

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.
Šumperk, Jílová 6, 787 01

Kanalizační řád
veřejné kanalizace města
HANUŠOVICE



1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Titulní list kanalizačního řádu.....	3
3	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	4
4	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	4
5	Cíle kanalizačního řádu.....	6
6	Popis území	6
6.1	Odpadní vody.....	6
7	Popis stokové sítě.....	7
7.1	Stručný popis kanalizační sítě	7
8	Seznam látek které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno	13
9	Nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	14
9.1	Odpadní vody ze stomatologických zařízení	17
10	Měření množství odpadních vod	18
11	Opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace a při mimořádných událostech	18
12	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem.....	21
12.1	Kontrolní vzorky.....	21
12.2	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....	21
13	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	22
14	Přílohy	23
14.1	Grafická příloha	23
14.2	Přílohy kanalizačního řádu pro zvláštní podmínky vypouštění.....	23

2 Titulní list kanalizačního řádu

Tento kanalizační řád platí pro veřejnou kanalizaci v městě Hanušovice a je závazný pro všechny osoby a organizace, které spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak využívají. Pokud dojde v budoucnu k rozšíření stokové sítě, nebo napojení dalších obcí, platí kanalizační řád i pro tyto kanalizace.

Uvedená kanalizační síť je zakončena čistírnou odpadních vod Hanušovice.

- IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7111-637203-47674954-3/1**

Vlastník kanalizace: Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s.

č.p. 2769, Jílová 6, 787 01 Šumperk

IČ: 47674954

DIČ: 398 47674954

Provozovatel: Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.

č.p. 2769, Jílová 6, 787 01 Šumperk

IČ: 47674911

DIČ: 398 47674911

Ukončení kanalizace: Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pivovaru Holba.
Společné čištění komunálních a průmyslových odpadních vod.

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.

č.p. 2769, Jílová 6, 787 01 Šumperk

Ing. Pavel Paloncý

Ing. Mirka Šperlichová

březen 2004

aktualizace červen 2009

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

č. j.

ze dne

.....

razítko a podpis

schvalujícího úřadu

3 Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) napojeným na kanalizaci 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, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do vod povrchových a nebyla ohrožena její funkce, aby nebyl ohrožen materiál stokové sítě a nebyly překročeny její kapacitní možnosti.

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), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26), ve znění pozdějších předpisů

Veřejná kanalizace je určena k hromadnému odvádění odpadních vod. V pochybnostech, zda jde o veřejnou kanalizaci, rozhoduje vodohospodářský orgán.

Odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace města Hanušovice jsou tvořeny vodami splaškovými, průmyslovými i dešťovými. Značnou část odpadních vod tvoří vody balastní (podzemní).

4 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

Provozovatel povoluje připojení nemovitostí na veřejnou kanalizaci za těchto následujících podmínek:

- a) Odváděné odpadní vody nepřesáhnou hodnoty jakosti a množství stanovené v kanalizačním řádu a ve smlouvách o odvádění odpadních vod.
- b) Nemovitost, kde vzniká odpadní voda, je připojena na veřejnou kanalizaci pouze samostatnou kanalizační přípojkou, odvádění odpadních vod z více nemovitostí jednou přípojkou je možné pouze ve vyjimečných případech a po schválení správcem kanalizace, podmínky připojení určuje správce kanalizace ve svých vyjádřeních.
- c) Kanalizační přípojka je stavebně povolena příslušným stavebním úřadem.
- d) Kanalizační přípojky, které jsou vybaveny měrnou šachtou umožňující měření průtoků a odběr vzorků musí být trvale přístupné.

- e) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí předčištění, jsou vypouštěny do veřejné kanalizace jen s platným povolením vodoprávního úřadu.
- f) Odváděné odpadní vody nejsou ředěny balastními vodami (trvale tekoucí povrchové, chladicí nebo podzemní vody).
- g) Další konkrétní podmínky napojení a odvádění odpadních vod určuje správce veřejné kanalizace při uzavírání smlouvy o odvádění odpadních vod.

Další povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- h) 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..
- i) 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.
- j) 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 předčist'ovat.
- k) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- l) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- m) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- n) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

5 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Hanušovice tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na kanalizaci
- 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

6 Popis území

6.1 Odpadní vody

V uvedené lokalitě - tj. město Hanušovice vznikají odpadní vody :

- 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 zastaveném území - balastní)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností.

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 vody ročně produkuje, např.:

- *NOBLESLEN a.s., Šumperk, závod Hanušovice, tel. 583 231 463*
- *PEKAŘSTVÍ KRÁL, Hlavní 332, Hanušovice, tel.583 231 258*

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Zvláštním druhem těchto vod jsou odpadní vody ze stomatologických zařízení, které jsou významným producentem odpadních vod z obsahem rtuti. Pro tato zařízení jsou určena dále zvláštní pravidla.

7 Popis stokové sítě

7.1 Stručný popis kanalizační sítě

Kanalizace v městě Hanušovice byla budována od 60.let. Do 80. let bylo vybudováno 6 oddělených kanalizací s deseti výustěmi do toku, které spolu provozně nesouvisely. Kanalizace byly budovány zcela nekoncepčně a byly různého typu, jak jednotné, tak oddílné. Až od roku 1994 je budována kanalizace podle celkové koncepce s napojením na mechanicko-biologickou ČOV, která byla vybudována podnikem Moravskoslezské pivovary, a.s. Přerov pro společné čištění průmyslových odpadních vod z pivovaru a splaškových a průmyslových odpadních vod z města Hanušovice. V současné době jsou vybudovány téměř všechny hlavní stoky nové kanalizace. Kanalizace je budovaná jako splašková. Dočasně jsou na kanalizaci napojeny, se souhlasem vodohospodářského orgánu, i úseky jednotných kanalizací. Ty budou v dalších etapách postupně rekonstruovány na oddílné kanalizace a staré úseky budou sloužit pouze jako dešťové kanalizace. Všechna dešťová odlehčení budou tímto zrušena.

Stručný popis jednotlivých částí

Na společné ČOV začínají dvě hlavní stoky. Stoka A a stoka B. Stoka B slouží k napojení průmyslových odpadních vod z pivovaru a vede v souběhu se stokou A. Stoka A je páteřní stokou celého kanalizačního systému města, je vedena až na ulici Jesenickou. Celková délka stoky A je 3.1805 m. Úsek stoky A a B v km 0,000 - 0,8940 je součástí stavby ČOV, je proveden z osinkocementových trub, DN 400.

V km 0,8940 je vybudována šterbinová odlehčovací komora s odlehčením do toku Morava. Zde je také provedeno připojení průmyslových odpadních vod na sběrač B, který zde končí. Za odlehčovací komorou v km 0,9040 je vybudována šachta Š 35, kde začíná úsek veřejné kanalizace v majetku města Hanušovice. Za ní křížuje stoka A v km 0,9080 - 0,9330 drážní těleso.

V tomto úseku stoky A (km 0,0000 - 0,8940) se nacházejí ještě další starší úseky kanalizací. Především je to kanalizace splašková vybudovaná v letech 1986-1987 pro 134 b.j. na sídlišti při ulici Na Holbě (na levém břehu Moravy), s označením BS 1. Tato kanalizace je provedena z kameninových trub DN 300 a je zaústěna do čerpací stanice, ze které jsou odpadní vody přečerpávány prostřednictvím tlakového přivaděče do přítokové šachty ČOV pivovaru Holba. ČS je vybavena 2 ks čerpadel, snímáním hladiny a automatickým řízením provozu. Chod celé ČS je monitorován na centrální dispečink ŠPVS, a.s.

Dále je na sídlišti Na Holbě vybudovaná kanalizace dešťová s označením BD 1 a BJ 1. Je vybudovaná z betonových trub DN 500, 400, 300. Výust' kanalizace BD 1 je do toku Morava a má označení VO 2. Kanalizace BJ 1 je vybudovaná z kameninových trub DN 300,

s vyústěním do toku Morava a označením VO 3. Původně sloužila kanalizace BJ 1 pro odkanalizování odpadů ze septiků bytových domů lesního závodu. U těchto domů byly již septiky zrušeny a kanalizace napojena na splaškovou kanalizaci BS 1.

Na sídlišti při ulici Zábřežská (na pravém břehu Moravy) jsou vybudovány z let 1978 - 1985 kanalizace s označením CS 1, CD 1 a CS 2, CD 2.

Kanalizace CD 1 a CD 2 jsou dnes kanalizace pouze dešťové, pro CD 1 s výustným objektem VO 4 a pro CD 2 s výustným objektem VO 5. Dříve byly do CD 1 a CD 2 svedeny přepady ze septiků, do kterých byly napojeny kanalizace CS 1 a CS 2. V současnosti jsou kanalizace CS 1 a CS 2 přepojeny na sběrač A. Kanalizace CS 1 a CS 2 jsou provedeny z kameninových trub vesměs DN 300. Kanalizace dešťová CD 1 a CD 2 jsou z betonových trub DN 300 a DN 500.

Po křižování drážního tělesa v km 0,9080 - 0,9330 prochází stoka A v ocelové chráničce DN 1420 komunikací II/369 Hanušovice - Ruda nad Moravou. Podchází pod dvěma větvemi dnes dešťových kanalizací DD 1 a DJ 1. Pokračuje zeleným pásem vedle náspu dráhy do soukromých zahrad, dále přes ulici Nádražní do dalších zahrad až k budově č.p. 3. Tam se lomí a pokračuje přes zahradu mateřské školky až k budově základní školy. Zde kříží větev dešťové kanalizace ED 1 a napojuje větve splaškových kanalizací ES 1 a ES 1-1. Dále přechází zeleným pásem kolem Hlavní ulice, napojuje kanalizaci FJ 1 a pokračuje až k samoobsluze.

Tento úsek stoky A, tj. km 0,9000 - 1,9320 nemá vybudovány přípojovací šachty na přípojkách a je proveden z PVC trub, DN 400.

V souběhu tohoto úseku stoky A vedou i starší dešťové kanalizace DJ 1, DJ 1-1 a DD 1. Mají společný výustný objekt VO 6. Jsou vybudovány z betonových trub DN 600 a DN 400. Na stoku DJ 1-1 do šachty Š 77 (v úseku km 1,278 - 1,526) je v souběhu se stokou A, ve vzdálenosti 800 mm provedena dešťová kanalizace z PVC, DN 400 délky 248 m.

Do šachty Š 39, na hlavní stoce A, je napojen sběrač AB. Sběrač AB je hlavní stokou ulice Sportovní. Pokračuje křižením vozovky č. II/369 v ulici Hlavní, prostorem před garážemi do ulice Sportovní, vede vozovkou ulice až před budovu pošty. Stoka je provedena z PVC, DN 250, délka 675,0 m.

Na hlavní stoce A, v šachtě Š 45, v km 1,3355 v ulici Nádražní, je připojen sběrač AD, který je hlavní stokou ulice Školní. Prochází zelenou plochou vedle vozovky a před nádražím ČD se láme do ulice Školní, ve které vede celá trasa sběrače AD. Stoka AD je z trub PVC, DN 250, délky 372,0 m.

Na stoku AD je v ulici Nádražní napojena stoka ADa z trub PVC, DN 250, délky 64,5 m, vede v opačném směru než stoka AD.

V okolí základní školy jsou vybudovány kanalizace EJ 1, ED 1, ES 1, ES 1-1. Stoky ES 1 a ES 1-1 jsou splaškové kanalizace a jsou napojeny na stoku A, jsou provedeny z kameninových trub DN 200. Kanalizace ED 1 je dešťová kanalizace z betonových trub

DN 300 z vyústěním do toku Morava objektem VO 7. Dále je do sběrače A přes dešťový odlehčovač zaústěna kanalizace EJ 1, která je jednotná a odvádí splaškové a dešťové vody z prostoru domu služeb a za ním. Odlehčení je zaústěno do kanalizace ED 1.

Na Hlavní ulici je do stoky A přes dešťový odlehčovač připojena (před domem č.p. 207) jednotná kanalizace FJ 1, která slouží k odkanalizování sídliště kolem samoobsluhy, prostoru kotelny a prádelny. Bývalé zaústění do toku Morava slouží dnes k odlehčení dešťových vod, zaústění je objektem VO 8. Jako materiálu u stoky FJ 1 je použit beton a kamenina, DN 400, DN 300.

Kanalizace EJ 1 a FJ 1 budou v budoucnu řešeny tak, aby došlo k oddělení dešťových vod od splaškových a do stoky A budou zaústěny pouze vody splaškové.

Pokračování sběrače A od km 1,9320 je provedeno z PVC trub, DN 300, délky 223,5 m. Stoka se napojuje na dřívější úsek stoky A v zeleném pruhu, před panelovou zástavbou v šachtě Š 57. Pokračuje asfaltovou plochou autobusového nádraží a zelenou plochou s parkovou úpravou směrem k tělesu dráhy Hanušovice - Lipová. Těleso dráhy prochází v ocelové chráničce DN 720 s betonovou výplní. Za podchodem dráhy se trasa láme a po soukromém pozemku pokračuje k místní komunikaci, kterou přechází a dále vede k řece Moravě.

Přechod stoky pod Moravou je proveden jako dvouramenná shybka, přičemž jedno rameno slouží jako provozní a druhé jako rezervní. K uzavírání větví slouží ruční stavítka. Obě ramena jsou z PVC trub, DN 150, délky 29,55 m, chráněných obetonováním. Za Moravou křížuje stoka silnici č. 446 v ulici Pražská. Za silnicí vstupuje stoka na pozemky společnosti Nobleslen, zahradami vede až k náhonu a ten přechází potrubím PVC, DN 250, v ocelové chráničce DN 500. Chránička je uchycena do betonových patek a prostor mezi chráničkou a potrubím je zaizolován.

Za náhonem trasa pokračuje kolem ČOV Nobleslenu, zde budou do šachty Š 69 zaústěny průmyslové odpadní vody z podniku Nobleslen. Trasa stoky A dále vede travnatým terénem na pozemcích Nobleslenu, pak za skladem nábytku, přes soukromé dvory a zahrady až k benzínové pumpě na konci ulice Hlavní. Před benzínovou pumpou se trasa láme do ulice Jesenická, přechází komunikaci č. 369 a pokračuje souběžně s vozovkou nebo přímo ve vozovce ulice Jesenická až na km 3,1805.

Od shybky pod tokem Morava až po km 3,1805 je sběrač A proveden z PVC trub, DN 250. V úseku km 1,9320 - 3,1805 jsou na sběrač A napojeny v prostoru kulturního domu stoky AF a AFa. Délka stoky AF je 186,9 m a stoky AFa je 44,9 m, obě jsou provedeny z PVC trub, DN 250.

V souběhu sběrače A, na ulici Jesenická jsou vybudovány dešťové kanalizace GJ 1, a HD 1. Kanalizace GJ 1 sloužila dříve jako jednotná a je vyústěna do Hanušovického potoka výustným objektem VO 9. Kanalizace HD 1 je dešťová a je vyústěna výustným objektem VO 10 do otevřeného příkopu na louce, který vede do toku Branná. Kanalizace GJ 1 a HD 1 jsou

provedeny převážně z betonových trub a kameniny, DN 300, 400, 500.

Na sběračích A, AB, AD, AF, AFa jsou vybudovány veřejné části kanalizačních přípojek s okončením přípojkovými revizními šachtami.

Na sběrač A, mezi podchodem tělesa dráhy a podchodem toku Morava, bude připojena stoka AG, která není v současnosti ještě vybudována.

V budoucnu se bude řešit rozdělení jednotných úseků kanalizací kolem školy a samoobsluhy tak, aby byly vytvořeny úseky oddílných a dešťových kanalizací. Zaústění zdrojů znečištění a přepadů septiků do dešťových kanalizací bude přepojeno na splaškové kanalizace a septiky budou přitom zrušeny.

Výustné objekty

Označení	Říční km	Tok	Číslo hydr. poř.
VO 2	325,800		
VO 3	326,115		
VO 4	326,120		
VO 5	326,124		
VO 6	326,675		
VO 7	327,500		
VO 8	327,700		
VO 9	0,150	Hanušovický potok	4-10-01-043
VO 10	0,650	Branná	4-10-01-042

Přehled údajů kanalizačního systému města Hanušovice

<i>IČ majetkové evidence</i>	
<i>stoková síť</i>	7111-637203-47674954-3/1
<i>ČOV</i>	(HOLBA)
<i>Počet obyvatel</i>	
<i>celkový</i>	3 424
<i>připojených</i>	2 580
<i>Délka kanalizace a profil</i>	
<i>celková délka</i>	9,945 km
<i>menší než DN 300</i>	5,261 km
<i>DN 300 - DN 500</i>	4,501 km
<i>DN 500 - DN 800</i>	0,183 km
<i>DN 800 a větší</i>	0,0
<i>Materiál</i>	
<i>kamenina</i>	1,236 km
<i>beton</i>	3,937 km
<i>plast</i>	3,878 km
<i>jiné</i>	0,894 km
<i>Poznámky</i>	
<i>počet přípojek</i>	155
<i>odlehčovací komory</i>	1
<i>čerpací stanice</i>	1

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Hanušovice je 3 424, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 2 580 a na veřejný vodovod 3 038.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 155 přípojek .

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně 384 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 126 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 276 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 106 l/d.

Recipient

Název recipientu:	Branná, Hanušovický potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí:	4-10-01-043
	4-10-01-042
	161
Hydrogeologický rajón:	
Fluviální sedimenty v povodí Horní Moravy)	
Profil:	říční km 0,150
	říční km 0,650
Správce toku:	Povodí Moravy, s. p., Brno
	Dřevařská 11
	601 75 BRNO
	tel. 541 637 111

8 Seznam látek které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

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 persistentní uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny
 1. zinek
 2. měď
 3. nikl
 4. chrom
 5. olovo
 6. selen
 7. arzen
 8. antimon
 9. molybden
 10. titan
 11. cín
 12. baryum
 13. berylium
 14. bor
 15. uran
 16. vanad
 17. kobalt
 18. thalium
 19. telur
 20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace. V povolení stanoví vodoprávní úřad podmínky vypouštění s ohledem na emisní standardy v souladu s vyjádřením správce kanalizace.

Dále není dovoleno do veřejné kanalizace v městě Hanušovice vypouštět následující látky, tyto látky by mohly ohrozit provoz ČOV nebo kanalizace. Vypouštět tyto látky je možné v omezené míře pouze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanovenými podmínkami.

- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- látky narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz ČOV, tzn. i vody jejichž znečištění přesahuje dojednané limity
- látky, které rychle sedimentují a vytvářejí pevné a soudržné sedimenty
- hořlavé, výbušné, popřípadě takové, které smísením se vzduchem nebo vodou vytvářejí výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- látky jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- ropné látky všech typů a organické rozpouštědla
- uliční nečistoty, podzemní vody
- odpady zpracováváné v drtičích domovního odpadu (připojování těchto zařízení na veřejnou kanalizaci není přípustné)
- obsahy žump a septiků, silážní šťávy a jakákoliv průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky (kejda, hnojůvka, močůvka,...), aerobně stabilizované komposty, pokud se nejedná o řízené vypouštění externích odpadních vod, které zajišťuje provozovatel ČOV
- odpadní vody vypouštěné přes septiky odpadních vod - tyto musí být neprodleně zrušeny, možné likvidovat na ČOV

9 Nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Jakost odpadních vod a jejich množství se posuzuje v kanalizační přípojce za posledním připojením vod z objektu a to pro každou přípojku zvlášť, obvykle ve sběrné - kontrolní šachtě. Odpadní vody vypouštěné z jednotlivých objektů, jejich částí a zařízení mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny pouze pokud jejich znečištění nepřesáhne uvedené nejvyšší míry znečištění vod. Nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod jsou rozděleny do tří následujících skupin.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

I Obecné míry znečištění

Maximální přípustné míry znečištění standardních odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace, na které se vztahují obvyklé smlouvy na vypouštění s obecnou cenou za vypouštění.

Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotka	Max.hodnota ve 2-hodinovém (směsném) vzorku
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg.l ⁻¹	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	800
Hodnota	pH	pH	6,0 - 8,5
Nerozpuštěné látky	NL	mg.l ⁻¹	400
Rozpuštěné látky	RL	mg.l ⁻¹	1200
Veškeré látky	VL	mg.l ⁻¹	1400
Usaditelné látky (po 30 min.sed.)	UL	ml.l ⁻¹	20
Tenzidy celkem		mg.l ⁻¹	10
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	mg.l ⁻¹	10
Extrahovatelné látky	EL	mg.l ⁻¹	50
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	35
Celkový fosfor	P _{celk.}	mg.l ⁻¹	10
Dusík celkový	N _{celk.}	mg.l ⁻¹	50
Látky fenolického charakteru		mg.l ⁻¹	15
Kyanidy celkem	CN ⁻	mg.l ⁻¹	0,2
Rtuť	Hg	mg.l ⁻¹	0,003
Měď	Cu	mg.l ⁻¹	0,20
Olovo	Pb	mg.l ⁻¹	0,10
Nikl	Ni	mg.l ⁻¹	0,10
Zinek	Zn	mg.l ⁻¹	1,0
Kadmium	Cd	mg.l ⁻¹	0,03
Chrom celkový	Cr	mg.l ⁻¹	0,10
Crom šestimocný	Cr ^{VI}	mg.l ⁻¹	0,05
Arzen	As	mg.l ⁻¹	0,10
Selen	Se	mg.l ⁻¹	0,10
Stříbro	Ag	mg.l ⁻¹	0,10
Vanad	V	mg.l ⁻¹	0,10
Molybden	Mo	mg.l ⁻¹	0,10
Kobalt	Co	mg.l ⁻¹	0,50
Aktivní chlór	Cl ₂	mg.l ⁻¹	10
Teplota	T	°C	40

aktualizace: červen 2009

II Další míry znečištění

Po dohodě se správcem kanalizace je možné připojit na veřejnou kanalizaci odpadní vody, které nepřesahují následující maximální míry znečištění. Konkrétní limity znečištění a podmínky odvádění budou dohodnuty ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Na tyto vody se již nevztahuje obecná cena za vypouštění do kanalizace. Konkrétní cena je stanovena vzhledem k charakteru odpadních vod ve smlouvě. Tyto limity správce kanalizace dohodne podle kapacitních možností kanalizace a ČOV. Celkové maximální množství odpadních vod a znečištění přitékající kanalizací na ČOV je dáno kapacitou ČOV.

Ve smlouvě o odvádění odpadních vod se může sjednat nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a režim jejich odtoku.

Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotka	Max.hodnota
ve 2-hodinovém (směsném) vzorku			
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg.l ⁻¹	4000
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	6000
Hodnota pH	pH		6,0 - 10,0
Nerozpuštěné látky	NL	mg.l ⁻¹	5000
Rozpuštěné látky	RL	mg.l ⁻¹	5000
Veškeré látky	VL	mg.l ⁻¹	10000
Usaditelné látky (po 30 min.sed.)	UL	ml.l ⁻¹	200
Tenzidy celkem		mg.l ⁻¹	50
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	mg.l ⁻¹	30
Extrahovatelné látky	EL	mg.l ⁻¹	100
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	70
Celkový fosfor	P _{celk.}	mg.l ⁻¹	30
Dusík celkový	N _{celk.}	mg.l ⁻¹	100
Látky fenolického charakteru		mg.l ⁻¹	30
Kyanidy celkem	CN ⁻	mg.l ⁻¹	5,0
Rtuť	Hg	mg.l ⁻¹	0,05
Měď	Cu	mg.l ⁻¹	1,0
Olovo	Pb	mg.l ⁻¹	0,5
Nikl	Ni	mg.l ⁻¹	2,0
Zinek	Zn	mg.l ⁻¹	5,0
Kadmium	Cd	mg.l ⁻¹	0,5
Chrom celkový	Cr	mg.l ⁻¹	1,0
Crom šestimocný	Cr ^{VI}	mg.l ⁻¹	0,5
Arzen	As	mg.l ⁻¹	0,5
Selen	Se	mg.l ⁻¹	1,0
Stříbro	Ag	mg.l ⁻¹	1,0
Vanad	V	mg.l ⁻¹	1,0
Molybden	Mo	mg.l ⁻¹	0,5
Kobalt	Co	mg.l ⁻¹	3,0
Aktivní chlór	Cl ₂	mg.l ⁻¹	15
Teplota	T	°C	50

aktualizace: červen 2009

Některé externí odpadní vody a kaly jsou dávkovány provozovatelem do čistícího procesu ČOV podle svého typu, nejčastěji do prostoru lapáku šterku nebo přímo do jímky kalu. V případě potřeby snížení nárazového zatížení je možné tyto látky vypustit do určené šachty na vzdálené části kanalizační sítě. Vypouštění do kanalizace lze použít pouze tehdy, jestliže nedochází k odlehčení vod z dešťových oddělovačů při zvýšených dešťových odtocích. V tomto případě se nejedná o vypouštění odpadních vod do kanalizace dle hodnot a pravidel kanalizačního řádu. O tomto vypouštění rozhodne správce kanalizace a ČOV dle aktuální situace.

III Zvláštní míry znečištění - přílohy kanalizačního řádu

Pro subjekty, vypouštějící odpadní vody, jejichž znečištění přesahuje maximální hodnoty znečištění uvedené pod bodem **I - Obecné míry znečištění** nebo i hodnoty znečištění z bodu **II - Další míry znečištění**, se sjednávají zvláštní podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace. Tyto zvláštní podmínky jsou uvedeny v přílohách kanalizačního řádu a stávají se jeho nedílnou součástí.

U těch ukazatelů, které nejsou dohodnuty z bodu **I - Obecné míry znečištění** a nejsou součástí přílohy kanalizačního řádu jako zvláštní míry znečištění, platí ukazatele uvedené pod bodem **I - Obecné míry znečištění**.

Jako **maximální** hodnota se rozumí hodnota pro **směsný dvouhodinový vzorek**, získaný sléváním osmi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Odlišný způsob odběru kontrolních vzorků je možné vyjímečně dohodnout se správcem kanalizace ve smlouvě o odvádění odpadních vod (např. 24 hod. směsné vzorky).

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a limitů (maxim), které nejsou dohodnuty ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

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

9.1 Odpadní vody ze stomatologických zařízení

Vypouštění odpadních vod z objektů stomatologických zařízení do veřejné kanalizace (vod s obsahem zvláště nebezpečné látky) je možné za následujících podmínek:

- všechna stomatologická pracoviště budou vybavena odpovídajícími separátory amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %
- separátory budou provozovány podle pokynů výrobce a budou pravidelně odborně servisovány, podle životnosti bude prováděna jejich obměna
- manipulace se zachyceným odpadem bude prováděna podle platných předpisů
- bude stanoven kontrolní profil na kanalizační přípojce pro možnost odběrů vzorků
- koncentrace rtuti ve vypouštěných odpadních vodách z těchto objektů nepřesáhne ve dvouhodinovém směsném vzorku hodnotu **0,05 mg/l**

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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Povinnost přímého měření vypouštěných odpadních vod a další podrobnosti budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok na čistírnu odpadních vod bude zjišťován z přímého měření průtoku vypouštěných odpadních vod. Kontinuální měření je umístěno v odtokovém žlabu za dosazovacími nádržemi ČOV. Všechny odpadní vody přitéklé na ČOV jsou tímto měřením zachyceny - měrný objekt nelze obtokovat.

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

11 Opatření při poruchách a haváriích veřejné kanalizace a při mimořádných událostech

Při haváriích se postupuje v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů, dle § 40, §41, §42.

Havárií je mimořádné závažné zhoršení, nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárií způsobenou producentem odpadní vody se považuje vypuštění látek do veřejné kanalizace, uvedených pod bodem 9, mimo látky v množství a kvalitě uvedených v platných rozhodnutích vydaných dle § 16., zák. 254/2001 Sb. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Kdo zachází s látkami, které nejsou odpadními vodami a které mohou ohrozit jakost nebo zdravotní nezávadnost povrchových nebo podzemních vod, je povinen dbát zvláštních předpisů, které stanoví, za jakých podmínek lze s takovými látkami zacházet z hlediska ochrany jakosti povrchových a podzemních vod. Není-li zacházení s takovými látkami z tohoto hlediska zvláštními předpisy upraveno, je každý, kdo s těmito látkami zachází, povinen učinit taková opatření, aby nevnikly do veřejné kanalizace a tím následně neohrozily jakost a zdravotní nezávadnost povrchových a podzemních vod.

Původce havárie je povinen činit jednak bezprostřední opatření k zneškodňování havárie, jednak opatření k odstranění jejich škodlivých následků.

Bezprostředním opatřením k zneškodňování havárie je zejména:

- ♦ neprodlené hlášení havárie
- ♦ co nejrychlejší odstranění příčin havárie
- ♦ zabránění škodlivým účinkům havárie nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby byly co nejmenší

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je zejména:

- ♦ likvidace uniklých látek
- ♦ uvedení zasaženého místa pokud možno do původního stavu

Původce havárie je povinen poskytnout provozovateli veřejné kanalizace, ČOV a příslušným orgánům účinnou pomoc při likvidaci následků havárie.

Hlášení havárie

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle místních poměrů, např. osobně, telefonicky nebo písemně následujícím organizacím a úřadům:

**- Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. se sídlem Šumperk,
č.p. 2769, Jílová 6, 787 01 Šumperk**

tel.: 583 317 202
fax : 583 214 845
e-mail: spvs@spvs.cz

- Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí, Jesenická ul., Šumperk

tel.: 583 388 111
fax : 583 388 101
e-mail: posta@muSumperk.cz

- Česká inspekce životního prostředí, OI Olomouc, Tovární 41, 772 11 Olomouc

tel.: 585 243 423,
607 652 387
fax : 585 243 410
e-mail: podatelna@ol.cizp.cz

- Český rybářský svaz, MO Šumperk, Kozinova 11, 787 01 Šumperk

tel.: 583 212 071

- Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje, Nemocniční 7/265, 787 01 Šumperk

tel.: 150 - tísňový
tel.: 583 364 150

- Policie ČR Šumperk, Havlíčkova 8, Šumperk

tel.: 158 - tísňový
tel.: 974 779 111

- Povodí Moravy, s. p., Provoz Šumperk, Temenická 52, 787 01 Šumperk

tel.: 583 213 239
fax : 583 215 036

- Povodí Moravy, s. p., Brno, Dřevařská 11, 601 75 BRNO

tel.: **541 637 111**

fax : **541 637 294**

e-mail: **povodí@povodí.cz**

12 Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Správce veřejné kanalizace je oprávněn kdykoli namátkově nebo trvale kontrolovat dodržování podmínek kanalizačního řádu příslušným producentem odpadních vod. Tento je povinen mu kontrolu umožnit, a to zajištěním přístupu pro odběr vzorku odpadní vody z místa zaústění kanalizační přípojky do veřejné kanalizace, případně k měrnému objektu či zařízení pro trvalé nebo občasné měření množství vypouštěných odpadních vod. Producent odpadních vod je povinen udržovat místa pro kontrolu přístupná, bezpečná a v čistotě, pokud jsou v jeho správě. Vzájemné vztahy jsou řešeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod v souladu se zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod správcem veřejné kanalizace je producent oprávněn vyžádat si paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor, který však pro případ sporu musí být proveden laboratoří, jejíž práce podléhá soustavné vnější kontrole (např. střediska ASLAB, Praha nebo ČIA), vlastníci příslušná osvědčení a je uvedena v seznamu oprávněných laboratoří, který zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku. 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.

12.1 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných jednotlivými producenty. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Kontrolu producentů odpadních vod provádí provozovatel kanalizace podle zpracovaného Plánu kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů.

12.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků platí následující obecné podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá
- 4) Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování

- 5) Metodiky pro provádění analýz jsou uvedeny ve vyhlášce k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, je možné použít i jiné metody při splnění bodu 3).

13 Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně.

Kanalizační řád je zpracován pro výhledový stav; tzn. že budou napojeny všechny možné nemovitosti na současné vybudované sběrače a současně, budou zrušeny staré septiky a žumpy.

Schválením tohoto kanalizačního řádu se povinnosti zde stanovené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem k uložení sankčního postihu příslušnými orgány dle příslušných zákonných předpisů.

14 Přílohy

14.1 Grafická příloha

Grafická příloha č.1 obsahuje přehlednou situaci kanalizace Hanušovic základní situační údaje o kanalizaci.

Grafická příloha č.2 základní situační údaje o kanalizaci a umístění odlehčovacích komor.

14.2 Přílohy kanalizačního řádu pro zvláštní podmínky vypouštění

Vzor přílohy

AKTUALIZACE kanalizačního řádu veřejné kanalizace města Hanušovice.

červen 2009:

Dne 18.července 2007 bylo schváleno **NAŘÍZENÍ VLÁDY č.229**, kterým se mění nařízení vlády č.61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Z výše uvedeného důvodu došlo ke změně I. Obecné míry znečištění a II. Další míry znečištění (str. 15. a 16.).