

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**kanalizace pro veřejnou potřebu
na území městské části Praha – Slivenec v k.ú Holyně
v povodí čistírny odpadních vod
Holyně**



**Zhotovitel kanalizačního řádu a
správce kanalizace pro veřejnou potřebu**



**Pražská vodohospodářská
společnost a.s.
Žatecká 110/2, Praha 1
www.pvs.cz**

**Provozovatel kanalizace
pro veřejnou potřebu**



**Pražské vodovody
a kanalizace, a.s.
Pařížská 11, Praha 1
www.pvk.cz**

prosinec 2009

Identifikační údaje:

Vlastník vodního díla:

Hlavní město Praha, zastoupené
Magistrátem hl. m. Prahy
Mariánské náměstí 2, Praha 1 – Staré Město
IČ: 000 64 581

Správce a zhotovitel KŘ:

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Žatecká 110/2, 110 01, Praha 1
telefon: 251 170 111
IČ: 256 56 112
www.pvs.cz
Vypracovala: Ing. Monika Matúšková e-mail:
matuskovam@pvs.cz

Provozovatel:

Sídlo společnosti dle Obchodního rejstříku:
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pařížská 11
110 00 Praha 1
IČ: 256 56 635
www.pvk.cz

korespondenční adresa:
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971 Praha 10, 102 00

Osoba odpovědná za provoz ČOV:

Jiří Křemen -mistr
Ústřední čistírna odpadních vod
Papírenská 6
160 00 Praha 6 -Bubeneč
mob. 606 648 142

Správce vodního toku:

Magistrát hl.m. Prahy
Odbor ochrany prostředí
Oddělení městských organizací
pracoviště: Jungmannova 29/35
110 00 Praha 1

Správce povodí:

Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava,
Grafická 36, Praha 5, 150 21

Příslušný vodoprávní orgán:

Úřad městské části Praha 5
Odbor dopravy a životního prostředí
nám. 14. října č. 4, Praha 5

Výškopisný systém:

Balt po vyrovnání

Polohopisný systém:

TSK

OBSAH :

strana

1. Titulní list	5
1.1 Platnost Kanalizačního řádu	6
2. Účel kanalizačního řádu	7
3. Technický popis kanalizační sítě	8
3.1. Charakter území	8
3.2. Kanalizace	8
3.3. Návrhové parametry	9
3.4. Stálé měrné profily na stokové síti	9
3.5. Stálé kontrolní profily na stokové síti	9
3.6. Výpusti do recipientu	9
4. Čistírna odpadních vod	10
4.1. Historie	10
4.2. Umístění ČOV	10
4.3. Popis ČOV	10
4.4. Recipient ČOV	11
4.5. Přehled projektovaných hodnot ČOV	11
4.6. Průměrné koncentrace znečištění a průměrný průtok pro ČOV	11
4.7. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné vody z ČOV	12
5. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	12
6. Producenti odpadních vod	14
7. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod	15
7.1 Limit znečištění odpadních vod	15
7.2 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity	16
7.3 Kontaminované vody vznikající při odstraňování ekologických zátěží	17
7.4 Jednorázové vypouštění odpadních vod	17
7.5 Odpadní vody ze žump a jímek	17
8. Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu	17

9. Havárie	20
9.1. Havarijní situace	20
9.2. Odstraňování havarijních situací	21
10. Sankce	21
11. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	22
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu	22

Tabulky:

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do splaškové kanalizace	23
Tabulka č. 2 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do dešťové kanalizace	25
Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek	25

Přílohy:

Příloha č. 1 Technologické schéma ČOV
Příloha č. 2 Situace kanalizace v povodí ČOV s vyznačením subjektů
Příloha č. 3 Související normy a předpisy

1. TITULNÍ LIST

Správce kanalizace pro veřejnou potřebu, dále jen „veřejné kanalizace“, jímž je Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS), vypracoval tento Kanalizační řád, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí čistírny odpadních vod v Městské části Praha Slivenec v k.ú. Holyně, která je ve vlastnictví hl.m. Prahy, Mariánské nám. 2, Praha 1 a v provozování Pražských vodovodů a kanalizací, a.s. (dále jen PVK). Rozsah povodí čistírny odpadních vod (dále jen ČOV), je znázorněn v příloze č. 2.

Účelem Kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodoprávními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (zejména § 16) a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, §32, § 33, § 34, § 35), vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a je sestaven s ohledem na rozlohu zájmového území, složitost kanalizační sítě a množství a specifičnost producentů odpadních vod.

Provozní řád ČOV Holyně byl schválen Odborem ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy, dne 31.1.2008 pod č.j. S-MHMP 582492/2007/OOP-II/R-322/Ku.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV Holyně, byl schválen Odborem výstavby ÚMČ Praha 5, dne 24.1.2005 pod č.j. Výs.Ob.10.Hol.-7515/04-Pe-R.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-750573-00064581-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-750573-00064581-4/1

Identifikační číslo majetkové evidence příváděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění : 1101-75057-00064581-3/1

1.1 Platnost kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen dle ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a zákona č. 76/2006 Sb., rozhodnutím Odboru dopravy a životního prostředí úřadu Městské části Praha 5,

pod č.j.MC05/7566/2010/ODŽ/kuchm

dne 10.2.2010

platí do 31.12.2019



.....
razítko a podpis

Prodloužení platnosti pod č.j..... dne

platí do

.....
razítko a podpis

Dodatek schválen pod č.j..... dne

platí do

.....
razítko a podpis

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do veřejné kanalizace. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a odběratelem.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- povinnost PVS nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV (viz. kapitola č. 4.3.)
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů tak, aby bylo možno ho využívat (dle požadavků platné legislativy)
- ochránit vodní toky před znečištěním toxickými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště
- ochránit zaměstnance stokové sítě
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistírenské procesy.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ,
v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (zejména § 16)

vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1.Charakter území

Holyně leží v jiho-jihozápadní části města v obvodu Praha 5 v Městské části Praha Slivenec a náleží do povodí Dalejského potoka. Severní část Holyně spadá do přírodního parku Prokopského a Dalejského údolí. Charakterem zástavby je Holyně příměstskou obcí s původní zástavbou rodinných domů v zahradách. Předpokládá se další výstavba a významný rozvoj.

3.2 Kanalizace

V zájmové oblasti je vybudována oddílná kanalizace. Na pobočnou ČOV Holyně jsou přiváděny splaškové vody gravitačně ze dvou směrů. Většina území Holyně, je zaústěna do stoky přicházející ul. U Vápenice. Severní okraj obce (ul. Za Knotkem a K Zábrkům) je přiváděn stokou, která se připojuje před čistírnou. Do splaškové kanalizace jsou vypouštěny pouze splaškové vody, odpadní vody z domácností a z provozu jedné restaurace na náměstí Pod Lípou. Zájmové území je menšího rozsahu, v celém území je použit jednotný profil splaškové kanalizace PVC 315. Kanalizaci v celém rozsahu provozuje PVK, a.s.

Přivaděč na ČOV, celá stoková síť a vlastní ČOV, byly realizovány v roce 1998.

Srážkové vody jsou odváděny kombinací dešťové kanalizace a povrchových příkopů do místní bezejmenné vodoteče, která začíná v dolní části náměstí Pod Lípou, protéká podél ulice U Vápenice a ústí do nedalekého Dalejského potoka. Převážná část odvodnění obce, kromě její západní části, je svedena do dešťové kanalizace DN 600 vedené ulicemi K Holyni a U náhonu a přes náměstí Pod Lípou. Do této kanalizace se napojuje přes otevřené koryto v ul. K Holyni odtok z DUN VKB Holyně, do níž je svedeno odvodnění západního úseku Barrandovské radiály (ul. K Barrandovu), a v horní části náměstí Pod Lípou dešťová stoka DN 500, dotovaná stálým průtokem drenážních vod z akumulární nádrže v obci Holyně. Západní část dešťových vod z Holyně je svedena do dešťové stoky DN 500 v ul. Kopanská a vyústěná do přírodního příkopu, který se spojuje s korytem místní vodoteče pod čistírnou.

3.3. Návrhové parametry

Pro jednotný postup při projektování nových vodárenských a kanalizačních technologií, které po realizaci přejdou do vlastnictví hl.m. Prahy a pro provádění rekonstrukcí vodárenských a kanalizačních zařízení, technologií i objektů, které jsou ve vlastnictví hl. m. Prahy, ale i čistíren odpadních vod či předčisticích zařízení (odlučovačů lehkých kapalin, lapáků tuků, neutralizačních stanic atd.), které nepřecházejí do vlastnictví hl.m. Prahy, ale významně ovlivňují jakost či kvantitu odpadních vod ve stokové síti, byly vypracovány Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl.m. Prahy (1.aktualizace k 1.1.2009).

ČOV je hydraulicky zatěžována v průměru kolem 74% projektované hodnoty. V současnosti je na kanalizaci napojeno cca 350 obyvatel, dle provozních dat činí zatížení cca 370 EO (dle $CHSK_{Cr}$), projektovaná kapacita ČOV je 500 EO, přesto dochází k nárazovým překračováním projektové hydraulické hodnoty průměrné a maximální způsobené patrně vysokým podílem nepřípustně napojených dešťových vod. Co se týká látkového zatížení, má čistírna rezervy, s výjimkou zatížení dusíkem, které se pohybuje na hranici dané projektem a v případě nových napojení na kanalizaci může znamenat přetížení ČOV v dusíkatých ukazatelích $N-NH_4^+$ a N_c .

Z hlediska kvality, množství a využití čistírenského kalu nejsou na území Holyně, významní producenti odpadních vod, pouze restaurace U Knotků, nám. Pod Lípou 11.

3.4. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě probíhá kontinuálně na přítoku i odtoku z ČOV. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 31.7.2009 instalovány.

3.5. Stálé kontrolní profily na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou ke dni 31.7.2009 instalovány žádné kontrolní profily.

3.6 Výpusti do recipientu

Jedinou výpustí do recipientu je vlastní výpust z ČOV.

4. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

4.1. Historie

Čistírna slouží k čištění splaškových vod z obce Holyně.

Povolení ke stavbě ČOV a veřejné splaškové kanalizace bylo vydáno Odborem výstavby Magistrátu hl.m. Prahy pod č. j. VYS/3-8168/96/Kp dne 22.1.1997. Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno dne 7.1.2002 pod č.j. MHMP-108927/2001/VYS/Ku. Rozhodnutím Odboru ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy č.j. S-MHMP 231279/2006/OOP-II/R-213/Ku ze dne 21.9.2006 bylo vydáno nové povolení k vypouštění z ČOV do vodního toku, který je pravobřežním přítokem Dalejského potoka v ř.km 5,85 a jeho hydrologického pořadí 1-12-01-010.

4.2. Umístění ČOV



4.3. Popis ČOV

ČOV slouží pro likvidaci splaškových odpadních vod z území Praha – Holyně. Odpadní vody jsou přiváděny do objektu čistírny dvěma větvemi oddílné kanalizace do vyrovnávací nádrže s lapákem tuků a čerpací jímky, z níž jsou čerpány na linku biologického čištění.

Biologická linka je koncipována jako kontinuálně protékaná aktivační jednotka typu D-N se selektorovou komorou, denitrifikační a nitrifikační sekcí s jemnobublinnou aerací; systém doplňuje jímka na přebytečný kal a zařízení pro chemické srážení fosforu. Bude-li i nadále přetrvávat současné vysokém zatížení ČOV ve všech ukazatelích, dojde k vyčerpání

projektované kapacity čistírny. Na ČOV není dovoleno dovážet odpadní vody (jakékoliv i ze žump) ani likvidovat odpady.

4.4. Recipient ČOV – Dalejský potok

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do vodního toku, který je pravobřežním přítokem Dalejského potoka v ř.km 5,85 a jeho hydrologického pořadí je 1-12-01-010. Souřadnice X,Y v JTSK jsou -748450,83 a -1048571,97.

Správcem toku je OOP Magistrátu hl.m. Prahy, Oddělení městských organizací, pracoviště Jungmannova 29/35, 110 00 Praha 1.

Správcem povodí je Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, Praha 5.

4.5. Přehled projektovaných hodnot ČOV

Q ₂₄	100 m ³ /d
Počet EO	500
Ukazatel	mg/l
CHSK _{cr}	600
BSK ₅	300
NL	275
N _{celk}	55
N-NH ₄ ⁺	33

4.6. Průměrné koncentrace znečištění na přítoku a odtoku za ČOV v roce 2008

	Q m ³ /den	CHSK _{Cr} mg/l	BSK ₅ mg/l	NL mg/l	N-NH ₄ ⁺ mg/l	N-NO ₃ ⁻ mg/l	N-NO ₂ ⁻ mg/l	N _{anorg.} mg/l
přítok	49,7	880	300	384	66	1,4	0,28	67
odtok	49,7	34	3,7	9	0,15	26	0,09	26

	Nc mg/l	Pc mg/l	RAS mg/l	AOX µg/l	Cd µg/l	Hg µg/l	pH	NEL mg/l
přítok	96	11	620	78	1,2	0,25	8,0	1,1
odtok	30	0,57	619	63	1,2	0,05	7,5	0,15

4.7. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné vody z ČOV do recipientu

Povolení k vypouštění bylo vydáno dne 21.9.2006 rozhodnutím Odboru ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy č.j. pod č.j. S-MHMP 231279/2006/OOP-II/R-213/Ku do vodního toku, který je pravobřežním přítokem Dalejského potoka, za těchto podmínek:

Množství vypouštěných odpadních vod:

$$\begin{aligned}Q_{\text{hmax}} &= 12,5 \text{ m}^3/\text{h} \\Q_{24} &= 100 \text{ m}^3/\text{den} \\Q_{\text{d}} &= 140 \text{ m}^3/\text{den} \\Q_{\text{rok}} &= 36\,500 \text{ m}^3/\text{rok}\end{aligned}$$

Emisní limity ukazatelů znečištění a bilanční hodnoty znečištění:

	p	m	
BSK ₅ :	10 mg/l	15 mg/l	0,3 t/rok
CHSK _{Cr} :	50 mg/l	75 mg/l	1,5 t/rok
NL:	20 mg/l	30 mg/l	0,4 t/rok

- p ... přípustná hodnota koncentrací zbytkového znečištění ze 24 h směsných vzorků, získaných sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků, odebraných v intervalu 2 hodin
m... maximální přípustná hodnota koncentrací pro rozbor dvouhodinových směsných vzorků, získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

1. zvlášť nebezpečné látky konkrétně: organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí, organofosforové sloučeniny, organocínové sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, kadmium a jeho sloučeniny a kyanidy
2. Nebezpečné látky, konkrétně metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thallium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

3. látky radioaktivní

4. látky infekční a látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
5. jedy
6. žíraviny
7. výbušniny
8. pesticidy, biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
9. omamné látky
10. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
11. biologicky nerozložitelné tenzidy
12. organická rozpouštědla
13. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, oleje z lodního dna, ostatní emulze).
14. anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
15. 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.
16. fluoridy
17. silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva
18. aerobně stabilizované komposty
19. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
20. zeminy
21. látky působící změnu barvy vody
22. neutralizační kaly
23. odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)
24. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
25. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
26. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
27. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

28. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“. Odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje)

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 uvedenými látkami z tohoto hlediska zvláštními předpisy upraveno, je každý, kdo s těmito látkami zachází povinen učinit taková opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo aby neohrozily jejich jakost nebo zdravotní nezávadnost.

S použitými obaly závadných látek se zachází jako se závadnými látkami.

6. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

6.1. Producenti pouze splaškových vod

Jedná se především o odpadní vody od obyvatelstva, platí pro ně limity znečištění odpadních vod uvedené v tabulce č. 1.

6.2. Producenti splaškových a technologických vod

Neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti, např. hotely, školy, zdravotnická zařízení, provozovny služeb, čerpací stanice pohonných hmot, menší průmyslové podniky atp. platí limity znečištění dané tabulkou č. 1. Na území obce Holyně je pouze restaurace U Knotků, nám. Pod lípou 11.

6.3. Producenti průmyslových odpadních vod

Významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Překračuje-li složení jejich odpadních vod limity uvedené v tab.č. 1, může vypouštění těchto odpadních vod PVS povolit na žádost producenta (viz kap. 7.2.2.) a stanovit individuální limity pro kvalitu vypouštěných odpadních vod. K 31.7.2009 nejsou takoví producenti v povodí ČOV evidováni.

6.4. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy, zařazení do vybrané skupiny znečišťovatelů se skupinově stanovenými limity (viz tabulka č. 3), jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v rámci platných předpisů a smlouvy uzavřené s PVK, a.s. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3 a limitů „pv“, uvedených v tab. č.1, především BSK₅, CHSK_{Cr}, pH, NL, není-li některý z uvedených ukazatelů již součástí tab. č. 3. Rozbory vzorku odpadních vod obsažených v cisterně jsou povinni zajistit min. 2x ročně. K rozboru vzorku odpadních vod obsažených v cisterně musí připojit seznam všech produkčních míst, odkud byly odpadní vody obsažené v cisterně odebrány. Výsledky rozborů, zpracovaných akreditovanou laboratoří nebo laboratoří s osvědčením ASLAB, s uvedením adresy produkčního místa odpadních vod, ze kterého byly odpadní vody při odběru vzorku vyváženy, času odběru vzorku, případně všech adres produkčních míst a časů odběru vzorků, a registrační značku fekálního vozu, doručí vývozce bezodkladně provozovateli - PVK, a.s., který je předá správci kanalizace - PVS, a.s. Každoročně nejpozději do 31.1. jsou povinni předat seznam všech produkčních míst provozovateli – PVK, a. s. Odpadní vody ze žump a jímek není dovoleno vypouštět do splaškové kanalizace v povodí ČOV a ani na této ČOV.

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

7.1. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří nebo laboratoří s osvědčením ASLAB, množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

V tabulce č. 1 hodnota „pv“ udává maximální možnou koncentraci znečištění, zjištěnou v prostém vzorku. Prostý vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a době.

V tabulce č. 1 hodnota „sv“ udává maximální možnou koncentraci znečištění zjištěnou ze směsných vzorků. Směsný 24-hodinový vzorek se získá smísením více odebraných vzorků s intervalem odběru 2 hodin nebo kratším. Konečný časový průběh

odběru vzorků se stanoví tak, aby co nejpřesněji obsáhl vliv vypouštění jednotlivých druhů odpadních vod v daném místě.

Dobu zahájení a způsob odběru vzorků určí individuálně kontrolující subjekt tak, aby bylo možné podchytit i odpadní vody vypouštěné i po ukončení směny.

Odběry vzorků provádí provozovatel PVK, ale může je namátkově zajišťovat i správce, tj. PVS. Přehledy s naměřenými hodnotami znečištění veškerých provedených kontrol u producentů odpadních vod, které provedl provozovatel PVK, budou správci PVS čtvrtletně zasílány.

Rozhodčí výsledky pro stanovení dodržení, resp. překročení limitních hodnot tohoto Kanalizačního řádu jsou takové, při kterých je odběr vzorku nedílnou součástí analýzy vzorku a na celý proces má laboratoř akreditaci či osvědčení ASLAB.

7.2. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu či přímo na ČOV s vyšším znečištěním než stanovují limity

7.2.1. Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulce č. 1, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech. Toto povolení musí být předem projednáno s PVS, která následně informuje provozovatele PVK.

7.2.2. Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulce č. 1, může PVS, po předchozím projednání s PVK, povolit na základě písemné žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kap. 5 a bude zařazen, dle charakteru odpadních vod, do některé ze skupin vybraných producentů, uvedených v kap.6. To se netýká vypouštění nebezpečných závadných látek nebo zvláště nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb.) do veřejné kanalizace, které povoleno není.

Dojde-li k významné změně u některého z vybraných producentů, předloží PVS změnu zpracovanou ve formě dodatku ke schválení vodoprávnímu úřadu.

7.3. Kontaminovaná voda, vznikající při odstraňování ekologických zátěží horninového prostředí musí být po předčištění v sanační jednotce přednostně vypouštěna do recipientu nebo zpět do podloží, případně do dešťové kanalizace. Do veřejné jednotné a splaškové kanalizace smí být vypouštěna pouze tehdy, není-li v dosahu kanalizace dešťová. Limity závazné pro sanační čerpání do kanalizace, jsou uvedeny v tabulce č.1. Kontaminanty, které nejsou v tabulce uvedeny, budou stanoveny vodoprávním úřadem individuálně, na základě žádosti investora, doporučení PVS a charakteru kontaminovaných vod. Vypouštění sanačních vod do kanalizace je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu a bude zpoplatněno na základě smlouvy uzavřené s PVK.

7.4. Jednorázové vypouštění odpadní vody do splaškové kanalizace s koncentrací volného chlóru do 30 mg/l se přípouští v celkovém nezbytném objemu, pouze za účelem desinfekce vodovodních řadů a vodárenských zařízení pro distribuci pitné vody, pokud není možné jiné technické řešení. Nejpozději 1 pracovní den před zamýšleným vypouštěním je nutné informovat obsluhu ČOV.

7.5. Odpadní vody ze žump a jímek není dovoleno vypouštět do splaškové kanalizace v povodí ČOV a ani na této ČOV.

8. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

8.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.

8.2. K jakémukoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod :

- a) mít souhlas PVK, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené v tabulce č. 1 tohoto Kanalizačního řádu. Jedná se o producenty pouze splaškových vod (viz. kap. 6 bod 1.)
- b) mít souhlas PVS a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona o vodách,

jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace, nebo dle § 18 odst.3 zákona o vodovodech a kanalizacích, jestliže jde o vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto Kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění (viz kap. 6. bod 2).

8.3. Povinnost uzavřít s PVK smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni producenti splaškových i průmyslových vod, případně i vod dešťových.

8.4. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí provozovatel technologie projednat se správcem kanalizace - PVS.

8.5. Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci, nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí či pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu správce kanalizace.

8.6. Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům PVS a PVK přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění (v případě producentů specifikovaných v kap. 8.2.b), příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

8.7. Vzhledem k nutnosti snižovat množství balastních vod v kanalizační síti, jsou stavebníci a producenti odpadních vod při přípravě všech investic a jejich následné realizaci, povinni dodržovat tyto zásady:

a) Vody z drenážních systémů lze výhradně odvádět do stok dešťové kanalizace nebo přímo do vodních toků.

b) Napojení malých množství podzemních vod do stoky splaškové nebo jednotné soustavy je možné jen ve zcela výjimečných a zdůvodněných případech. Souhlas k tomuto napojování vydává PVS po předchozím projednání s PVK. Vypouštění bude zpoplatněno na základě uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací s PVK.

c) Při výstavbě kanalizace pro veřejnou potřebu a domovních přípojek budovaných v horizontech podzemní vody je nutné důsledně dbát na to, aby po dokončení stavebních prací v rýhách i štolách byla pracovní drenáž zaslepena. Napojování pracovních drenáží do

kanalizačního systému je nepřípustné.

8.8. Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům PVK nebo PVS, vč. 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

8.9. Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, stanoví vodoprávní úřad na návrh PVS po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

8.10. Vývoz odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zvláštní druh likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených, technicky upravených a na základě platné smlouvy uzavřené mezi PVK a vývozcem. Seznam vyhrazených vypouštěcích míst je uveden v příloze Provozního řádu stokové sítě. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami - viz. kapitola č. 5. Na jiných, než vyhrazených výpustních místech na kanalizační síti, je zakázáno vypouštět veškeré odpadní vody. Vypouštění odpadů (včetně např. kalů z komunálních čistíren odpadních vod a obsahů lapáků tuků) je povoleno pouze na ÚČOV, na základě smluvního vztahu s PVK a za úhradu.

8.11. Každá stávající stomatologická souprava musí mít separátor amalgámu. Nezbytné je, aby tento separátor, resp. odlučovač suspendovaných částic amalgámu, pracoval s účinností min. 95 %.

8.12. Producenti splaškových a technologických vod a producenti průmyslových odpadních vod, kteří jsou jmenovitě uvedeni v kapitole 6.2. nebo 6.3., jsou povinni 1x za 3, tj. celkově 4x ročně, odebírat na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu, vzorek vypouštěných odpadních vod za účelem kontroly dodržování limitů daných tímto Kanalizačním řádem. Výsledky rozborů si každý producent bude archivovat pro případ zpětné kontroly po dobu nejméně 3 let.

8.13. Vlastník areálové kanalizace je povinen ohlásit změny výroby či změny uživatele jednotlivých částí areálu a další změny, které mohou mít vliv na kvalitu vypouštěných vod, neprodleně provozovateli PVK a správci PVS, ve lhůtě nejpozději do 30 dnů od doby, kdy ke změně došlo.

8.14. Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo žumpy, není dovoleno.

8.15. Správci splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy, jsou povinni v místě napojení na splaškovou kanalizaci ve vlastnictví hl. m. Prahy sledovat a dodržet kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody stanovené tímto Kanalizačním řádem a podle smlouvy uzavřené s PVK, kde je přesně definován způsob a místo odběru kontrolních vzorků. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek a limitů „pv“, uvedených v tabulce č.1 (zejména BSK₅, CHSK_{Cr}, pH, NL, N-NH₄, N_{celk}, P_{celk}, RAS). Četnost rozborů je stanovena min. 4x za rok. Výsledky rozborů a množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok doručí tito správci jednou ročně provozovateli kanalizace - PVK, který je předá správci - PVS.

8.16 Je - li pozemek nebo stavba připojena na splaškovou stoku oddílné kanalizace, nesmí být kanalizační přípojkou do splaškové stoky odváděny srážkové vody z pozemku nebo stavby.

9. HAVÁRIE

9.1. Havarijní situace

Za havarijní situaci je nutno považovat :

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č.5. tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na

Zákaznická linka PVK		Centrální dispečink PVK	
Call centrum PVK	840 111 112	602 683 818	602 683 819

PVK pak postupuje při řešení těchto mimořádných situací dle Provozního řádu stokové sítě v povodí ČOV, viz. kapitola 4. Provoz při mimořádné okolnostech.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Odbor ochrany prostředí MHMP	603 504 621, 236 004 428, 236 004 245
Odbor ochrany prostředí MHMP - odd. městských organizací	236005817
Lesy hl.m. Prahy - havarijní telefon	777 719 009
ČIŽP - Oddělení ochrany vod	731 405 313
Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava	724 067 719, 257 329 425, 602 449 876
Krizový štáb hl.m. Prahy	222 022 203, 222 021 111, 267 002 112
Úřad městské části Praha Slivenec	251 818 044, 251 813 754
ÚMČ Praha 5 - Odbor dopravy a ochrany životního prostředí	257000462
Pražská vodohospodářská společnost	251 170 223, 251 170 263

9.2. Odstraňování havarijních situací

Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění závady. Není-li odstranění havárie v jeho silách, zajistí odstranění následků havárie u PVK, a to na své náklady. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace a ohrožení chodu ČOV, případně i znečištění recipientu, ke kterému došlo porušením tohoto Kanalizačního řádu, za což mu hrozí sankce (viz kap. 10), na základě ustanovení o povinnosti k náhradě škody podle občanského zákoníku a ustanovení zákona o trestní odpovědnosti zaměstnanců.

10. SANKCE

V případě, že :

- dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola 5),
- dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu (kapitola 8).

vystavuje se producent nebezpečí postihu :

1. ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
2. ze strany PVK na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
3. ze strany PVS, jako náhrady vzniklé ztráty dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel i správce kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, v případě závažného překročení limitů i vodoprávní úřad.

12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Protože se městská část i stoková síť neustále rozrůstají, bude těmto změnám přizpůsobován i Kanalizační řád.

Aktualizaci Kanalizačního řádu provádí správce kanalizace PVS, dle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Provozovatel kanalizace, PVK, shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu a předává je průběžně správci kanalizace PVS tak, aby tento dokument mohl být včas aktualizován a vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Tabulka č. 1

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do splaškové kanalizace limity jsou uvedeny v mg/l		
základní ukazatele	p_v	s_v
pH	6-10	
teplota	40 °C	
BSK ₅	900	400
CHSK _{Cr}	2 000	1 200
N-NH ₄ ⁺ dusík amoniakální	70	35
N _{celk} dusík celkový	90	50
P _{celk} fosfor celkový	18	9
RL rozpuštěné látky	2 000	1 000
NL nerozpuštěné látky	900	500
RAS rozpuštěné anorganické soli	1 000	500
SO ₄ ²⁻ sírany	400	200
F ⁻ fluoridy	2,40	1,20
CN ⁻ kyanidy veškeré	0,20	0,10
S ²⁻ sulfidy	0,10	
C10-C40 uhlovodíky C10 až C40 (NEL-GC)	6	3
tuky a oleje	100	70
FN 1 fenoly jednosytné	10	
PAL-A aniontové tenszidy	10	
PAL kationtové tenszidy	1	
PAL neiontové tenszidy	3	
AOX ¹⁾ adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,20	0,10
AOX ¹⁾ (v případě povinného zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorováním)	5,00	3,00
kovy ²⁾		
Ag stříbro	0,200	0,100
As arzen	0,200	0,100
Ba baryum	3,000	1,500
Cd kadmium	0,050	0,020
Cr _{celk} chrom celkový	0,200	0,100
Cr ^{VI} chrom	0,100	0,050
Cu měď	0,500	0,100
Hg rtuť	0,010	0,005
Ni nikl	0,100	0,050
Pb olovo	0,100	0,050

Se	selen	0,020	0,010
V	vanad	0,100	0,050
Zn	zinek	4,000	2,000
benzen		0,50	
ethylbenzen		0,01	
toluen		0,50	
naftalen		0,50	
xylen suma		0,50	
chlorbenzen		0,1000	
dichlorbenzen		0,0100	
1,2,4 - trichlorbenzen		0,0100	
hexachlorbenzen		0,0005	
PCB ³⁾ polychlorované bifenyly		0,0001	
PAU ⁴⁾ polycyklické aromatické uhlovodíky suma		0,1000	
tetrachlormethan		0,010	
trichlormetan		0,010	
1,2 - dichlorethan		0,100	
1,1,2, - trichlorethan		0,010	
1,1,2,2, - tetrachlorethen (TCE – PCE – perchlorethylen)		0,100	
1,2 - cis - dichlorethen		0,010	
trichlorethen		0,010	
2 - monochlorfenol		0,001	
2,4 - dichlorfenol		0,001	
2,4,6 - trichlorfenol		0,001	
pentachlorfenol		0,010	

Poznámky:

Význam zkratk „sv“ a „pv“ je vyjasněn v kapitole č.7

Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v příloze č.4

¹⁾ Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku (nejedná se o vypouštění vyčištěných odpadních vod do vod povrchových).

²⁾ Koncentrace kovů se stanovují v celkovém homogenizovaném vzorku po rozkladu směsí kyseliny dusičné a peroxidu vodíku

³⁾ Limit platí pro součet koncentrací kongenerů PCB 28,52, 101,138,153,180

⁴⁾ Limit platí pro součet specifických sloučenin PAU : benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren .

Tabulka č. 2

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do	
dešťová kanalizace	
limity jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku a jsou to maximální přípustné hodnoty jako pv	
NL nerozpuštěné látky	900
C10-C40 uhlovodíky C10 až C40 (NEL-GC)	2,0
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,1
pH	6-8
teplota	26 °C

Pro ukazatele znečištění, jež nejsou v tabulce uvedeny, platí limity dané Nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb., příloha č. 3, „Hodnoty znečištění pro ostatní povrchové vody“.

Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 4

Tabulka č. 3

Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek v uvedených ukazatelích	
limity jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku	
CHSK _{Cr}	15 000
N-NH ₄ ⁺ dusík amoniakální	bez limitu
Ncelk dusík celkový	bez limitu
NL nerozpuštěné látky	5 000
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,5

V ostatních ukazatelích, které nejsou v tabulce zmíněny, platí limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace.

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

1. Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
4. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
5. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), ve znění pozdějších předpisů
7. Dohoda uzavřená dne 13.12.2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
8. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství. Základní terminologie.
9. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
10. ČSN EN 752-6 Projektování čerpacích stanic odpadních vod
11. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
12. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
13. ČSN EN 12 109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
14. ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
15. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
16. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
17. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže

18. ČSN 75 6401 Čistírny městských odpadních vod pro více než 500 EO.
19. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 50 EO
20. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
21. ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
22. ČSN 75 3415 Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
23. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
24. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami - doprava ropných látek potrubím
25. ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
26. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
27. ČSN 75 7300 Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod
28. ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
29. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
30. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
31. ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním
32. ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod
33. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků
34. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Pokyny pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
35. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
36. ČSN 75 7554 - Jakost vod. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
37. TNV 75 7520 Jakost vod. Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem
38. ČSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)
39. ČSN EN 872 Jakost vod. Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken

40. ČSN 75 7346 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných látek
41. ČSN 75 7347 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných anorganických solí /RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken.
42. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
43. ČSN ISO 5664 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
44. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
45. ČSN EN 26777 Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
46. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
47. ČSN ISO 7890-2,3 Jakost vod. Stanovení dusičnanů
48. ČSN EN 25663 Jakost vod. Stanovení dusíku podle Kjeldahla. Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
49. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
50. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
51. ČSN EN ISO 10304-1,2 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
52. ČSN ISO 9280 Jakost vod. Stanovení síranů. Gravimetrická metoda s chloridem barnatým
53. ČSN EN ISO 9377-2 Změna Z1 - Jakost vod. Stanovení uhlovodíků C₁₀ – C₄₀ – část 2 – Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem
54. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
55. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
56. TNV 75 7415 Jakost vod - Stanovení celkových kyanidů.

57. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
58. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů
59. ČSN EN 1483 Jakost vod. Stanovení rtuti
60. ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
61. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
62. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-AES)
63. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
64. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu(VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenyلكarbazidem
65. ČSN EN ISO 11 969 Jakost vod. Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
66. ČSN EN 26595 Jakost vod. Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
67. ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
68. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
69. ČSN 75 7400 Jakost vod. Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
70. TNV 75 7408 Jakost vod. Stanovení barya bezplamenovou technikou AAS
71. ČSN ISO 10 523 Jakost vod. Stanovení pH
72. ČSN 75 7342 Jakost vod. Stanovení teploty
73. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod. Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenyلكů a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
74. ČSN 75 7554 Jakost vod. Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků. Metoda HPLC s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem

75. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod. Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků.
Metody plynové chromatografie
76. ČSN EN 12260 Jakost vod - Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na oxidy dusíky.
77. ČSN EN ISO 15681-2 Jakost vod- Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2. Metoda kontinuální průtokové analýzy.