3/rok.

- AGROPODNIK DOMAŽLICE a.s., Masarykova 523, Hostouň
  IČ: 45350272
  V podniku pracuje cca 25 zaměstnanců. Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 1 371 m^3/rok.

- TEZA Domažlice, s.r.o., Zahradní 542, Hostouň
  IČ: 48360236
  Firma se zabývá výrobou a dodávkou tepla a TUV. Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 4 603 m^3/rok, množství fakturovaných srážkových vod činí 388 m^3/rok.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita je poměrně ustálená a koncentrační limity u jednotlivých producentů jsou bezvýznamné. K produkci TOV zde nedochází.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména :

- Základní škola Hostouň, Osvobození 188, Hostouň
  165 žáků + 19 učitelů
  Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 1 212 m^3/rok.

- Mateřská škola Hostouň, Dobrohostova 105, Hostouň
  49 dětí + 5 učitelů
  Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 321 m^3/rok.

- Výchovný ústav pro děti a mládež, Chodské náměstí 131, Hostouň
  Množství splaškových odpadních vod fakturovaných za rok 2003 činí 4 219 m^3/rok.

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Množství znečištění je zahrnuté pod pojem ekvivalentní obyvatelé – EO. Další objekty jsou odkanalizovány do vlastního zařízení – žumpy.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

V obci Hostouň je v současné době vybudována oddílná kanalizace. Stávající stoková síť je tvořena starými a nově vybudovanými kanalizačními řady, které odvádějí odpadní vody na novou centrální čistírnu odpadních vod, na kterou je možno připojit až 2000 EO a s průměrným průtokem Q = 570 m^3/s, t.j. Q_p = 6,60 l/s..
Původní volná výpust, která je zaústěna do recipientu Starý potok, slouží pouze k odvádění dešťové vody a vody ze zatrubněného potoka, který protéká obcí. Přesto je dosud sledována a jsou zde odebírány vzorky.
Kanalizace je ve správě i v majetku obce. Pouze nová centrální čistírna odpadních vod a několik stok je ve vlastnictví i v provozování Chodských vodáren a kanalizací a.s. se sídlem v Domažlicích. V majetku obce je 4 639 m kanalizace, 166 přípojek a je napojeno 343 obyvatel. V majetku CHVaKu je ČOV, 411 m kanalizace, 12 přípojek a je napojeno 413 obyvatel.

4.1.1. Splašková kanalizace

Splašková kanalizace sestává ze 2 hlavních sběračů, do kterých jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. Oba sběrače jsou z kameninových nebo železobetonových trub DN 300.
První sběrač je veden celou obcí a je ukončen ČOV. Začátek se nachází v západní části obce, v ulici Osvobození. Odtud je ve směru proudění odpadních vod veden jihovýchodním směrem centrem města přes Chodské náměstí a dál pak ulicí Mlýnská, ve které se láme a dále vede severovýchodním směrem podél Starého potoka. Po cca 400m je zaústěn do areálu čistírny odpadních vod.
Další sběrač začíná v úrovni ČOV v pravé části obce a vede ulicí Petra Bezruče rovnoběžně s tokem Starý potok jihozápadním směrem. Poté je zaústěn do prvního sběrače.
V blízkosti tohoto zaústění je z druhé strany zaústěn sběrač, který odvádí splaškovou vodu z celé jižní části obce. Je tvořen stokami převážně z PVC a kameniny v profilech 250, 300. Zajišťují odvádění splaškových vod v ulicích U trati, Příkopy, Vodní a Dobrohostova.

4.1.2. Dešťová kanalizace

K odvádění dešťových vod z jižní části obce slouží staré stoky, které jsou v pěti místech napojeny do zatrubněného potoka protékajícího obcí. Ten je spolu s dalším sběračem odvádějícím dešťové vody z druhé části obce napojen do volné výusti. Volná výust je zaústěna do Starého potoka.
Dešťové stoky jsou převážně vedeny podél stok splaškových. Jsou především z kameniny nebo z PVC a železobetonu v profilové skladbě od DN 300 do DN 1000.

Podrobné informace o veřejné kanalizační síti a jejích parametrech jsou uvedeny v technické dokumentaci, popř. v provozním řádu kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí:

povodí	plocha (km^2)	H (mm)
Starého potoka	16,291	670
Radbuzy	115,753	745
Mže	183,188	740

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Hostouň je v současnosti 990, z toho je na veřejnou kanalizaci ukončenou ČOV napojeno 756 obyvatel.
Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 178 přípojek.
Při současném celkovém množství pitné vody fakturované odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu - tj. průměrně 145,7 m^3/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 192,7 l/d.
Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 125,3 m^3/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 165,7 l/d.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Centrální čistírna odpadních vod se nachází na východní straně obce. ČOV je mechanicko-biologická. Mechanická část se skládá z česlí a lapače písku. Biologickou část tvoří hlavní objekt – oxidační příkop. Průtok mechanicko-biologickou částí je gravitační s přečerpáním odpadní vody do dosazovacích nádrží. Splaškové odpadní vody jsou čištěny na principu prodloužené aktivace se současnou úplnou aerobní stabilizací kalu.
Odpadní vody přitékají na mechanický stupeň čistírny tvořený strojně stíranými česlemi šířky 600 mm, se šířkou průlin 20 mm a vertikálním lapákem písku LVP 100. Mechanicky předčištěné vody natékají do oxidačního příkopu šířky 6 m, objemu 572 m^3. Kyslík je dodáván oxidačními hřebenovými bubny, které současně uvádějí vodu v příkopu do cirkulace. Oxidační příkop pracuje s nízkým látkovým zatížením aktivačního prostoru a tomu odpovídající dlouhou dobou zdržení a provzdušňování odpadních vod. Směs odpadní vody a aktivovaného kalu je čerpána do dvojice dosazovacích nádrží o velikosti 4,8 x 4,8 m a objemu 92 m^3. Část kalu se vrací z dosazovací nádrže zpět do oxidačního příkopu. Přebytečný kal se přečerpává k zahuštění do kalového sila o objemu 107,7 m^3 odkud je vyvážen fekálním vozem.
Odsazená voda je odváděna přes měření průtoku pomocí Parschallova žlabu do řeky Radbuzy.

Vodoprávní povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace bylo vydáno :
dne 8.6. 1989
č. j. : VLHZ – 325/89-235
vydal: Okresní národní výbor v Domažlicích, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství

5.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Počet ekvivalentních obyvatel: 2000

Množství odpadních vod:

Množství vody	m^3/den	l/s
Q_d	570,2	6,6
Q_{max}	69,84	19,4

Přítok znečištění na ČOV:

Znečištění	kg/den	mg/l
BSK_5	120	210
NL	180	316

Vypouštění odpadních vod:

Znečištění	kg/den	mg/l
BSK_5	11,40	20
NL	17,10	30

5.2. VODOHOSPODÁŘSKÉ (VODOPRÁVNÍ) POVOLENÍ

ONV Domažlice VLHZ dne 8.6. 1989 č.j. 325/89

Množství odpadních vod:

	m^3/den	l/s
množství	570	6,6

Vypouštění odpadních vod:

Znečištění	t/rok	mg/l
BSK_5	4,16	25
NL		30

Údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny také v tabulce č. 1.

5.3. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Průtok ČOV:

	m^3/rok	l/s
množství	86 144	2,73

Přítok znečištění na ČOV:

Znečištění	mg/l
BSK_5	168,3
CHSK	340
NL	163,7

Vypouštění odpadních vod:

Znečištění prům./max.	mg/l
BSK_5	12,6/22
NL	22/38

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 756 trvale bydlících obyvatel. Při přepočtu na počet ekvivalentních obyvatel odpovídá současné znečištění na přítoku do čistírny 662 EO. Průměrná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 dosahuje 92,5%.

Limity vypouštěného znečištění, které jsou dané rozhodnutím vodoprávního úřadu, nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod . Z celkového množství 86 144 m^3 odpadních vod, vyčištěných na ČOV v roce 2003 bylo 52 158 m^3 odpadních vod fakturovaných, tj. cca 60%.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 4.

6. ÚDAJE O VOLNÉ VÝUSTI

Volná výpust v současné době slouží pouze k vypouštění dešťových vod zaústěných do zatrubněného potoka vedoucího skrz obec. Kvalita vody je i nadále sledována.

Při posledních odběrech z 2.5. 2003 byly zjištěny tyto hodnoty:

chemická analýza

pH reakce	7,35	
BSK_5	6	mg/l
$CHSK_{Cr}$	38	mg/l
NL	14	mg/l

technické parametry

průtok (prům.)	5,5	l/s

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Území obce náleží do povodí Starého potoka, který je pravostranným přítokem řeky Radbuzy v ř.km 87. Obcí také protéká malý bezejmenný potok, který je skrze obec proveden jako zakrytý vodní tok. Ten je ve spodní části obce zaústěný zleva do Starého potoka.
Dle vyhlášky č.28/1975 Sb. je řeka Radbuza v úseku pod obcí Hostouň vodárenským tokem.

Název recipientu:	**Starý potok**
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	nevodárenský tok
Hydrologické číslo povodí:	1-10-02-010
Profil:	nad obcí Hostouň
Ř. km:	1,9
Plocha povodí:	16,291 km^2
Prům. dlouhodobá výška srážek na povodí:	670 mm/rok
Průtok Q_a :	84 l/s
Průtok Q_{355}:	14 l/s
Správce toku :	Zemědělská vodohospodářská správa Domažlice

Kvalita vody v toku nad ČOV (2003):

znečištění	mg/l
BSK_5	3,0
CHSK	11
NL	13,0
Pc	0,26
RL	248
$N - NH_4^-$	00,37
$N - NO_3^+$	0,1

Hlavní, konečný recipient:

Název recipientu:	**Radbuza**
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	nevodárenský tok
Hydrologické číslo povodí:	1-10-02-011
Profil:	nad soutokem se Starým p.
Plocha povodí:	115,753 km^2
Prům. dlouhodobá výška srážek na povodí:	745 mm/rok
Průtok Q_a :	781 l/s
Průtok Q_{355}:	132 l/s
Kvalita vody:	**BSK_5 = 3,7 mg/l** **NL = 33 mg/l**
Správce toku :	Zemědělská vodohospodářská správa Domažlice

8. 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. Kyanidy

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) Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

9.1. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD NAPOJENI NA VEŘEJNOU KANALIZACI ZAKONČENOU ČOV

Tito producenti mohou do kanalizace vypouštět odpadní vody v míře znečištění a v objemu, které odpovídá :

- projektovaným parametrům ČOV,
- vodohospodářskému povolení k vypouštění odpadních vod,
- skutečnému množství a znečištění přiváděnému na ČOV a dosahované účinnosti čištění,
- smlouvě o odvádění a čištění odpadních vod, uzavřené s provozovatelem kanalizace.

Producenti se dělí do skupin dle charakteru vypouštěných splaškových odpadních vod:

Skupina I obyvatelstvo: produkuje běžné splaškové odpadní vody, které odpovídají běžnému provozu domácností. Specifická produkce znečištění vychází z ČSN 75 6401. Bilancované množství odpadních vod vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2003.

Skupina II - OTV a ostatní: zahrnuje splaškové odpadní vody z objektů občanské a technické vybavenosti (OTV) a ostatních producentů. Bilancované množství odpadních vod vychází z fakturačních údajů CHVaK a.s. Domažlice za rok 2003.

Skupina III - průmysl a ostatní producenti („sledovaní"): jedná se producenty, kteří vypouštějí do veřejné kanalizace odpadní vody o zvláštním složení nebo objemu (např. silné organické znečištění, ropné látky, těžké kovy, chemické látky, apod.), kterými významně ovlivňují látkové nebo hydraulické zatížení ČOV.

Tito producenti se v obci nenacházejí a jejich případné připojení v budoucnosti bude závislé na individuálním posouzení, zejména vzhledem k návrhovým parametrům ČOV.

Maximální míra znečištění OV, které mohou být vypouštěny do kanalizace, je stanovena v tabulce 3. Koncentrační limity stanovené v tabulce neplatí pro splaškové odpadní vody a vybrané producenty. Pro vybrané („sledované") producenty musí být limity stanoveny na základě individuálního posouzení provozovatele.

Každý nový producent skupiny II nebo III, který zahajuje nebo mění výrobu je povinen předat provozovateli kanalizace předběžné údaje o charakteru výroby, předběžném množství a složení odpadních vod.

Současná a předpokládaná bilance množství a znečištění OV je uvedena v tabulce 4 na základě podkladů CHVaK a.s. z roku 2003. Vzhledem k vysokému podílu balastních a dešťových vod (cca 50% ročního objemu) nelze tento podíl v bilancích zanedbat. Vzhledem k nedostatečným podkladům bylo pro účely bilance nutno podíl těchto vod odhadnout.

9.2. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD NAPOJENI NA VEŘEJNOU KANALIZACI ZAKONČENOU VOLNOU VÝUSTÍ

V obci Hostouň jsou veškeré splaškové odpadní vody napojeny na veřejnou kanalizaci zakončenou ČOV.

9.3.NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ PRO DALŠÍ UKAZATELE

a) Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny v tabulce číslo 3. Do veřejné kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody, které maximální povolený limit překračují .

b) Tyto hodnoty neplatí pro trvalé vypouštění odpadních vod. V takovém případě musí být přípustné hodnoty sjednány s provozovatelem kanalizace.

Do veřejné kanalizace, napojené na ČOV je zakázáno vypouštět odpadní vody ze žump a septiků.

Pokud provozovatel kanalizace zjistí překročení limitů v 2 hodinovém směsném vzorku, bude o tom informovat vodoprávní úřad a na producentovi bude požadovat zaplacení sankce podle vzájemných smluvních vztahů a platných zákonů.

10. 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.

10.1. MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTŮ NAPOJENÝCH NA VEŘEJNOU KANALIZACI ZAKONČENOU ČOV

10.1.1. Producenti skupiny I-obyvatelstvo

Množství odpadních vod se zjišťuje nepřímo z odebrané vody podle údajů stanoveného měřidla, tj. vodoměru ocejchovaného zkušební laboratoří.

Pokud producenti používají jiný zdroj než veřejný vodovod, osadí CHVaK a.s. Domažlice po dohodě s producentem ocejchovaný vodoměr, kterým bude možno měřit množství odpadních vod nepřímo. Pokud k takové dohodě nedojde, bude množství odpadních vod určeno podle platných směrných čísel roční spotřeby vody.

Četnost měření dle plánu odečítání vodoměrů CHVaK a.s.

10.1.2. Producenti skupiny II a III -OTV a ostatní, průmysl

Množství odpadních vod se zjišťuje nepřímo z odebrané vody podle údajů stanoveného měřidla, tj. vodoměru ocejchovaného zkušební laboratoří.

Pokud producenti používají jiný zdroj než veřejný vodovod, osadí CHVaK a.s. Domažlice po dohodě s producentem ocejchovaný vodoměr, kterým bude možno měřit množství odpadních vod nepřímo. Pokud k takové dohodě nedojde, bude množství odpadních vod určeno podle platných směrných čísel roční spotřeby vody.

Pokud dochází ke spotřebě vody do výrobků nebo k odparu, předloží producent správci kanalizace prokazatelnou bilanci spotřeby vody v technologickém procesu, která bude po vzájemné dohodě vhodným způsobem zahrnuta do smlouvy o odvádění a čištění odpadních vod. Jestliže se obě strany nedohodnou nebo si to vyžádá charakter výroby, zřídí producent pro měření průtoku odpadních vod měrný objekt ve smyslu ČSN 75 7211.

Pokud není možné zjistit množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace měřením, stanoví se odborným výpočtem, ověřeným správcem kanalizace.

Konkrétní podmínky jsou sjednány s jednotlivými producenty ve smlouvě o odvádění a čištění odpadních vod.

Četnost měření dle plánu odečítání vodoměrů CHVaK a.s.

10.2. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Pokud producent nemá instalováno odpovídající měření množství srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace, zjišťuje se toto množství výpočtem z průměrných dešťových srážek, odvodněné plochy a jejího charakteru. Výpočet množství srážkových vod, odvedených do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

10.3. MĚŘENÍ OBJEMOVÉHO PŘÍTOKU A ODTOKU Z ČOV

Objemový přítok do ČOV není měřen. Na ČOV jsou přímo měřeny pouze vyčištěné odpadní vody vypouštěné do recipientu.

Objem (průtok) balastních + srážkových vod je vypočten z rozdílu: „voda na odtoku z ČOV do recipientu " – „voda odkanalizovaná fakturovaná".

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

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.

Kontrolu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace provádí jednotliví producenti a provozovatel kanalizace.

11.1. KONTROLA ODPADNÍCH VOD PROVÁDĚNÁ PRODUCENTY

Producent (tj. vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) je povinen v místě a rozsahu určeném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Pro potřeby stanovení způsobu a četnosti kontrol odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace jsou producenti odpadních vod rozděleni to následujících skupin:

- Producenti skupiny č.I - Obyvatelstvo
- Producenti skupiny č.II - Městská vybavenost (OTV a ostatní)
- Producenti skupiny č.III - Průmysl, vybraní producenti

11.1.1. Producenti skupiny č.I – Obyvatelstvo

Nemají stanovenu povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace vedoucí na centrální ČOV.

Nově připojovaní producenti mohou odpadní vody komunálního charakteru vypouštět do veřejné kanalizace po uzavření smlouvy s provozovatelem kanalizace

11.1.2. Producenti skupiny č.II – Městská vybavenost (OTV a ostatní)

Producenti skupiny II, nemají stanovenu povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají určenou rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Doporučujeme však, aby si každý producent této skupiny ve vlastním zájmu zkontroloval, zda při vypouštění odpadních vod do kanalizace nepřekračuje nejvyšší přípustné hodnoty stanovené kanalizačním řádem.

11.1.3. Producenti skupiny č.III – Průmysl, vybraní producenti

V době zpracování tohoto kanalizačního řádu se v obci Hostouň nevyskytují stávající producenti, kteří by z hlediska možného ovlivnění kvality odpadních vod byli zařazeni do skupiny vybraných producentů.

Nově připojovaný producent skupiny II a III na veřejnou kanalizaci, který zahajuje nebo mění svoji výrobu je povinen poskytnout provozovateli kanalizace předběžné údaje o charakteru výroby a předpokládaném množství a složení odpadních vod.

V případě potřeby (nejasnosti ve složení a množství odpadních vod apod.) je producent povinen zajistit výsledky sledování kvality a množství odpadních vod v dohodnutém rozsahu

a výsledky předložit provozovateli kanalizace. Ten zařadí producenta do příslušné skupiny a určí přípustné hodnoty pro sledované ukazatele .

Případní nově připojovaní vybraní producenti mají povinnost provádět minimálně 4x ročně vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají jinak určenou rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Odběr vzorků musí být rozložen do celého kalendářního roku, nejlépe 1x za čtvrtletí.

Odběr vzorků OV vypouštěných do kanalizace se provádí v bezdeštném období při běžné provozní aktivitě producenta.

Chemické analýzy kontrolních vzorků musí být provedeny laboratoří akreditovanou u ČIA, nebo je držitelem osvědčení Aslab o správné činnosti laboratoře.

Výsledky vlastních kontrol předkládají vybraní producenti na formuláři „Roční hlášení" a to vždy nejpozději do 31.1.následujícího roku.

Vzor formuláře „Roční hlášení" předá producentovi provozovatel kanalizace po vydání vodoprávního povolení k vypouštění OV, na základě kterého je vlastník napojené nemovitosti zařazen mezi vybrané (sledované) producenty.

11.2. KONTROLA ODPADNÍCH VOD PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM KANALIZACE

11.2.1. Rozsah kontrol u jednotlivých producentů

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č.428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod, odváděných do veřejné kanalizace u jednotlivých producentů v tomto rozsahu :

Producenti skupiny č.I-Obyvatelstvo

Četnost	podle potřeby
Rozsah	podle potřeby provozovatele kanalizace
Druh vzorku	podle potřeby provozovatele kanalizace

Producenti skupiny č. II- Městská vybavenost (OTV a ostatní)

a) Provozovatelé jídelen a kuchyní

Četnost	namátkově
Rozsah	pH, CHSK, NL, EL
Druh vzorku	2 hodinový slévaný –typ A

b) Producenti, kteří nakládají s ropnými látkami (např. strojírenské provozy, myčky aut a motorů, dílny, benzínové čerpací stanice)

Četnost	namátkově
Rozsah	pH, NEL, CHSK
Druh vzorku	2 hodinový slévaný-typ A

c) Producenti, které nelze zařadit do předchozích 2 kategorií

Četnost	namátkově
Rozsah	podle charakteru výroby a potřeb provozovatele kanalizace
Druh vzorku	podle potřeby provozovatele kanalizace (typ A nebo B)

Producenti skupiny č.III-Průmysl, vybraní producenti

Tito producenti se v současné době v obci Hostouň nevyskytují. Pokud budou v budoucnu producenti této skupiny nově připojení na veřejnou kanalizaci, bude rozsah kontrol stanoven podle následujících zásad:

Četnost	minimálně 4 x ročně
Rozsah	bude určen podle druhu výroby a charakteru odpadních vod u každého nově připojeného producenta individuálně
Druh vzorku	24 hodinový směsný v intervalu po 2 hodinách(typ B nebo C) –určí se individuálně pro každého nového producenta
Místo odběru	bude určeno individuálně pro každého producenta

11.2.2. Postup při provádění kontrol

Kontrola množství a jakosti vypouštění odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Pracovník vzorkovací skupiny se před provedením kontrolního odběru ohlásí u producenta a společně s ním vyplní „Protokol o provedení kontrolního odběru".

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace odebírá provozovatel kanalizace za přítomnosti producenta odpadních vod (vlastníka pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do veřejné kanalizace). Pokud se producent nezúčastní kontrolního odběru, provede provozovatel kanalizace odběr bez jeho účasti.

Část odebraného vzorku potřebnou k provedení paralelního rozboru nabídne správce kanalizace producentovi.

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující 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 prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

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)

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
$CHSK_{Cr}$	TNV 75 7520	„Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem ($CHSK_{Cr}$)“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	„Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žíhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	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
$N\text{-}NH_4^+$	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 1.: 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
N_{anorg}	$(N\text{-}NH_4^+)+(N\text{-}NO_2^-)+(N\text{-}NO_3^-)$		
$N\text{-}NO_2^-$	ČSN EN 26777 (75 7452)	„Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická 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“	12.97
	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 odpadních vodách“	11.98
$N\text{-}NO_3^-$	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 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
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 plazmatem (ICP AES)“	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 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 $CHSK_{Cr}$ 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 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 čiřením 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.OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie na stokové síti se hlásí na

dispečink vodohospodářské společnosti
Chodské vodárny a kanalizace, a.s. Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice,
který je v provozu 24 hodin denně na telefonním čísle

379 792 311 nebo 379 722 405

V případě havárie je osoba, která havárii zjistí (producent odpadních vod), povinna hlásit neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Při hlášení havárie se uvede :
- jméno a příjmení nahlašovatele
- čas, kdy havárie vznikla nebo byla zjištěna
- místo havárie
- popis havárie a její následky
- údaje o předběžných opatřeních, pokud byly provedeny
- údaje o druhu a množství znečišťující látky, která vnikla do kanalizace (v případě úniku znečišťujících látek do kanalizace)

Pokud je to možné, je nutno zajistit alespoň provizorní odstranění poruchy.

Další důležitá telefonní čísla pro ohlášení vzniku havárie:

ČOV Poběžovice	379 497 311
Pohotovost (p.Luboš Votruba - CHVaK, Poběžovice)	606 607 742
Městský úřad Poběžovice	379 497 281
Hasičský záchr.sbor ČR – tísňová linka – nebo HZS – požární stanice Domažlice – Jednotka SDH	150 379 723 333 379 497 330
Policie ČR – tísňová linka – nebo Obvodní oddělení policie Poběžovice	158 379 497 350
Povodí Vltavy s.p., provoz Domažlice	379 722 519
Vodoprávní úřad MÚ Domažlice	379 712 111

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 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.

13. 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.

14. 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.

15. PŘÍLOHY

15.1. TABULKOVÉ PŘÍLOHY

Tabulka č.1 – ČOV Hostouň - projektovaná kapacita a limity VH povolení
Tabulka č.2 – ČOV Hostouň – výkonové parametry (r. 2003)
Tabulka č.3 – Nejvyšší povolené hodnoty znečištění vypouštěného do veřejné kanalizace
Tabulka č.4 – Bilance množství a znečištění OV na ČOV Hostouň - návrh

15.2. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č.1 – Situační schéma kanalizační sítě obce Hostouň
Příloha č.2 – Majetkové schéma kanalizační sítě obce Hostouň

15.3. DOKLADY

Povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace zakončené ČOV

PŘÍLOHY

Tabulka 1

ČOV Hostouň - projektovaná kapacita a limity VH povolení

Kanalizační řád Hostouň ČOV - kapacita a limitní odtok		Projektované parametry ČOV přítok celkem	 garantovaný odtok celkem	Limity vodopráv. povolení
$Q_{roční}$	m^3/rok	208 000		**208 000**
Q_{24} (prům., bezdešt.)	m^3/den	570		**570**
Q_{24}	l/s	6,6		**6,60**
$Q_{h,max}$	l/s	19,4		
		kapacita ČOV = 2000 EO		VH povolení
BSK_5	t/rok	43,80		**4,16**
BSK_5	kg/den	120,0		**11,40**
EO (60g/EO/den)	počet	2000		
BSK_5 (průměr)	mg/l	211	20	**"p" = neuvedeno**
BSK_5 (max.)	mg/l			**"m" = 25**
CHSK	t/rok			
CHSK	kg/den			
CHSK (průměr)	mg/l		*neuvedeno*	
CHSK (max.)	mg/l			
NL	t/rok	65,70		**neuvedeno**
NL	kg/den	180		
NL (průměr)	mg/l	316	*neuvedeno*	**"p" = neuvedeno**
NL (max.)	mg/l			**"m" = 30**

Tabulka 2

ČOV Hostouň - výkonové parametry ČOV v r.2003

Kanalizační řád Hostouň		Výkonové parametry ČOV v r.2003		účinnost čištění	limity vodoprávního povolení
ČOV - současný výkon		přítok	odtok		
		celkem	celkem	(%)	
Q (měř.roční průměr)	m^3/rok	86 144	86 144		208 000
Q (vypočt.roční průměr)	m^3/den	236	236		570
Q (vypočt.roční průměr)	l/s	2,7	2,7		6,6
Q (měř.max)	l/s				
					VH povolení
BSK_5	t/rok	14,50	1,09		4,16
BSK_5	kg/den	39,72	2,97		11,40
EO (60g/EO/den)	počet	662			
BSK_5 (průměr)	mg/l	168,30	12,60	92,51	"p" = neuvedeno
BSK_5 (max.)	mg/l		22,00		"m" = 25
CHSK	t/rok	29,29			
CHSK	kg/den	80,24			
CHSK (průměr)	mg/l	340,00	neuvedeno		
CHSK (max.)	mg/l		neuvedeno		
NL	t/rok	14,10	1,90		neuvedeno
NL	kg/den	38,63	5,19		
NL (průměr)	mg/l	163,70	22,00	86,56	"p" = neuvedeno
NL (max.)	mg/l		38,00		"m" = 30

Tabulka 3

Nejvyšší povolené hodnoty znečištění vypouštěného do veřejné kanalizace (koncentrační limity)

- ***pouze pro kanalizaci ukončenou ČOV***

Ukazatel	Symbol	Jednotka	**Koncentrační limity** z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0
Teplota	T	°C	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	mg/l	800
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	mg/l	1 600
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
Dusík amoniakální	$N - NH_{4+}$	mg/l	45
Dusík celkový	N_{celk}	mg/l	60
Fosfor celkový	P_{celk}	mg/l	10
Kyanidy	CN	mg/l	0,2
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
Tenzidy anioaktivní	PAL-A	mg/l	10
Rtuť	Hg	mg/l	0,05
Měď	Cu	mg/l	0,5
Nikl	Ni	mg/l	1,0
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	mg/l	0,1
Extrah.organ.vázaný chlor	EOCl	mg/l	0,05
Fenoly těkající s vodní parou	FN1	mg/l	10
Olovo	Pb	mg/l	0,1
Arsen	As	mg/l	0,1
Zinek	Zn	mg/l	1,0
Kadmium	Cd	mg/l	0,1
Salmonella sp.			negativní nález

Je zakázáno vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody nebo látky, které překračují u výše uvedených ukazatelů hranice maximálních limitů !

Tabulka neplatí pro vybrané (sledované) producenty - pro tyto producenty se limity stanovují individuálně podle charakteru výroby a předpokládaného složení odpadních vod.

Tabulka 4

Bilance množství a znečištění OV na ČOV Hostouň - návrh

Kanalizační řád Hostouň Bilance množství odpadních vod na ČOV v roce 2003		Přítok na ČOV	Obyvatelstvo	OTV	Dešťové a balast.		
Q (celk.roční množství)	m^3/rok	**86 144**	23 422	16 987	45 735		
Q (celk.roční průměr)	m^3/den	236,0	64,2	67,9			
Q (celkový roč.průměr)	l/s	2,73	0,74	2,36			
Q max	l/s		1,63	5,19			
Q (OV fakturovaná)	m^3/rok	**52 158**	23 422	16 987	5 314		
Q (OV fakturovaná)	m^3/den	142,9					
Q (OV fakturovaná)	l/s	1,7					
Bilance množství a znečištění odpadních vod - návrh		Kapacita ČOV dle projektu	Obyvatelstvo	OTV	Dešťové a balastní	K rozdělení Obyv.+OTV	Bilance celkem
		1	2	3	4	5	6
$Q_{roční}$	m^3/rok	208 000	54 203	17 000	46 000	30 500	147 703
$Q_{d, průměr}$	m^3/den	570	148,5	68	126	84	426
$Q_{h, průměr}$	l/s	6,6					
$Q_{h, max}$	l/s	19,4					
BSK_5	t/rok	43,80	21,7	6,80		12,20	40,68
BSK_5	kg/den	120,0	59,4	27,20		33,42	120
EO (60g/EO/den)	počet	2000	**990**	453		557	2 000
BSK_5 (průměr)	mg/l	211	400,0	400,0		400,0	282
BSK_5 (max.)	mg/l		600,0	600,0		600,0	
CHSK	t/rok		43,4	10,20		24,40	78
CHSK	kg/den		118,8	40,80		66,85	226
CHSK (průměr)	mg/l		800,0	600,0		800,0	531
CHSK (max.)	mg/l		1 200,0	900,0		1 200,0	
NL	t/rok	65,70	19,9	5,10		12,20	37
NL	kg/den	180	54,5	20,40		33,42	108
NL (průměr)	mg/l	316	366,7	300,0		400,0	254
NL (max.)	mg/l		550,0	450,0		600,0	
VH aktivita	dny/rok	365	365	250		365	
	hod/den	24	24	8		24	
Spec. spotřeba	l/ob/den		150				
k_c			1,5	1,5		1,5	
BSK_5	g/EO/den		60,00				
CHSK	g/EO/den		120,00				
NL	g/EO/den		55,00				

Komentář:

Množství odpadních vod pro jednotlivé skupiny producentů (obyvatelstvo, OTV) vychází z fakturačních údajů CHVaK Domažlice za rok 2003

Množství balastních a srážkových vod je dopočteno podle celkového množství vyčištěné OV.

Hodnoty specifického znečištění dle ČSN 75 6401

Údaj o počtu potenciálně připojených obyvatel vychází ze současného počtu obyv. dle demografických údajů.

Ve sloupci 2 je uveden počet EO podle skutečného počtu trvale bydlících obyvatel obce Hostouň, spotřeba vody 150 l/os/den odpovídá návrhové specif.spotřebě dle projektu.

Ve sloupci 5 je dopočtena rezerva do celkové kapacity ČOV k rozdělení mezi nově připojované producenty, (pro nárůst obyvatelstva a rozvoj služeb) - návrhové koncentrace znečištění odpovídají splaškovým OV, pro potenciálně připojované producenty technologických OV - musí být koncentrace a množství OV stanoveno individuálně podle charakteru výroby.