K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D

kanalizace pro veřejnou potřebu
na území městské části Praha – Dolní Chabry
v povodí čistírny odpadních vod

Dolní Chabry

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

leden 2016

Identifikační údaje:

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

Správce vodního díla 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 ČOV a kanalizace:
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:
Václav Fiala - mistr
tel. 220 414 381, 724 639 572

Správce povodí:
Povodí Vltavy s. p., závod Dolní Vltava,
Grafická 36, Praha 5, 150 21

Správce vodního toku:
Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885, Praha 10

Příslušný vodoprávní úřad:
Úřad městské části Praha 8
Odbor výstavby
180 48 Praha 8, U Meteoru 6

Obsah

K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D 1

Identifikační údaje: 2

1. TITULNÍ LIST 4

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 6

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ 7

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ 8

4. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD 13

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 16

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD 19

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD 20

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 23

10. HAVÁRIE 31

11. SANKCE 33

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 33

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 33

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace 34

Tabulka č.2 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do srážkové kanalizace 36

Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek 37

Tabulka č. 4 Seznam producentů 37

Tabulka č. 5 Výpusti do recipientu 38

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY 39

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 veřejné splaškové kanalizace na území Městské části Dolní Chabry, 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 §38) 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), vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26) a je sestaven s ohledem na rozlohu dotčeného území, složitost kanalizační sítě a množství a specifičnost producentů odpadních vod. Producentem odpadních vod se rozumí odběratel ve smyslu § 2 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., dále též producent.

Poslední znění Kanalizačního řádu ČOV bylo schváleno Odborem výstavby Úřadu Městské části Praha 8, pod č.j. MCP8 1818/2011 dne 6.1.2011 s platností do 31.12.2015. Toto je jeho aktualizace.

Provozní řád ČOV byl schválen Odborem ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy, dne 4.2.2008 č.j.S-MHMP 22706/2008/OOP-II/R-12/Fi.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV, byl schválen Odborem výstavby ÚMČ Praha 8, dne 21.5.2010 pod č.j. MCP8 054529/2010.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-730599-00064581-3/1
Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-730599-00064581-4/1
Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-73059-00064581-3/1

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), v platném znění, rozhodnutím odboru výstavby Úřadu Městské části Praha 8, pod č.j. MCP8 54770/2016 ze dne 22.4.2016 s platností do 31.12.2026.

Prodloužení platnosti/ aktualizace

č.j. …… ze 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 vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci - 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. 5.4.)
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů tak, aby bylo možno ho dále využívat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů)
- ochránit vodní toky před znečištěním toxickými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti a na ČOV
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistící (čistírenské) procesy.

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Dolní Chabry leží v severní části města v obvodu Praha 8. S Dolními Chabry sousedí Čimice, Kobylisy a Ďáblice. Dle ČSÚ je ke dni 31. 12. 2014 počet hlášených obyvatel v obci 3 955. Dle ÚPNSÚ hl. m. Prahy lze očekávat zvýšení počtu obyvatel MČ D. Chabry až na 5 000 osob.

Dolní Chabry náleží do povodí Drahanského potoka. V zájmovém území se nacházejí dva větší rybníky a 2 menší rybníčky. Charakterem zástavby jsou Dolní Chabry příměstskou obcí s původní zástavbou rodinných domů a předměstských vilek. V nejbližším okolí Chaber je několik chráněných území jako např. Drahaňská rokle.

Bývalá ves se skládá ze dvou administrativně spojených, ale sídelně samostatných částí: mladších Horních a starších Dolních Chaber, dříve k nim patřily ještě Čimice. Od 1. ledna 1968, kdy byla přičleněna k Hlavnímu městu Praha je její úřední název Dolní Chabry. V současné době dojíždí většina lidí za prací do Prahy.

Páteřní osou Dolních Chaber je komunikace Ústecká – směr na Mělník, Teplice a Drážďany.

Zájmová lokalita městské části Dolní Chabry je odkanalizována oddílnou splaškovou kanalizační sítí a to systémem gravitačních stok v délce 25 km, tlakovou kanalizací v délce 247,7 m na pobočnou ČOV Dolní Chabry. V souběhu s oddílnou splaškovou kanalizací je vedena kanalizace srážková.

Oddílná kanalizace je místy ve špatném technickém stavu, neboť při deštích se množství vod zvyšuje až trojnásobně a kanalizací přitéká značné množství písku a kameniva – vždy se jedná o nárazovou situaci spojenou s “výplachem” kanalizace.

Na stokové síti Dolní Chabry jsou vybudovány vstupní šachty, které umožňují její údržbu, čištění a revize. Z dalších objektů, sloužících k bezporuchovému odtoku odpadních vod do čistírny odpadních vod nebo dešťových vod do recipientů je na stokové síti 6 výustí do recipientu, z toho 2 neprovozované PVK, a.s.

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Městská část Praha – Dolní Chabry, jejíž obvod je vymezen povodím ČOV Chabry je zásobena pitnou vodou z pražského vodovodu ze 2 zásobních pásem. Přehled zásobních pásem je v následující tabulce:

Číslo zásobního pásma	**Název zásobního pásma**	**Zásobní vodojem**
110	Ládví II. – přes RV U Václava pro Dolní Chabry	Ládví II.
139	Ládví II. – pro Čimice a Dolní Chabry	Ládví II.

4.2. Způsob odkanalizování

4.2.1. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu

Na ČOV Dolní Chabry je splašková odpadní voda přiváděna oddílnou stokovou sítí. Městské odpadní vody přitékají na ČOV gravitačně.

Kanalizační systém je tvořen páteřní stokou K Drahani, na kterou ve směru toku navazují páteřní stoky U Václava, Měděnecká a Ládevská. Páteřní systém je dále členěn na uliční stoky, které jsou pojmenovány dle nejdelších ulic hlavních spádových oblastí:

1) Páteřní stoka K Drahani je z materiálu kamenina DN 300 a DN 400 délky 2048,5 m. Hlavní stoka začíná u PČOV Dolní Chabry a je vedena místními komunikacemi – K Drahani, Pod Zámečkem, Měděnecká, Na Dolíku, Krbická až do Spořické ul., kde u posledního objektu končí. Páteřní stoka je z části vedena kolem velkého a malého rybníka

2) Páteřní stoka U Václava se napojuje do páteřní stoky K Drahani v křižovatce ulic Doksanská a Pod Zámečkem. Je vedena ulicemi Doksanská, U Václava,

V Kratinách a Nad Úvozem. Páteřní stoka U Václava je z kameniny DN 300 délky 881,5 m

3) Hlavní kanalizační stoka Měděnecká je zaústěna do páteřní stoky K Drahani v křižovatce ulic Měděnecká a Na Dolíku. Je vedena přes Bílenecké náměstí, Měděneckou ul., Tušimickou a ukončena je v ul. Na Šubě. Hlavní kanalizační stoka je z kameniny DN 300 délky 862 m.

4) Hlavní kanalizační stoka Ládevská je zaústěna do páteřní stoky K Drahani v křižovatce ulic Spořická a Kobyliská Je vedena ulicemi Pernštejnská, Ládevská, Ledčická a U Větrolamu. Hlavní kanalizační stoka je z kameniny DN 300 délky 1432,5 m.

4.2.2. Srážková kanalizace

Srážková kanalizace byla původně vybudována souběžně se splaškovou kanalizací pouze v hlavní komunikaci, kudy projíždějí autobusy MHD. Další, nové, stoky jsou budovány během rozvoje městské části v místech, kde byla zahájena výstavba nových rodinných domků. Hlavní dešťový přivaděč k ČOV je z kameniny DN 600 a je zaústěn do podélné dešťové usazovací nádrže v areálu ČOV. Zachycené nečistoty se následně přečerpávají na čistící linku.

4.2.3 Seznam stok v jiném majetko – právním stavu

Městská část Dolní Chabry – systém srážkové kanalizace

STaR spol s r.o. - splašková kanalizace U Větrolamu, Ulčova – 35 RD, Ploskovická – 38RD*

DRUŽSTVO Chabry - splašková kanalizace v ulici Spořická*

Malý Josef – kanalizace pro OS RD Ládevská – Pod Křížem*

KRUK Jiří – kanalizace pro Novostavbu RD Protilehlá*

STEJSKALOVI Klára a Dalibor – kanalizace pro OS RD Dolní Chabry – Západ II*

* Podrobný přehled průběhu splaškové a srážkové kanalizace těchto výše uvedených správců kanalizací pro veřejnou potřebu, je uveden ve schváleném Provozním řádu stokové sítě v povodí PČOV. Požadavky na kvalitu odpadních vod řeší kanalizační řády jednotlivých správců, které nemá PVS k dispozici.

4.3. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě probíhá kontinuálně na odtoku z ČOV. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 30.9.2015 instalovány.

4.4. Stálé kontrolní profily jakosti odpadních vod na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou ke dni 30.9.2015 instalovány žádné kontrolní profily.

4.5 Výpusti do recipientu

V zájmové lokalitě jsou v provozování PVK,a.s. čtyři výpusti do recipientu, a to: výpust vyčištěné vody z ČOV do Drahanského potoka, výpust z DUN v areálu ČOV, výpust dešťové kanalizace v ul. K Drahani, cca. 200m nad PČOV D. Chabry a výpust dešťové kanalizace na křiž. ul. Jirkovská a U Jirkovské. Další dvě výpusti dešťové kanalizace nejsou v provozování PVK, a.s., viz. tabulka č. 5.

4.6. Vyhodnocení vlivu na recipient

Dle vyjádření Českého hydrometeorologického ústavu Praha jsou průtoky v Drahanském potoce v místě vypouštění z ČOV Q_{355} = 12,0 l.s-1 a Qa = 83 l.s-1. Údaje o jakosti a množství vypouštěné vyčištěné odpadní vody, uvedené v tabulce jsou převzaty z podkladů PVK, a.s. Koncentrační hodnoty jednotlivých ukazatelů byly stanoveny v akreditované laboratoři PVK, a.s., provoz čistírny odpadních vod.

Průtok (l/s)	Q_1 = 12,0 $l.s^{-1}$ Q_2 = 10,57 $l.s^{-1}$ – Q_{24}		
Ukazatel (mg . l^{-1})	M_1	M_2	M
BSK_5	6,6	4,1	5,4
CHSK – Cr	33,6	28,4	31,2
NL	23,0	7,2	15,6
$N\text{-}NO_2^-$	0,2	0,6	0,4
$N\text{-}NO_3^-$	10,1	9,2	9,7
$N\text{-}NH_4^+$	1,1	9,6	5,1
TIN	11,4	19,3	15,1
N celk.	14,3	23,2	18,5
P celk.	1,0	1,0	1,0
RL_{550} (RAS)	397	475	434
pH	7,7	7,7	7,7

M – kvalita vody v toku (mg.l^{-1})
M1 – recipient – stanovená koncentrace ukazatele v toku; průměrná hodnota

za březen 2007 – duben 2008 (mg.l^{-1})
M2 – stanovená koncentrace ukazatele ve vodě vypouštěné z čistírny; průměrná
hodnota za období březen 2007 – duben 2008 (mg.l^{-1})
Q1 – recipient – průtok Q355 (údaj ČHMÚ) (l.s^{-1})
Q2 – množství vody vypouštěné z čistírny do recipientu; průměrná hodnota za období březen 2007 – duben 2008 (l.s^{-1})

V době vzniku tohoto kanalizačního řádu nejsou u toku známy žádné aktuální kontinuálně naměřené řady hydrologických dat.

4.7. 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 kvalitu či kvantitu odpadních vod ve stokové síti, jsou vypracovány Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy, které byly schváleny radou Zastupitelstva hl. m. Prahy usnesením č. 0479 ze dne 2. 4. 2002, kdy v roce 2008 došlo k jejich 1. aktualizaci, v roce 2014 ke 2. aktualizaci a v roce 2015 ke 3. aktualizaci. Aktualizované Městské standardy vznikly ve spolupráci PVS a.s., PVK a.s., D-PLUS a.s. a kolektivem dalších spolupracovníků. Aktuální verze Městských standardů je dostupná na webových stránkách Pražské vodohospodářské společnosti a.s. (www.pvs.cz).

Při stanovení množství srážkových vod na základě výpočtu je nutné obecně uvažovat s intenzitou návrhové srážky:

- u jednotné kanalizace q = 205 l.s^{-1}.ha^{-1} pro n = 0,5
- u srážkové oddílné kanalizace q = 160 l.s^{-1}.ha^{-1} pro n = 1

Návrh a posuzování odlehčovacích komor musí být v souladu se schválenou koncepcí stanovenou Generelem odvodnění hl. m. Prahy. Podmínky jejich návrhu jsou dány především poměrem ředění, který pro ostatní toky na území hl. m. Prahy činí (1+4) Q_{hm}, kde Q_{hm} je maximální hodinový průtok všech splaškových odpadních vod za bezdeštného stavu, určený výpočtem nebo měřením.

Denní hodnota BSK_5 se uvažuje 60 g na osobu a den. Při sledování kvality splaškových odpadních vod jsou sledovány především ukazatele BSK_5, $CHSK_{Cr}$, NL, $N\text{-}NH_4^+$, N_{anorg}, N_{celk}, P_{celk}.

Část splaškových vod tvoří i odpadní vody ze zdravotnických zařízení, provozoven služeb, čerpacích stanic pohonných hmot a především pak průmyslových podniků. V kapitole „7. Producenti odpadních vod“ jsou jednotliví producenti v závislosti na míře znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, rozděleni do tří skupin. Producenti, kteří významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti, mohou mít za podmínek stanovených tímto Kanalizačním řádem stanoveny individuální limity pro jakost odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.

Z hlediska kvality, množství a využití čistírenského kalu jsou na území MČ Praha - Dolní Chabry, nevýznamní producenti odpadních vod. Městské odpadní vody tvoří převážně splašky, neboť na území obou městských částí se vyskytují pouze bytové domy a služby zde mají charakter drobných živností a veřejných služeb. Jmenný výčet je uveden v tabulce č. 4. Průmyslové odpadní vody nejsou v povodí ČOV v současné době produkovány a ani do budoucna se s rozvojem průmyslu v této lokalitě neuvažuje.

Databázi všech producentů odpadních vod, kteří pro dosažení nejvyšší přípustné míry znečištění (dané tab. č. 1 - Limity znečištění pro souhrnnou skupinu producentů odpadních vod do jednotné a splaškové kanalizace) musí své odpadní vody před vypuštěním do stokové sítě předčišťovat, vede správce kanalizace – PVS.

4. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

4.1 Historie

Čistírna je navržena jako mechanicko – biologická, s dvěma linkami biologického čištění s přerušovanou aerací a částečnou aerobní stabilizací kalu. Původní technologická linka typu Sigma – kombiblok s dočišťovací nádrží byla postavena v 90. letech a uvedená do trvalého provozu v září 1997. V roce 2002 a 2003 proběhla rekonstrukce do podoby reaktorů s přerušovanou aerací s projektovanou kapacitou 4950 EO.

Na ČOV je odděleně přivedena též srážková kanalizace, která ústí do dešťové usazovací nádrže (DUN), v níž je před odtokem do potoka mechanicky předčištěna. Zachycené nečistoty se následně přečerpávají na čistící linku.

Rozhodnutím Odboru ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy č.j. S-MHMP 307959/2007/OOP-II/R-190/Fi ze dne 27.8.2007, bylo vydáno povolení k vypouštění vyčištěných splaškových vod z ČOV do Drahanského potoka s platností do 1.9.2017 se změnou povolení v bodech č. 2 a č. 3 vydanou dne 3.12.2013 pod č.j. MHMP-1442223/2013/OZP-II/R-273/Fi.

4.2 Umístění ČOV

4.3. Popis ČOV

Technologická linka ČOV: gravitační nátok - lapák štěrku - česle - lapák písku - aktivační nádrže s přerušovanou aerací - dosazovací nádrže - měrný objekt - stabilizační rybník. Přebytečný kal je uskladňován ve 2 studených uskladňovacích nádržích a poté odvážen k likvidaci. Srážení fosforu je docíleno dávkováním síranu železitého za lapák písku. V aktivačních nádržích probíhá časově řízený nitrifikační a denitrifikační proces. Čistící proces je ovládán a řízen řídící jednotkou SAIA. Podrobný popis technologické linky ČOV je v provozním řádu ČOV.

Čistírna je vybavena monitorovací a řídící jednotkou pro automatizaci provozu.

Technologické schéma ČOV je uvedeno v příloze č. 1.

4.4. Recipient ČOV

Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěny do vodního toku Drahanského potoka, číslo hydrologického pořadí 1-12-02-008, název vodního útvaru ID 13879000 - Vltava po ústí do toku Labe, levobřežním přítokem v ř. km 3,0 souřadnice X,Y v JTSK jsou X = - 741375 a Y = - 1036103. Potok spravují v celé délce toku 3,3 km Lesy hl. m. Prahy, Práčská 1885, Praha 10. a povodí spravuje Povodí Vltavy s. p., Závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5.

4.5. Současné parametry ČOV

Průměrné koncentrace znečištění a průměrný průtok na odtoku z ČOV v roce 2015:

	Q	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	NL	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	$N\text{-}NO_2^-$	$N_{anorg.}$
	m^3/rok	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***
přítok	**366 562**	396	140	188	24,7	3,0	0,9	28,5
odtok		24,0	2,5	4,5	1,13	15,1	0,36	16,0
	Nc	**Pc**	**RL_{550} (RAS)**	**AOX**	**Cd**	**Hg**	**pH**	**vodivost**
	mg/l	***mg/l***	***mg/l***	***µg/l***	***µg/l***	***µg/l***		
přítok	41,4	4,6	696	58	1,0	0,23	7,7	150
odtok	19,2	1,8	667	33	1,0	0,40	7,6	130

Vypočtení ekvivalentní obyvatelé dle látkového zatížení:

EO $_{CHSK}$	EO $_{Ncelk}$	EO $_{Pcelk}$	EO $_{BSK5}$
3315	3778	1851	2349

4.6. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalita vypouštěné vody z ČOV do Drahanského potoka v ř. km. 3,0

Ukazatel	**Povolené hodnoty**		
	p (mg/l)	**m** (mg/l)	**t**/rok
$CHSK_{Cr}$	70	100	27
BSK_5	15	30	5
NL	25	50	8
$N\text{-}NH_4$ pro t nad 12 °C	prům.10	20	5,5
P_C	prům. 2,5	5	1,4
Q_{24} m^3/den	1500		
Q_{24} l/s	17,4		
Q $_{biol. max}$ l/s	33,8		
Q $_{max. měs.}$ m^3/den	65 000		
Q $_{rok}$ m^3/rok	550 000		

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

6.1. Zvlášť nebezpečné látky konkrétně:

a) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,

b) organofosforové sloučeniny,

c) organocínové sloučeniny,

d) látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,

e) rtuť a její sloučeniny,

f) kadmium a jeho sloučeniny

g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu

h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

6.2. Nebezpečné látky:

a) metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

b) biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

c) látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,

d) 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,

e) elementární fosfor nebo anorganické sloučeniny fosforu,

f) nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, oleje z lodního dna, ostatní emulze),

g) fluoridy,

h) látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,

i) kyanidy,

j) sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

6.3. Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě:

a) látky radioaktivní

b) látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem

c) jedy

d) žíraviny

e) výbušniny

f) omamné látky

g) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

h) biologicky nerozložitelné tenzidy

i) organická rozpouštědla

j) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy

k) aerobně stabilizované komposty

l) zeminy

m) látky působící změnu barvy vody

n) neutralizační kaly

o) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)

p) kaly z čistících zařízení odpadních vod

q) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV

r) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky, pleny apod.)

s) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV

t) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.

u) odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje).

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Je povinen zejména dodržovat § 39 odst. 4) písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.

Opatření pro zacházení se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

7.1. Producenti pouze splaškových vod

Jedná se především o odpadní vody od obyvatelstva, platí pro ně limity znečištění odpadních vod uvedené v tabulkách č. 1 a 2.

7.2. Producenti splaškových a průmyslových vod

Neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti a platí pro ně limity znečištění dané tabulkami č. 1 a 2. Seznam významných producentů splaškových a technologických vod je uveden v tabulce č. 4.

7.3. 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. 8.2.2.) a stanovit individuální limity pro kvalitu vypouštěných odpadních vod.

K 30.9.2015 nejsou takoví producenti v povodí ČOV evidováni.

7.4. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy

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. 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 BSK_5, $CHSK_{Cr}$, 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.

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

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

8.1. Limit znečištění odpadních vod

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 vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v **mg/l,** který musí být stanovován ve vzorku odpadní vody odebraném a analyzovaném laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s nebo laboratoří, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v **m^3/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 odpadních vod. Prostý vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a čase.

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 (pracovník akreditované laboratoře, který provede odběr) tak, aby bylo možné podchytit i odpadní vody vypouštěné i po ukončení pracovní směny producenta odpadních vod. Odběry vzorků provádí provozovatel PVK, ale může je namátkově zajistit i správce, tj. PVS. Přehledy veškerých provedených kontrol u producentů odpadních vod, které provedl provozovatel PVK nebo správce PVS (byly-li nějaké), budou správci PVS (provozovateli PVK) zasílány 2x ročně, vždy k 31.8 a 28.2 kalendářního roku.

Výsledky pro posouzení dodržení, resp. překročení limitních hodnot tohoto Kanalizačního řádu jsou takové, při kterých je odběr vzorku nedílnou součástí analýzy vzorku a na celý proces je laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s nebo má na celý proces Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB.

8.2. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity

8.2.1. Krátkodobé, časově omezené vypouštění

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.

8.2.2. Dlouhodobé, časově omezené vypouštění

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 producenta 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. 6 a především vypouštění nebezpečných závadných látek nebo zvlášť nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění) do kanalizace pro veřejnou potřebu, které povoleno není. Producent bude zařazen, dle charakteru odpadních vod, do skupiny vybraných producentů uvedených v kap. 7 bod 7.3.

8.2.3. Významná změna u některého z vybraných producentů

Dojde-li k významné změně u některého z vybraných producentů, zpracuje PVS, na základě projednání s PVK aktualizaci kanalizačního řádu.

8.3. Odpadní vody znečištěné radioaktivními látkami

Odpadní vody znečištěné radioaktivními látkami nesmějí být do kanalizace vypouštěny.

8.4. Kontaminovaná voda vznikající při odstraňování ekologických zátěží horninového prostředí

Kontaminovaná voda vznikající při odstraňování ekologických zátěží horninového prostředí musí být, po předčištění v sanační jednotce, přednostně vypouštěna do recipientu nebo zasakována zpět do podloží, případně do srážkové kanalizace. Do jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu smí být vypouštěna pouze tehdy, není-li v dosahu kanalizace srážková. Limity závazné pro sanační čerpání do kanalizace, jsou uvedeny v tabulkách č. 1. a č. 2. Kontaminanty, které nejsou v tabulkách uvedeny, budou stanoveny správcem kanalizace pro veřejnou potřebu individuálně, na základě žádosti investora a doporučení PVK a charakteru kontaminovaných vod. Vypouštění sanačních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné jen s povolením PVS a bude zpoplatněno na základě smlouvy uzavřené s PVK.

8.5. Jednorázové vypouštění odpadní vody do oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace

Jednorázové vypouštění odpadní vody do oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace s koncentrací volného chlóru do 30 mg/l se připouští 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 den před zamýšleným vypouštěním je nutné informovat obsluhu ČOV.

8.6. Vypouštění odpadních vod ze žump a jímek

Vypouštění odpadních vod ze žump a jímek je do kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí ČOV a na této ČOV zakázáno.

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

9.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

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

9.2. Souhlas k vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu 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 tabulce č. 1 tohoto Kanalizačního řádu. Jedná se o producenty pouze splaškových vod (viz. kap. 7 bod 7.1.),
b) mít souhlas PVS, 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. 7. bod 7.2 a 7.3),
c) mít souhlas PVS a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

9.3. Smlouva o odvádění odpadních vod kanalizací

Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu (PVK) smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, které jsou připojeny na kanalizaci, tj. producenti splaškových i průmyslových vod, případně i vod srážkových.

9.4. Změna technologie ve výrobě u producentů

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být předem projednána se správcem kanalizace – PVS.

9.5. Vypouštění odpadních vod, dopravených z jiné nemovitosti, do kanalizace

Vlastník pozemku nebo stavby připojených 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.

9.6. Přístup pověřených zaměstnanců PVS a PVK do areálů

Každý producent průmyslových 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 PVS nebo PVK je producent povinen předložit situační plán skutečného provedení vnitřní kanalizace, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, povolení k vypouštění vydané místně příslušným vodoprávním úřadem, vydané před účinností novely
č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nebo souhlasné stanovisko PVS s vypouštěním odpadních vod do kanalizace, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

9.7. Odběr vzorků odpadních vod na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu

Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni odebírat na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu vzorek vypouštěných odpadních vod, pokud jim to ukládá platné rozhodnutí vodoprávního úřadu, vydané před účinností novely č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb., zákona o vodovodech a kanalizacích (povolení k vypouštění nebo stavební povolení), příp. v souladu se souhlasem PVS a s tímto kanalizačním řádem (viz bod 9.2 písm. b a c) a zajistit na vlastní náklady jeho odběr a analýzu vzorku v laboratoři akreditované Českým institutem pro akreditaci, o.p.s nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB za účelem kontroly dodržování limitů daných tímto Kanalizačním řádem. Výsledky rozborů vzorků odpadních vod si každý producent archivuje, pro případ zpětné kontroly, po dobu nejméně 3 let.

Provozovatel PVK provádí kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod těchto producentů na základě vlastního Plánu kontrol kvality vypouštěných odpadních vod.

9.8. Snižování množství balastních vod

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:

Vody z drenážních systémů lze odvádět pouze do stok srážkové kanalizace nebo přímo do vodních toků.

Napojení podzemních vod do stoky jednotné kanalizační 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.

Při výstavbě kanalizace pro veřejnou potřebu a kanalizačních 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. Trvalé napojování pracovních drenáží do kanalizačního systému je nepřípustné.

9.9. Použité oleje z fritovacích lázní

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).

9.10. Povinnost instalovat odlučovače tuků

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných nebo mléčných výrobků či cukrárenských výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného a/nebo rostlinného původu, stanoví místně příslušný vodoprávní úřad povolením k vypouštění vydaným před účinností novely

č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, příp. v souladu se souhlasem PVS a s tímto kanalizačním řádem na návrh PVK po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě. Limitujícím ukazatelem pro instalaci odlučovače tuků u restaurací, jídelen a kuchyní je příprava min. 300 teplých jídel za den (v pochybnostech je limitujícím ukazatelem max. možný výkon kuchyňských zařízení).

9.11. Vývoz odpadních vod ze žump a jímek

Vývoz odpadních vod ze žump a jímek 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, tzv. „stanic přejímky odpadních vod“, a na základě platné smlouvy uzavřené mezi PVK a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami – viz kapitola č. 6. Na jiných, než vyhrazených níže uvedených místech na kanalizační síti, je zakázáno vypouštět jakékoliv odpadní vody. V říjnu 2015 jsou na území hl. m. Prahy v povodí ÚČOV a pobočných ČOV v provozu pouze stanice přejímky odpadních vod uvedené v následující tabulce:

Číslo výpustního místa	Výpustní místo	Poznámka
1	Praha 6 - Papírenská - ÚČOV - I	automatická stanice
2	Praha 6 - Papírenská - ÚČOV - II	automatická stanice
3	Praha 6 - Ruzyně, Karlovarská	automatická stanice s vjezdovou bránou
5	Praha 9 - Kbely, ČOV Kbely - výpustní místo „A“ (nad lapákem štěrku)	automatická stanice s vjezdovou bránou (omezená kapacita výpustního místa)
6	Praha 9 - Horní Počernice, ČOV Čertousy	automatická stanice s vjezdovou bránou (omezená kapacita výpustního místa)
9	Praha 4 - Modřany, Mezi vodami	automatická stanice s vjezdovou bránou (omezená kapacita dle usnesení rady MČ Praha 12)

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy, zařazení do vybrané skupiny znečišťovatelů se skupinově stanovenými limity (viz tabulka č. 3), mohou vypouštět odpadní vody jen na místech k tomu určených a jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v rámci platných předpisů a smlouvy uzavřené s PVK.

Vypouštění odpadů (včetně kalů z komunálních čistíren odpadních vod a obsahu lapáků tuků) do kanalizace pro veřejnou potřebu, je zakázáno.

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy, hradí PVK příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek s PVK.

9.12. Stomatologické soupravy

Odběratel, v jehož nemovitosti je užívána stávající anebo bude užívána nově budovaná stomatologická souprava, musí zajistit instalaci separátoru amalgámu, resp. odlučovače suspendovaných částic amalgámu, pracující s účinností min. 95 % a vyšší. Pro vydání povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky – slitin rtuti s jinými kovy (amalgámu) do kanalizace, není v takovém případě zapotřebí stanovisko PVS.

9.13. Povinnost hlášení změn výroby

Vlastník areálové (též provozně související) kanalizace je povinen předem ohlásit změny výroby či změny uživatele jednotlivých částí areálu a další změny, které mohou mít vliv na kvalitu vypouštěných odpadních vod, provozovateli PVK a správci PVS.

9.14. Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod

Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod je zakázáno, vyjma povolených podle §15 vodního zákona. Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených (viz bod 9.11).

9.15. Kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy

Vlastníci oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy, jsou povinni mít v souladu s § 8 odst. 3 zákona

č. 274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění uzavřenu s hl. m. Prahou, písemnou dohodu o úpravě vzájemných práv a povinností a v místě napojení na splaškovou nebo jednotnou kanalizaci ve vlastnictví hl. m. Prahy sledovat a dodržovat množství a kvalitu vypouštěné odpadní vody stanovené tímto Kanalizačním řádem
a podle smlouvy uzavřené s PVK, ve které je přesně definován způsob a místo odběru kontrolních vzorků. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek, uvedených v tabulce č. 1 (zejména pH, BSK_5, $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NH_4^+$, N_{celk}, P_{celk}, RL_{105}, NL_{105}, RL_{550} (RAS), C_{10}-C_{40}, tuky a oleje, „těžké kovy“ zejména Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, event. H_2S – sulfan). Výsledky rozborů a množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok doručí tito vlastníci jednou ročně správci PVS.

9.16. Vypouštění odpadních vod do srážkové kanalizace

Odpadní vody nesmějí být vypouštěny do srážkové kanalizace, a to ani po předčištění.

9.17. Odvádění srážkových vod splaškovou kanalizací

Je-li pozemek nebo stavba připojena na oddílnou splaškovou kanalizaci pro odvádění odpadních vod, **nesmí být** kanalizační přípojkou do oddílné kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod odváděny srážkové vody ani povrchové vody vzniklé odtokem srážkových vod z pozemku nebo stavby. **S ohledem na snahu o zachování přirozeného vodního režimu** a zpomalení a snížení srážkových odtoků z území do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stavebníci povinni zajistit hospodaření se srážkovými vodami. PVS požaduje důsledné oddělování neznečištěných srážkových vod od odpadních vod a přednostně nakládání s nimi na vlastním pozemku (zasakování, další využívání). Pokud hydrogeologické podmínky účinné zasakování neznečištěných srážkových vod do podloží neumožňují, je možné jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jen po jejich retenci. Pro odvádění srážkových vod se upřednostňuje oddílná kanalizace před jednotnou.

9.18. Drtiče odpadu

Instalace drtičů odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, **je zakázána**. Podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění, je kompostovatelný kuchyňský odpad zařazen do kategorie komunálního odpadu a veden jako biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, a jako s takovým s ním je nutno zacházet a zneškodňovat jej v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

9.19. Předčištění srážkových vod

Producent je povinen zajistit předčištění srážkových vod z nezastřešených ploch u objektů autoservisů, autodílen, ČS PHM, odstavných ploch autobusů, nákladních aut, hydraulických strojů apod., kde hrozí znečištění ropnými látkami, v odlučovači ropných látek, vhodné velikosti a účinnosti, jsou-li tyto srážkové vody dále napojeny do srážkové kanalizace.

9.20. Odvodnění výdejní a stáčecí plochy ČS PHM

Výdejní a stáčecí plocha u čerpací stanice pohonných hmot (dále jen ČS PHM) musí být zastřešena a odvodněna do bezodtoké havarijní jímky o objemu min. 5 m^3. Napojení do kanalizace lze povolit výjimečně a to pouze do kanalizace jednotné:

a) přes odlučovač ropných látek s havarijním uzávěrem (s elektronickou signalizací obsluze čerpací stanice) a s přepadem do bezodtoké jímky v případě havárie, nebo

b) je-li součástí ČS PHM myčka aut s deemulgační ČOV, pak je v takovém případě nutné nainstalovat do havarijní bezodtoké jímky havarijní uzávěr (s elektronickou signalizací obsluze čerpací stanice) a s přepadem do sedimentační jímky ČOV, ve které je možné drobné záchyty zaolejovaných vod vyčistit.

9.21. Předčištění odpadních vod z mytí vozidel

Odpadní vody z mytí vozidel ve veřejných myčkách vozidel, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravnách apod., je nutné předčistit ve vhodné deemulgační ČOV. Předčistit tyto odpadní vody pouze v odlučovači ropných látek je možné jen výjimečně

a na základě písemného souhlasu PVS a to pouze u malých autoservisů, opraven, nebo pro potřeby interního neveřejného mytí vozového parku osobních vozidel s ručním
(ne vysokotlakým) mytím v počtu max. 3 vozidla denně, pouze studenou vodou bez použití saponátů a odlučovač ropných látek musí být doplněn o sorpční stupeň. Sorpční vpusť, „typové označení např. SOL, SVP. KN, GSO atd.“ je nedostatečná, neboť není odlučovačem ropných látek ve smyslu ČSN EN 858.

9.22. Odvodnění podlah u servisů a dílen

Podlahy servisů a dílen nesmí být odvodněny do kanalizace, ale do bezodtoké jímky na vyvážení. Je-li součástí autoservisu myčka vozidel s deemulgační ČOV, je možné podlahy odvodnit do její sedimentační jímky a vody společně před zaústěním do kanalizace, předčistit.

9.23. Odvodnění podlah podzemních parkovišť

Splachy z podlah podzemních parkovišť **ve veřejně přístupných komerčních objektech** (obchodní domy), vniklé povětrnostními vlivy (sníh a déšť přivezený auty), smí být odvodněny do vnitřní kanalizace splaškové nebo jednotné, pouze na základě písemného souhlasu PVS a to jen tehdy, budou-li před vypuštěním gravitačně svedeny a předčištěny v odlučovači ropných látek se sorpčním stupněm.

9.24. Četnost rozborů průmyslových odpadních vod

Četnost rozborů průmyslových odpadních vod - viz body 7.3. a 9.2. písm. b) a c) a vlastníky splaškové a jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy, pokud je tak dohodnuto v písemné dohodě (viz bod 9.15.), se stanovuje min. 4x za rok.

9.25. Údržba předčisticích zařízení.

Každý vlastník předčisticího zařízení je povinen zajistit jeho provoz a údržbu v souladu s provozním řádem tak, aby po celou dobu byly dodrženy limity znečištění uvedené v tabulkách č. 1 a 2 (není-li stanoveno jinak).

10. HAVÁRIE

10.1. Havarijní situace

Za havarijní situaci je nutno považovat:

a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 6. 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 bezpečnosti zaměstnanců/obsluhy stokové sítě a ČOV
f) ohrožení provozu čistírny odpadních vod
g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii (nebo mimořádnou událost), je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na:

Centrální dispečink PVK		**centralní.dispecink@pvk.cz**	
Kontaktní centrum PVK 840 111 112	**267 310 543**	**602 683 818**	**602 683 819**

PVK pak postupuje při řešení těchto mimořádných situací dle Provozního řádu stokové sítě v povodí ČOV. Hlášení mimořádných událostí v provozu ČOV, Opatření v provozu při mimořádných událostech, Odstraňování závažných poruch v technologickém procesu, Možnosti vypojení, obtoku a přepadu jednotlivých objektů ČOV. 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:

Operační středisko Krizového štábu HMP	**222 022 200 až 203** **os.ks@praha.eu**		
Odbor životního prostředí MHMP – hlášení havárií	**603 504 621**	**236 004 428** **236 004 259**	**pavel.pospisil@praha.eu** **jitka.fidranska@praha.eu**

ČIŽP - Oddělení ochrany vod	**731 405 313**	**233 066 201**	**public_ph@cizp.cz** **nase_robin@ph.cizp.cz**
Povodí Vltavy - závod Dolní Vltava	**724 067 719** **724 453 422**		**257 329 425**
Lesy hl.m. Prahy Ing. Richard Beneš	**Nepřetržitá pohotovostní služba – vodohospodářská**		**777 719 009** **benes@lesy-praha.cz**
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČS a PČOV – V. Okrouhlický V. Fiala technologové PVK	**602 323 730** **724639572**		**724 378 848** **607 632 023**
Pražská vodohospodářská společnost - PVS	**251 170 283**	**737235909**	**chlumeckyp@pvs.cz**
Úřad MČ Praha 8 Odbor výstavby	**222 805 761**		

10.2. Odstraňování havarijních situací

Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění příčiny i následků havárie. Není-li odstranění havárie v jeho silách, zajistí odstranění následků havárie u PVK, a to na náklady původce havárie. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace a ohrožení chodu ČOV, případně i za znečištění recipientu, ke kterému došlo porušením tohoto Kanalizačního řádu, za což mu hrozí sankce (viz kap. 11 tohoto Kanalizačního řádu).

11. SANKCE

V případě, že:

a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola 6),
c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu (kapitola 9),

vystavuje se producent nebezpečí postihu:

1. ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu může být 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/újmy správce dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

12. 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 případně závažného překročení limitů i vodoprávní úřad.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Protože se město i stoková síť neustále rozrůstají a především u průmyslových producentů odpadních vod dochází k častým změnám, bude těmto změnám přizpůsobován i Kanalizační řád.

Aktualizaci Kanalizačního řádu zpracovává správce kanalizace PVS, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Aktualizace podléhá schválení Úřadu městské části Praha 8 – Odboru výstavby.

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace limity jsou uvedeny v mg/l		
základní ukazatele	**pv**	**sv**
pH	6-10	
teplota	40 °C	
BSK_5 biochemická spotřeba kyslíku	900	400
$CHSK_{Cr}$ chemická spotřeba kyslíku	2 000	1 200
$N\text{-}NH_4^+$ dusík amoniakální	80	40
N_{celk} dusík celkový	110	70
P_{celk} fosfor celkový	18	9
RL_{105} rozpuštěné látky sušené při 105 °C	2 000	1 000
NL_{105} nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	900	500
RL_{550} (RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	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	
C_{10}-C_{40} uhlovodíky C_{10} až C_{40} (NEL-GC)	6	3
tuky a oleje	100	70
FN 1 fenoly jednosytné	10	5
PAL-A aniontové tenzidy	10	5
PAL kationtové tenzidy	1	0,5
PAL neiontové tenzidy	3	1,5
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 zkratek **„ sv“ a „pv“** je vyjasněn v kapitole **č. 8**

Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v příloze **č. 3**

1) Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku

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

3) 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 srážkové kanalizace

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů srážkové kanalizace limity jsou maximální přípustné hodnoty a jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku (**pv**)		
teplota		<26 °C
pH		5,7 – 8,5
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku	15
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku	75
NL_{105}	nerozpuštěné látky sušené při 105 ºC	300
RL_{105}	rozpuštěné látky sušené při 105 ºC	1000 [1)]
RL_{550}	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 ºC	600 [1)]
konduktivita	měrná elektrolytická konduktivita	1250 µS/cm [1)]
Cl^-	chloridy	250 [1)]
SO_4^{2-}	sírany	300 [2)]
P_{celk}	celkový fosfor	1
N_{celk}	celkový dusík	8
$N\text{-}NH_4^+$	amoniakální dusík	1
$N\text{-}NO_2^-$	dusitanový dusík	0,2
$N\text{-}NO_3^-$	dusičnanový dusík	6
$C_{10}\text{-}C_{40}$	uhlovodíky C_{10} až C_{40}	2
	tuky a oleje	5

Poznámky:

[1)] platí pouze pro období 1.4. – 31.10. Toto období může být rozšířeno o dobu, po kterou by mohlo dojít k ovlivnění jakosti vypouštěných vod vlivem ošetřování povrchů zpevněných ploch a komunikací posypovými solemi.

[2)] neplatí pro producenty, kterým bylo povoleno vypouštění podzemních vod z důvodu trvalého nebo dočasného snížení hladiny podzemních vod pro ochranu staveb, a pokud koncentrace síranů v podzemních vodách překračují limitní hodnotu 300 mg/l

Požadavek monitorování vod v dalších ukazatelích může v PVS požadovat po producentovi na základě písemné výzvy. Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 3.

Pro ukazatele znečištění, jež nejsou v tabulce uvedeny, platí, po smísení se srážkovou vodou, limity přílohy č. 3 pro kaprové vody, Nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb., v platném znění.

Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek

Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců koncentrovaných odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek v uvedených ukazatelích limity jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku		
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku	15 000
$N\text{-}NH_4^+$	dusík amoniakální	900
N_{celk}	dusík celkový	1000
NL_{105}	nerozpuštěné látky sušené při 105 ºC	5 000
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,5

Poznámky: V ostatních ukazatelích, jež nejsou v tabulce uvedeny, platí limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace.

Tabulka č. 4 Seznam producentů

Seznam producentů splaškových a technologických vod řazených dle ulic v povodí pobočné ČOV Dolní Chabry				
Ulice	**Firma**	**č. o.**	**č.p.**	**Číslo na mapě**
Osecká	Restaurace na hřišti			1
	řeznictví	4a		2
	Prodej a servis zemeděl. techniky - IBC	8	539	3
Dvorní	Pneu servis Pavel Dobiš	1	496	4
Osecká	Automobilová přeprava zboží – Mercury Car			5
Kobyliská	Penzion Horák	14		6
Prunéřovská	Penzion Sparta / restaurace	153	637	7
Ústecká	Areál Pema Praha, business center, benzínová pumpa			8
	Penzion Tichý		667	9
U Větrolamu	Auto camp /Camp Bar	33		10
Obslužná	Autoservis Auto Kely	9		11
Měděnecká	Autoservis Šabatka		472	12
Před Sokolovnou	Hostinec u Míšků	6		13
Měděnecká	Restaurace Karel			14
Hrušovské nám.	Penzion Tripcar	89	4	15
U Václava	Penzion U Knížků			16
Doksanská	Restaurace U Kulhánků			17

Tabulka č. 5 Výpusti do recipientu

Výpusti do recipientu				
Pořad. číslo	**Profil (mm)**	**Objekt**	**Provozovatel**	**Kanalizační soustava**
1	500	dešťová kanalizace	PVK a.s.	dešťová
2	-	dešťová kanalizace	není v provozování PVK a.s.	dešťová
3	500	dešťová kanalizace	PVK a.s.	dešťová
4	400	výpust DUN v areálu PČOV	PVK a.s.	dešťová
5	-	dešťová kanalizace	není v provozování PVK a.s.	dešťová
6	-	výpust PČOV D. Chabry	PVK a.s.	splašková

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., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů.
6. Dohoda uzavřená dne 13. 12. 2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
7. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství. Základní terminologie.
8. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
9. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
10. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
11. ČSN EN 12 109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
12. ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
13. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
14. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
15. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
16. ČSN 75 6401 Čistírny městských odpadních vod pro více než 500 EO.

17. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 50 EO
18. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
19. ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
20. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
21. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami - doprava ropných látek potrubím
22. ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
23. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
24. ČSN 75 7300 Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – všeobecná ustanovení a pokyny.ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
25. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
26. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
27. ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod
28. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků
29. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
30. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
31. ČSN 75 7554 - Jakost vod. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
32. ČSN ISO 6060 – Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku včetně změny Z1
33. ČSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)

34. ČSN EN 872 Jakost vod. Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
35. ČSN 75 7346 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných látek
36. ČSN 75 7347 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných anorganických solí /RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken.
37. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
38. ČSN ISO 5664 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
39. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
40. ČSN EN 26777 Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
41. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
42. ČSN ISO 7890-3 Jakost vod. Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou.
43. ČSN EN 25663 Jakost vod. Stanovení dusíku podle Kjeldahla. Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
44. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
45. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
46. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
47. ČSN 75 7477 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných síranů. Odměrná metoda s dusičnanem olovnatým
48. ČSN EN ISO 9377-2 Jakost vod. Stanovení nepolárních extrahovatelných

látek (uhlovodíků C_{10} – C_{40}) – část 2 – Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem, včetně změny Z1

49. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
50. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
51. ČSN 75 7415 Jakost vod - Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická.
52. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
53. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů
54. ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
55. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
56. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
57. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
58. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu(VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenylkarbazidem
59. ČSN EN ISO 11 969 Jakost vod. Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
60. ČSN EN 26595 Jakost vod. Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
61. ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
62. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií

63. ČSN 75 7400 Jakost vod. Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie

64. TNV 75 7408 Jakost vod. Stanovení barya bezplamenovou technikou AAS

65. ČSN ISO 10 523 Jakost vod. Stanovení pH

66. ČSN 75 7342 Jakost vod. Stanovení teploty

67. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod. Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenylů a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina

68. ČSN 75 7554 Jakost vod. Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků. Metoda HPLC s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem

69. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod. Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. Metody plynové chromatografie

70. ČSN EN 12260 Jakost vod - Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na oxidy dusíky.

71. ČSN EN ISO 15681-2 Jakost vod- Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2. Metoda kontinuální průtokové analýzy.

72. ČSN 75 7509 Jakost vod. Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách