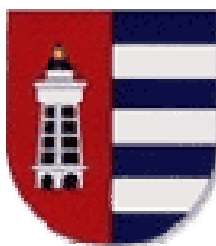


KANALIZAČNÍ ŘÁD

**kanalizace pro veřejnou potřebu na území
městských částí**

**Praha – Kbely a Praha - Satalice
v povodí čistírny odpadních vod**

Kbely



**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**

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

září 2014

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:

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:

p. Václav Fiala mistr oblast Kbely
tel. 724 639 572, 221 402 226, 220 414 381

Správce povodí a vodního toku:

Povodí Labe, s.p.
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

Příslušný vodoprávní orgán:

Úřad městské části Praha 19 - Kbely
Odbor životního prostředí a dopravy
Železnobrodská 825
197 04 Praha-Kbely

**Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001
Sb.: 1101-731641-00064581-3/1**

**Identifikační číslo majetkové evidence přívaděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001
Sb.: 1101-731641-00064581-3/1**

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.: 1101-731641-00064581-4/1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:.....	2
1. TITULNÍ LIST	4
2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	5
3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ	6
4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ	7
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD.....	17
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	21
7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD	24
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	26
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	28
10. HAVÁRIE.....	34
11. SANKCE	36
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM ...	36
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	36
TABULKA Č. 1 LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ PRO SOUHRNNOU SKUPINU ZNEČIŠŤOVATELŮ DO JEDNOTNÉ A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE.....	37
TABULKA Č.2 LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ PRO SOUHRNNOU SKUPINU ZNEČIŠŤOVATELŮ DO SRÁŽKOVÉ KANALIZACE.....	39
TABULKA Č. 3 ZVÝŠENÉ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ PRO SKUPINU VÝVOZCŮ ODPADNÍCH VOD FEKÁLNÍMI VOZY ZE ŽUMP A JÍMEK.....	40
TABULKA Č. 4 SEZNAM PRODUCENTŮ SPLAŠKOVÝCH A TECHNOLOGICKÝCH VOD, ŘAZENÝCH DLE ULIC V POVODÍ POBOČNÉ ČOV KBELY	41
TABULKA Č. 5 PŘEHLED ČERPACÍCH STANIC VE SPRÁVĚ PVS.....	42
SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY.....	43

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 jednotné kanalizace, resp. oddílné kanalizace na území městských částí Praha – Kbely a Praha – Satalice, v povodí pobočné čistírny odpadních vod Kbely, 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, § 26) a je sestaven s ohledem na rozlohu zájmového území, složitost kanalizační sítě a množství a specifičnost producentů odpadních vod.

Provozní řád ČOV byl schválen Odborem ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy, dne 30.4.2008 pod č.j. S-MHMP 92230/2008/OOP-II/R-66/Fi.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV, byl schválen Odborem výstavby ÚMČ Praha 19 - Kbely, dne 1.7.2010 pod č.j. ÚMČ P19 5435/2010/OŽPD/O.

1.1 Platnost kanalizačního řádu

Kanalizační řád je 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), rozhodnutím Odboru životního prostředí a dopravy úřadu

Městské části Praha 19, pod č.j. P19 1217/2015/OŽPD/O



dne 9. 2. 2015

platí do 31. 12. 2019

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 producentem odpadních vod.

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. 4.4.)
- 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
- neohrožit čistírenské procesy.

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

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

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)

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

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Povodí ČOV Kbely se skládá z lokality Kbely a Satalice. Menší část Kbel je odkanalizována na pobočnou ČOV Miškovice - povodí Kbelského sběrače, které tvoří především tzv. důstojnické domy, areál LOM PRAHA s.p.. V současné době mají Kbely charakter klidové zóny s kompletně vybudovanou infrastrukturou. Pátevní osou Kbel je ulice Mladoboleslavská, která je hlavní spojnicí mezi Prahou a Brandýsem nad Labem. Od jihu k severu dělí Kbely železniční trať.

Satalice jsou katastrální částí s převážnou zástavbou rodinnými domy. Satalice stejně jako Kbely jsou děleny železniční tratí.

V městské části Kbely žije 6.425 obyvatel a v městské části Satalice žije 2.427 obyvatel (dle údajů ČSÚ k 31.12.2013).

Historicky jednotná kanalizace se nachází ve velké části Kbel a Satalic, nicméně nově budované stoky jsou již oddílné. Ze Kbel a Satalic jsou odpadní vody na ČOV Kbely svedeny kanalizačním systémem o celkové délce 34 684 m, z toho je 5 393 m splaškové kanalizace. Zbytek (29 291 m) je kanalizace jednotná. Přesný rozsah srážkové kanalizace není z důvodu neúplné pasportizace kanalizace znám.

Recipient, do kterého jsou odváděny odpadní vody z ČOV Kbely, je Vinořský potok, který pramení ve Kbelích. Celé území náleží do povodí Labe.

Některé objekty (spíše starší zástavba, areály a zahrádkářské kolonie) mají vlastní žumpy, které by v současné době, v souladu s dostavbou stokové sítě, měly být postupně rušeny a nemovitosti přepojovány na kanalizaci napojenou na ČOV. V době tvorby tohoto kanalizačního řádu je pravděpodobné, že část jímek je stále provozována vlastníky nemovitostí. Jedná se většinou o jímky v areálech, kde není vybudována areálová splašková kanalizace. Vzhledem k rozsáhlosti některých areálů se změna způsobu odkanalizování, tj. dobudování vnitřní splaškové kanalizace, nepředpokládá. O technickém stavu jímek neexistuje většinou žádná dokumentace. Procentuální stanovení počtu individuální likvidace odpadních vod (septiky a žumpy) lze s určitým stupněm přesnosti stanovit z počtu a umístění kanalizačních přípojek, pro ČOV Kbely, tj. individuální likvidace do 0,5%.

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

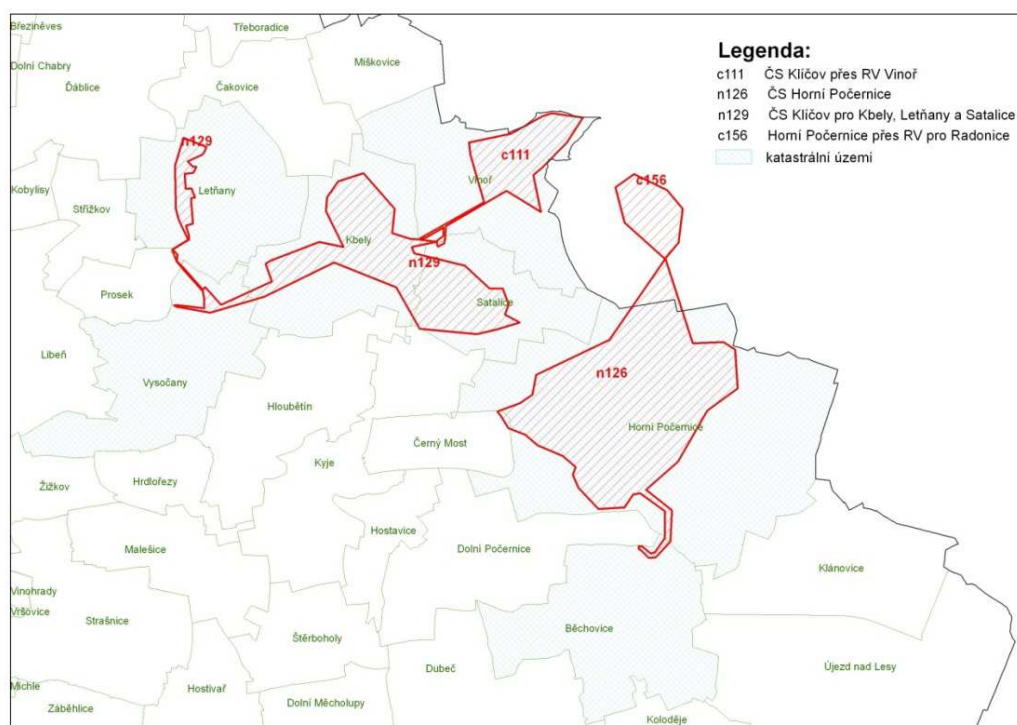
4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Hlavní zdroj vody pro zájmovou oblast je úpravna vody Želivka prostřednictvím VDJ Jesenice I., VDJ a ČS Klíčov pro pásma 1110 a 1290.

Zásobní pásmo 1290 ČS Klíčov pro Kbely, Letňany a Satalice je zásobeno z vodojemu Klíčov prostřednictvím ČS Klíčov. Na toto pásmo je dále napojeno pásmo 1110 ČS Klíčov přes RV Vnoř.

Rozsah kót terénu je od 320 m n. m. do 330 m n. m.

Pásmo je tvořeno dvěma větvemi udržovanými na stejném výtlaku. Část pásma na katastrálním území Letňany tvoří především výškové budovy v některých případech dosahující až 14 nadzemních podlaží. Část nalézající se na katastrálním území Kbely a Satalice představují bytové domy do 4 n.p. a rodinné domy.



4.2 Způsob odkanalizování

Odpadní vody jsou do ČOV přiváděny systémem jednotné kanalizace - z Kbel sběračem DN 1600 a ze Satalic jednotným sběračem DN 1200, třetí kanalizace z bytové zástavby (čtyři domy situované mimo hlavní kmenové sběrače – ve vzdálenosti cca 700 m před ČOV) ústí do odtokového žlabu usazovacích nádrží. Na ČOV jsou dováženy částečně stabilizované kaly z pobočných ČOV a odpadní vody ze žump a septiků.

Při rekonstrukci sítě v roce 1994 byly zrušeny všechny tři oddělovače (ODV-A ze hrází rybníka, ODV-B na východním okraji zástavby MČ Kbely a ODV-C na soutoku se sběračem ze Satalic).

Odpadní voda je na ČOV Kbely přiváděna do otevřené vypínací komory, jejíž součástí je mimo jiné přelivný práh, kterým odpadní voda při srážkových událostech, pokud je přesažena kapacita mechanického stupně (160 l/s), natéká do vírového separátoru.

Vírový separátor, který je projektován na max. průtok 8 m³/s, plní při srážkách funkci předčištění srážkových a splaškových vod. Mechanicky předčištěné vody odtékají přímo do recipientu a zahuštěná hydrosměs je čerpána na ČOV.

4.2.1. Popis kanalizačního systému ve Kbelích

Odtokový systém jednotné kanalizace v lokalitě Kbely je rozdělen na 7 hlavních svodných systémů, které jsou pojmenovány dle nejdelších ulic hlavních spádových oblastí. Celý tento systém je zaústěn na PČOV Kbely. Jedinou výjimkou je jednotná kanalizace DN550, která odvádí odpadní vody z pěti nemovitostí v ul. K Vnoři a je zaústěna přímo na ČOV Kbely za hrubé předčištění. Je na ní napojeno 10 bydlících obyvatel, kteří jsou umístěni na povodí o celkové ploše 1,262 ha. Dané povodí má 9,45 % nepropustných ploch.

Hlavní kanalizační stoka Semčická je z materiálu KTH DN 300, 400, 600, ZDE DN 900, 1000, EURO (železobeton) DN 1000, 1600 celkové délky 1548,5 m. Začíná na PČOV Kbely a odvádí odpadní vody z jižní části Kbel. Je vedena ulicemi Semčická, Mladoboleslavská a ukončena je v ul. Předměřická. Jsou na ni napojeny stoky v ulicích:

- Stoka podél Vnořského potoka – VIA DN 1000 s podružnými stokami v ulicích Dalovická – KTH DN 300 a Bratříkovská a Bojetická – KTH DN 300
- Martinická – KTH DN 300, 500 s podružnými stokami v ulicích Bosenská – DN 250, Rožďalovická – DN 250, Domousnická – DN 250, Martinická, Žacléřská a Mladoboleslavská – KTH DN 300, 400, 350
- Sojovická – KTH DN 400 s podružnými stokami v ulicích Drahotická – KTH DN 400, 300, o Valdická – KTH DN 300 a Rokytnická – KTH DN 300
- Čejetická – KTH DN 300 s podružnými stokami v ulici Úlibická – KTH DN 300
- Slovačikova – KTH DN 400 s podružnými stokami v ulici Krnská – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka v ulici Mladějovská je ze dvou materiálů z KTH, BET DN 300 – 800 v celkové délce 1025 m. Gravitačně je zaústěna do hlavní stoky Semčická v ul. Mladoboleslavská. Na stoku se napojují vedlejší stoky z ulic:

- Vítíkova - KTH DN 300 a Xaverovská – KTH DN 400, 300 s podružnými stokami v ulicích: Rovenská – KTH DN 300
- Borovnická – KTH DN 400, 300 s podružnými stokami v ulicích Rovenská – KTH DN 300 a Tuřická – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka Železnobrodská je vedena v ul. Železnobrodská a je z KTH DN 1000 - 1500 celkové délce 855,5 m. Gravitačně je zaústěna do hlavní stoky Semčická mezi ul. Nymburskou a Martinickou. Na stoku se napojují vedlejší stoky z ulic:

- Libichovská - KTH DN 300
- Žacléřská – DN 500, 400
- Semilská – DN 400, KTH DN 300
- Železnobrodská – KTH DN 400 s podružnými stokami v ulicích, Pelnářova – KTH DN 300 a Albrechtická – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka Na Ovesníku je DN 500 – 750 celkové délky 520,5 m. Stoka je gravitačně napojena na hlavní stoku Železnobrodská v ul. Železnobrodská. Ukončena je v ul. Lužanská. Napojují se na ni kanalizační stoky z ulic:

- Miletínská - KTH DN 300 s podružnými stokami v ulicích Toužimská – KTH DN 500, 300 s podružnými stokami v ulicích Radvanická – KTH DN 300 a Katusická – KTH DN 300
- Luštěnická – KTH DN 300 s podružnými stokami v ulicích Žacléřská - KTH DN 300, Studená – KTH DN 250, 300 a Katusická – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka v ulici Bakovská je z materiálu KTH DN 300, 400, 450, 500 celkové délky 545,5 m. Odvádí splaškové vody ze severní části Kbel. Do koncové šachty této gravitační stoky je zaústěn výtlačk PVC DN 150 z čerpací stanice ČS 058. Do ČS 058 je zaústěno gravitačně přilehlé území. Stoka Bakovská je zaústěna do Železnobrodské stoky v ul. Železnobrodská. Napojují se na ni kanalizační stoky z ulic:

- Zamašská – KTH DN 300 s podružnými stokami v ulicích Bousovská KTH DN 300, Svijanská KTH DN 300, Hrušovická KTH DN 300, Kosmonoská KTH DN 300, Dalešická – KTH DN 300, Olešnická – KTH DN 300 a Troskovická - KTH DN 300
- Holenická – KTH DN 300 s podružnými stokami v ulici Kosořická - KTH DN 300
- Výtlačk PVC DN 150, čerpací stanice ČS 058
- Sovenická – KTH DN 300
- Svijanská – KTH DN 300
- Toužimská – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka Vrchlabská je z materiálu KTH DN 500 celkové délky 557,5 m. Odvádí splaškové vody z jihozápadní části Kbel. Je gravitačně zaústěna do stoky Železnobrodská v ul. Železnobrodská. Napojují se na ni stoky v ulicích:

- Předměřická – KTH DN 300 s podružnými stokami v ulici Dětenická – KTH DN 300
- Krnská - KTH DN 300
- Huntířovská – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka v ulici Semilská je z materiálu KTH DN 300, 500, 600, 800 délky 615,5 m. Odvádí gravitačně splaškové vody ze západní části Kbel. Zaústěna je do Stoky Železnobrodská v ul. Železnobrodská. Jsou na ni napojeny stoky v ulicích:

- Kramlova – KTH DN 300
- Pelnářova - KTH DN 300, 400 s podružnými stokami v ulici Mohelnická - KTH DN 300
- Semilská – KTH DN 300, 400 s podružnými stokami v ulicích Svijanská - KTH DN 300, Mohelnická – KTH DN 300, Divišova - KTH DN 300, Hanušova - KTH DN 300, Benecká - KTH DN 300

Z dalších objektů, sloužících k bezporuchovému odtoku odpadních vod do čistírny odpadních vod nebo srážkových vod do recipientů jsou na stokové síti 2 výusti do recipientu (dvě funkční na ČOV) a 2 čerpací stanice (058 Semilská, 164 Leděčská).



4.2.2. Popis kanalizačního systému v Satalicích

Odtokový systém jednotné kanalizace v lokalitě Satalice je rozdělen na 4 hlavní svodné systémy, které jsou pojmenovány dle nejdelších ulic hlavních spádových oblastí, které jsou pojmenovány stejným způsobem.

Hlavní kanalizační stoka Za Kapličkou odvádí odpadní vody jednotnou kanalizací z městské části Satalice. Stoka je z materiálů BET, VIA DN 600, 800, 1000, 1200 celkové délky 1721 m. V povodí stoky se nachází ČS 124. Napojují se na ni vedlejší stoky z ulic:

- Netřebická – B V DN 300
- Vinořská – KTH DN 300, 400 s podružnými stokami v ulicích Pod Poštou – KTH DN 300, Stratovská – KTH DN 300, U Obory – KTH DN 300, K Radonicům – KTH DN 300 a Stoka od JZD – KTH DN 300
- Rašovická – KTH DN 400 s podružnými stokami v ulici Zahrádkářů – DN 200

- K Rokli a Pod garážemi – KTH DN 300, do stoky je zaústěn výtlač dl. 366 m čerpací stanice ČS 124, do které je gravitačně zaústěno přilehlé povodí.
- K Cihelně – BET DN 400
- Zahrádkářů – DN 400 BET
- Do koncové šachty je gravitačně zaústěna kanalizace DN 300

Hlavní kanalizační stoka Za Školkou odvádí odpadní vody z jižní části Satalic. Stoka je materiálu VIA (železobetonové trouby) DN 500, 600, 700, 800, 900, 1000 a je dlouhá 1164 m. Gravitačně je zaústěna do stoky Za Kapličkou. Napojují se na ni vedlejší stoky z ulic:

- Hronětická – BET DN 300 s podružnými stokami v ulici Za školkou KTH DN 300
- U Čističky – BET DN 500
- Trabantská – BET DN 400, 500 s podružnými stokami v ulici Rovná KTH DN 300
- Marvanova – BET DN 400
- Hálova – BET DN 400, 500
- Panelová – KTH DN 300, BET DN 400, 500
- Budovatelská – DN 400, 500

Hlavní kanalizační stoka Drahelnická odvádí odpadní vody jednotnou kanalizací z jižní části Satalic potrubím DN 300 - 700 v celkové délce 778,5 m. Stoka je gravitačně napojena do stoky Za Kapličkou v ul. Vnořská. Napojují se na ni vedlejší stoky z ulice

- Trabantská – KTH DN 300 s podružnými stokami v ulicích K Pyramidce KTH DN 300 a Marvanova – KTH DN 300

Hlavní kanalizační stoka U Řempa odvádí odpadní vody jednotnou kanalizací z východní části Satalic potrubím KTH DN 300, 400 v celkové délce 590 m. Gravitačně se napojuje na stoku Za Kapličkou v ul. K Radonicům. Napojují se na ni vedlejší stoky z ulic:

- K Radonicům – KTH DN 300, 400
- K Cihelně – KTH DN 300

Z dalších objektů, sloužících k bezporuchovému odtoku odpadních vod do čistírny odpadních vod je na stokové síti 1 čerpací stanice (K Radonicům).

Pouze menší část jednotné kanalizace na území Satalic je ve správě PVS, provozovatelem je PVK. Zbývající část je ve správě a provozování městské části a v současné době probíhají jednání na její odsvěření do majetku HMP.

4.2.3. Popis oddílné srážkové kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Kbel - odvodnění komunikací a ostatních zpevněných ploch

V katastrálním území Kbely se nenachází žádný velký srážkový sběrač. Celé území je odkanalizováno jednotnou kanalizací. Přesto v MČ Kbely došlo na několika místech k vybudování srážkové kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen srážková kanalizace). Jedná

se o dva souvislejší úseky v ulici Semilská. Srážková kanalizace byla realizována po obou stranách této ulice.

Na pravé straně ulice je to DK KAM DN150-300. Začíná v prostoru křižovatky ulic Semilská a Svijanská. Na druhém konci je napojena do jednotné kanalizace v ulici Albrechtická.

Na levé straně ulice je to DK KAM DN300-400. Začíná v prostoru křižovatky ulic Semilská a Svijanská. Na druhém konci je napojena do jednotné kanalizace DN1200 v ulici Železnobrodská. Další úsek srážkové kanalizace byl postaven v ulici Mladoboleslavská. Srážková kanalizace byla realizována mezi křižovatkami ulic Mladoboleslavská – Krnská a Mladoboleslavská - Slovačkova. Na pravé straně ulice je to DK KAM DN400. Začíná v prostoru křižovatky ulic Mladoboleslavská a Krnská. Na druhém konci je napojena do jednotné kanalizace DN400 v ulici Slovačkova. Recipientem je Vinořský potok (M) a Kbelský rybník.

Některé významné stoky:

- stoka SEMILSKÁ KAM DN150, DN250, DN300, DN 400
- stoka MLADOBOLESLAVSKÁ KAM DN400

Většina srážkových stok, odvodňující MČ Kbely je spravována PVS a provozována PVK.

4.2.4. Popis srážkové kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Satalic - odvodnění komunikací a ostatních zpevněných ploch

V katastrálním území Satalice se nachází jedna ucelená lokalita se srážkovými sběrači, kanalizací pro veřejnou potřebu. Zbytek území je odkanalizován jednotnou kanalizací. Jedná se o dva souvislejší úseky v ulici K Radonicům. Srážková kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen srážková kanalizace) byla realizována po obou stranách této ulice, v prostoru kolem křižovatky ulice JZD a K Radonicům.

Na pravé straně ulice je to DK KAM DN250-300. Začíná v prostoru křižovatky ulic K Radonicům a JZD. Dále je do této stoky napojeno srážkové odvodnění ulice Nouzová. Na druhém konci je srážková kanalizace vyústěna do retenční nádrže SATALICE, která je situována podél ulice K Radonicům.

Na levé straně ulice je to DK KAMENINA A BETON DN300-400. Začíná v prostoru křižovatky ulic K Radonicům a Za Kapličkou. Dále je do této stoky napojeno srážkové odvodnění ulice JZD. Na druhém konci je srážková kanalizace vyústěna do retenční nádrže SATALICE, která je situována podél ulice K Radonicům. Do této stoky je napojeno i odpadní potrubí ze Satalického rybníka.

Další odvodňovanou lokalitou je prostor kolem ulice Rašovická. Srážková kanalizace BET DN400 podchytává vody z části ulice JZD a Zahrádkářů. Tyto srážkové stoky jsou na horním konci postaveny v nesouladu s Městskými standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy (např. napojení DN250 do DN200). Dále se již napojují do betonové trouby DN400 v ulici Rašovická. Vyústění srážkovéstoky je v prostoru parku u ulice Rážová. Recipientem je Satalický rybník.

Některé významné stoky:

- stoka K RADONICŮM KAM DN DN250, DN300 BET DN 300, DN400, DN600
- stoka JZD KAM DN200 BET DN300
- stoka NOUZOVÁ KAM DN150, DN200
- stoka ZAHRÁDKÁŘŮ BET DN200
- stoka RAŠOVICKÁ BET DN400

Většina srážkových stok, odvodňující MČ Satalice je spravována PVS a provozována PVK.

4.3. Oddělovač deště

Na stokové síti pobočné ČOV Kbely není provozována žádná odlehčovací komora. Podle dostupných zdrojů není žádný oddělovač deště vybudován ani na areálových kanalizacích. Jedinými oddělovači deště, které umožňují odlehčení srážkových vod na stokové síti jednotné soustavy povodí ČOV Kbely, jsou následující dva objekty, vybudované přímo v areálu čistírny:

- Vypínací komora na přítoku odpadních vod do objektu ČOV Kbely. Přítokové kanalizační stoky ústí ve vypínací komoře do společného otevřeného ocelového žlabu. Za bezdeštného stavu protéká odpadní voda komorou tímto žlabem přes trvale provozovaný lapák štěrku. V odtokovém profilu komory žlab ústí do potrubí DN 600, kterým odpadní voda odtéká do haly hrubého předčištění. Ústí odtokového potrubí je vybaveno uzávěrem s elektropohonem. V případě, že při srážkových chudálostech překročí průtok vody na mechanický stupeň hodnotu cca 160 l/s, uzavře se odtokové potrubí na hrubé předčištění, stavidla s elektropohonem otevrou přítok na druhý lapák štěrku a odpadní voda odtéká přes spadiště do vírového separátoru. Uzávěry jsou ovládány z řídicí jednotky SAIA, která přebírá údaje z průtokoměrů v odtokových žlabech lapáků písku.
- Odlehčovací přeliv za usazovacími nádržemi čistírny. Odtokovým žlabem z usazovacích nádrží proteče maximálně $Q_{max} = 361,1 \text{ m}^3/\text{h}$. Průtok přesahující tuto hodnotu přepadá přes odlehčovací přeliv se širokým prahem do obtokového žlabu. Z tohoto žlabu pak odtéká mechanicky předčištěná odpadní voda potrubím do potrubí vyčištěné vody vedeného z dočišťovacích nádrží do recipientu. Po uzavření

komunikačních oken do kontaktoru (aktivace) umožňuje tento odlehčovací objekt úplné odstavení biologického stupně čistírny z provozu.

4.4. Retenční a srážkové usazovací nádrže

V zájmovém území ČOV Kbely jsou vybudovány jak retenční nádrže, tak i srážkové usazovací nádrže:

- Retenční nádrž Satalice se nachází na východním okraji Satalic v blízkosti Bažantnice Satalice a je bezodtoká. Nádrž je situována u komunikace K Radonicům.
- Požární nádrž v areálu Českých dřevařských závodů
- RN Nouzov se nachází na severním okraji Kbel v části Kbely - Nouzov.
- Požární nádrž v areálu firmy LOM Praha a.s.
- DUN v areálu firmy KNAUF Praha, spol. s r. o.
- DUN v areálu firmy KB - BLOK systém, s.r.o.

4.5. Čerpací stanice na stokové síti

V povodí ČOV Kbely se nacházejí tři čerpací stanice: Jedná se o stanice Satalice I. – K Radonicům, Kbely II – Sychrovská a Kbely I - Semilská. Celá kanalizační síť je v současném stavu plně kapacitní. Ani u jedné čerpací stanice nepřesahuje maximální splaškový přítok do čerpací stanice Q_{MAX} čerpadla v bezdeštném stavu. Z vyhodnocení čerpacích stanic při srážkách vyplývá, že z hlediska přetížení je nevyhovující čerpací stanice Kbely I – Semilská. Taktéž u ČS Kbely II – Sychrovská u které dochází k přetížení srážkovými – balastními vodami. V čerpací stanici Kbely I - Semilská jsou tyto významné nátoky srážkových- balastních vod prokazatelně zaznamenány a následně dochází k přetěžování potrubí v okolí této stanice.

U čerpací stanice Satalice I. – K Radonicům k přetěžování kanalizační sítě srážkovými balastními vodami nedochází. V případě možného přetížení má tato stanice bezpečnostní přepad. Přehled čerpacích stanic je uveden v tabulce č. 5.

4.6. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě Kbely probíhá kontinuálně na odtoku z ČOV a z vírového separátoru pro předčištění odlehčených vod. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 31.8.2014 instalovány.

4.7. Stálé kontrolní profily na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou ke dni 31.8.2014 instalovány žádné kontrolní profily.

4.8. Vyhodnocení vlivu na recipient

Vzhledem k charakteru stokové sítě (v zájmové lokalitě se nenachází žádná odlehčovací komora) je možné posoudit pouze vírový separátor v areálu ČOV Kbely.

Pro separátory platí stejné podmínky z hlediska návrhových průtoků, poměru ředění, frekvence přepadů a dalších podmínek specifikovaných v Generelu odvodnění hl. m. Prahy (dále jen GO), jako u oddělovacích komor (viz. Městské standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy).

4.8.1. Emisní vyhodnocení

Emisní vyhodnocení je založeno na odhadu zatížení recipientu odpadní vodou ze stokové sítě založeného na kvantitativních a kvalitativních informacích o funkci odlehčovacích komor a vírových separátorů. Kvantitativní vyhodnocení funkce odlehčovacích komor a vírových separátorů je zaměřeno na počty reálných přepadů ve vztahu k požadovanému standardu.

V případě Vinořského potoka je (s ohledem na výsledky koncepční fáze GO) navržen tento standard ve formě maximálního přípustného počtu přepadů za jeden rok $N=2$. Vyhodnocení funkce vírového separátoru je provedeno v následující tabulce:

Odlehčovací komora	Recipient	Požadovaný počet přepadů	Skutečný počet přepadů
Vírový separátor ČOV Kbely	Vinořský potok	2	15

4.9. 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, jsou vypracovány Městské standardy kanalizací a vodovodů 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 a v roce 2014 ke 2. 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 uvažovat s intenzitou návrhové srážky:

- u jednotné kanalizace $q = 205 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ pro $n = 0,5$
- u srážkové oddílné kanalizace $q = 160 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ 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 $(1+4) Q_{\text{hm}}$, kde Q_{hm} je maximální hodinový průtok všech splašků určený výpočtem nebo měřením.

Specifická potřeba vody v litrech na osobu a den vychází z trendu uplynulého období. V roce 2008 bylo skutečné množství fakturované vody pro domácnosti $Q = 122 \text{ l/os/den}$. Pro předpokládané rekonstrukce a rozvoj vodovodních sítí jsou pro rok 2020 stanoveny potřeby vody $Q_{2020} = 160 \text{ l/os/den}$.

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

Neméně významnou část splaškových vod tvoří 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 jakost a množství odpadních vod ve stokové síti, mohou mít za podmínek stanovených tímto Kanalizačním řádem stanoveny individuální limity pro kvalitu odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.

Průmyslové podniky vypouštějí do kanalizace ČOV Kbely pouze splaškové a technologické vody, které nejsou zatíženy nadměrným organickým a anorganickým znečištěním. S rozvojem průmyslu se v dané lokalitě neuvažuje a stávající je značně utlumen.

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

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD



5.1. Historie a současnost

V letech 2004 – 2005 byla provedena rekonstrukce biologického stupně čistírny na systém odstraňující dusíkaté znečištění. Dále byla v roce 2010 provedena úprava biologické linky za účelem zajištění stabilní nitrifikace a zlepšení účinnosti odstranění N-NH_4^+ . Projektová kapacita ČOV činí 8250 ekvivalentních obyvatel dle ukazatele CHSK_{Cr} (dále EO). Z provozních výsledků vyplývá, že v roce 2013 bylo na ČOV přivedeno znečištění 7600 EO. ČSÚ udává k dubnu 2013 celkem 9 211 trvale bydlících obyvatel Kbel a Satalic.

V roce 2009 byla pro Pražskou vodohospodářskou společnost a.s. zpracovávána detailní fáze Generelu odvodnění Kbely – Vinoř (dále jen GO). Z GO vyplývá, že v povodí ČOV je uvažováno s počtem 13 000 EO, což výrazně převyšuje stávající kapacitu ČOV, a další nárůst 500 EO je avizován v Satalicích nad rámec platného Územního plánu hl.m.Prahy. K navyšování EO nad rámec projektované kapacity ČOV dochází zejména v důsledku zahušťování zástavby a navyšování koeficientů využití území oproti předpokladům Územního plánu hl. m. Prahy z roku 1999. Podmínkou dalšího rozvoje je dostavba ČOV

Kbely na výhledovou kapacitu. V roce 2013 byla vypracována dokumentace pro územní rozhodnutí, jež řeší rozšíření ČOV s ohledem na GO a nově zpracováváný územní plán.

Do doby než bude provedeno rozšíření ČOV, zastavila PVS vydávání kladných stanovisek k nové výstavbě (s výjimkou individuální výstavby rodinných domů v zastavěném území), aby bylo možné zajistit čištění odpadních vod na úroveň požadovanou nařízením vlády 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, v platném znění, a zabránit tak negativním dopadům na životní prostředí.

5.2. Umístění ČOV



5.3 Popis ČOV

Skladba ČOV :

- výpustní místo pro dovážené odpadní vody a povolené tekuté odpady
- Lapák štěrku s vypínací komorou s regulací nátoku do ČOV při srážkové události
- Vírový separátor pro předčištění odlehčených vod s měrným objektem na odtoku
- Hrubé předčištění – strojní česle Hydropress a ručně stírané česle
- 2 vírové lapáky písku se separátorem písku Fontana
- 2 podélné usazovací nádrže se stíráním dna a hladiny
- 2 aktivační nádrže sestávající z:

- Regenerační nádrže s jemnobublinným provzdušněním ASEKO
- Kontaktoru s míchadly Flygt
- Denitrifikace s míchadly Flygt
- Nitrifikace s jemnobublinným provzdušněním ASEKO a odplyňovací komorou
- Chemické srážení fosforu
- Podélné dosazovací nádrže
- Terciární stupeň - 2 dočišťovací nádrže
- Měrný objekt biologicky vyčištěných odpadních vod
- Dmychárna s dmychadly LUTOS
- strojní zahuštění přebytečného kalu
- 2 stabilizační kalové nádrže
- odvodnění stabilizovaného kalu

Podrobný popis ČOV včetně technologického schématu je uveden v provozním řádu ČOV.



5.4. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné vody z ČOV do Vinořského potoka:

Povolení k vypouštění bylo vydáno dne 25.1.2012 pod č.j. S-MHMP 71238/2012/OOP-II/R-26/Fi s platností do 21.2.2017.

Ukazatel	Povolené hodnoty		
	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
CHSK _{Cr}	50	100	53,5
BSK ₅	15	25	13,2
NL	20	40	17,6
P _C	průměr 1,7	4	2,55
N-NH ₄ * pro t >12°C	průměr 7	15*	10,5
Q ₂₄ l/s	48		
Q _{měs. max} m ³	190 000		
Q _{max biol.} l/s	79		
Q _{dešť vír.sep.} l/s	8 000		
Q _{rok} m ³ /rok	1 500 000		

5.5. Současné parametry ČOV

Průměrné koncentrace znečištění a průměrný průtok na odtoku z ČOV v roce 2013

	Q	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	N-NO ₂ ⁻	N _{anorg.}
	m ³ /den	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
přítok	3650	250	82	128	15,3	4,9	1,1	21,1
odtok	3650	10,4	2,1	3,2	0,1	15,3	0,0	15,3
	Nc	Pc	RAS	AOX	Cd	Hg	pH	vodivost
	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
přítok	38,7	3,3	577	0,064	0,001	0,0008	7,7	119
odtok	17,7	0,9	575	0,027	0,001	0,00013	7,5	108

5.6 Recipient ČOV

V obci Kbely pramení Vinořský potok, jež je recipientem ČOV. Jeho dlouhodobý průměrný průtok (dle ČHMÚ) v místě výtoku vyčištěných odpadních vod z ČOV v říčním km 11,4 činí 22,5 l/s a pro Q₃₅₅ 4 l/s. ČHP –1-05-04-006. Potok ústí do Labe u Brandýsa nad Labem.

Správcem potoka a správcem povodí je Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové.

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	telur
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) a/nebo narušení materiálu stoky nebo narušit technologii čištění odpadních vod

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 a pod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.

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

Každý, kdo zachází se zvláště 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 nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. Je povinen zejména viz dále § 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 zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

7.1. Odvodnění průmyslových areálů ve Kbelích

Ve Kbelích se nachází několik průmyslových areálů. Jsou soustředěny do dvou celků, které se nacházejí podél katastrální hranice Kbely – Letňany a Kbely – Čakovice.

Průmyslová zóna Kbely I. zahrnuje průmyslové areály LOM Praha s.p. a Magna Closures a.s. Zóna je odkanalizována jednotným systémem. Odpadní vody z areálu PAL odvádí stoková síť na pobočnou ČOV Kbely. Odpadní vody z areálu LOM odvádí stoková síť (Miškovický sběrač) na pobočnou ČOV Miškovice (na tohoto producenta se tedy vztahuje KŘ ČOV Miškovice).

Na průmyslovou zónu Kbely I navazuje areál letiště Kbely. Areál letiště Kbely je odkanalizován oddílným systémem. Splaškové vody jsou odváděny na ČOV Miškovice a srážkové vody, svedené ze zpevněných ploch letiště, jsou odváděny povrchovými příkopy, které jsou zaústěny do kanalizace v ul. Valdická (DN 600). Touto kanalizací jsou dále srážkové vody odvedeny přímo do potoka.

Průmyslová zóna Kbely II. zahrnuje průmyslové areály AEROKLUB PRAHA-LETŇANY (dále jen AK), KB - BLOK systém, s.r.o., KNAUF Praha, spol. s r. o. Aeroklub je odkanalizován oddílným systémem.

Srážková kanalizace z hangáru letiště Kbely, na pozemku p.č. 1937/3 v k.ú. Kbely, je napojena na srážkovou kanalizaci areálu LOM PRAHA s.p. Takto jsou napojeny 3 ze 4 svodů. Zbývající 4. svod je vyústěn na terén se vsakováním na pozemku. Všechny ostatní objekty AK nalézající se na k.ú. Letňany tj. pozemcích p.č. 540 jsou odvodněny vsakováním na pozemku. Jedná se o administrativní budovy a zpevněné manipulační plochy pro pojíždění letadel. Splašková kanalizace hangáru je řešena kanalizační jímkou, která je čerpána a vyvážena. Splašková kanalizace ostatních objektů nalézajících se na p.č. 540 je sváděna do sběrné kanalizační jímky a přečerpávána tlakovou kanalizací do koncové šachty splaškové kanalizace v areálu LOM PRAHA s.p.

KB - BLOK systém, s.r.o., KNAUF Praha, spol. s r. o. – část srážkové vody odvádí stoková síť na pobočnou ČOV Miškovice. Další část je vsakována na pozemcích areálu. Splaškové vody jsou akumulovány ve sběrné jímce a pravidelně vyváženy na PČOV Kbely.

7.2. Odvodnění průmyslových areálů v Satalicích

V Satalicích se nachází několik průmyslových areálů. Jsou soustředěny do dvou celků, které se nacházejí podél železniční tratě a místního nádraží. Průmyslová zóna Satalice I. zahrnuje průmyslové areály České dřevařské závody /Praha, a.s., České dráhy, státní organizace - stanice Satalice, Flaga Český Plyn s.r.o., EKOTEZ, spol.s r.o., ČSAD

TECHNICKÉ A ZÁSODOVACÍ SLUŽBY PHA,S.P., TEZAS a.s., EKOS PRAHA, a.s., DRUPOL, výrobní družstvo.

Zóna je odkanalizována jednotným systémem. Areály jsou napojeny na tři kanalizační větve o dimenzi KTH DN300, VIA DN500 a VIA DN500. Odpadní vody z areálů odvádí dále stoková síť MČ Satalice na pobočnou ČOV Kbely.

Průmyslová zóna Satalice II. zahrnuje průmyslové areály DART, spol. s r.o., Česká pošta, s.p., PMS - MONTMaR, s.r.o., OFT Service s.r.o. Zóna je odkanalizována jednotným systémem. Areály jsou napojeny na kanalizační větve o dimenzi BET DN300. Odpadní vody z areálů odvádí dále stoková síť MČ Satalice na pobočnou ČOV Kbely.

7.3. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných vod

7.3.1. 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. Vývozci žump a obsahů jímek fekálními vozy, jsou zařazeni do vybrané skupiny znečišťovatelů (viz kap. 7.3.4.) se skupinově stanovenými limity v tabulce č.3.

7.3.2. Producenti splaškových a technologických vod

Neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti, např. hotely, školy, zdravotnická zařízení, provozovny služeb, čerpací stanice pohonných hmot, průmyslové podniky atp. platí limity znečištění dané tabulkami č. 1 a 2. Seznam producentů splaškových a technologických vod je uveden v tabulce č. 4., jejich umístění je znázorněno na mapové příloze č. 2.

7.3.3. 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 30.9.2014 nejsou takoví producenti s individuálními limity v povodí ČOV evidováni.

7.3.4. 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. 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.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

8.1. 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 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 laboratorii akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s nebo laboratorii, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v **m³/rok** a množství znečišťujících látek v **kg/rok** nebo **t/rok**.

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

V tabulce č. 1 hodnota „**s_v**“ 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 odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulkách 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 odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulkách 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 zvláště 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 7.3.3, uvedené v kap.7 bod 7.3.

8.2.3. 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 nesmějí být do kanalizace vypouštěny.

8.4. 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

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 den před zamýšleným vypouštěním je nutné informovat obsluhu ČOV.

8.6. Vypouštět odpadních vod ze žump a jímek je dovoleno na ČOV Kbely, na stanoveném výpustním místě.

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

9.1. 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. 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 7.3.1.),
- 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 7.3.2 a 7.3.3),
- 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. 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. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být předem projednána se správcem kanalizace – PVS.

9.5. 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. Každý producent technologických a 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. Producenti technologických a průmyslových 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 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 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 jakosti vypouštěných odpadních vod těchto producentů na základě vlastního Plánu kontrol kvality vypouštěných odpadních vod.

9.8. 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 odvádět pouze do stok srážkové kanalizace nebo přímo do vodních toků.
- b) 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.
- c) 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 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, 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 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 a více (v pochybnostech je limitujícím ukazatelem max. možný výkon kuchyňských zařízení).

9.11. 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, 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 veškeré odpadní vody.

V květnu 2014 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)

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. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 8. Kanalizačního řádu pro Ústřední čistírnu odpadních vod 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 tyto odpadní vody odebrány.

Vypouštění odpadů (včetně kalů z komunálních čistíren odpadních vod a obsahů lapáků tuků) je povoleno pouze na vyhrazených místech na ÚČOV Praha a pouze v souladu s Provozním řádem zařízení pro zpracování odpadů na ÚČOV Praha, který je součástí Provozního řádu ÚČOV, na základě smluvního vztahu s PVK a za úhradu. Na ČOV Kbely je povoleno pouze na vyhrazených místech ČOV Kbely a pouze v souladu s Provozním řádem zařízení pro zpracování odpadů na ČOV Kbely. **Vypouštění odpadů do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.**

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

9.13. 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 zvláště nebezpečné závadné látky – slitin rtuti s jinými kovy (amalgámu) do kanalizace, není v takovém případě zapotřebí stanovisko PVS.

9.14. Vlastník areálové 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.

9.15. Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod je zakázáno. Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených (viz bod 9.11).

9.16. 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, BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk}, RL₁₀₅, NL₁₀₅, RL₅₅₀ (RAS) , C₁₀-C₄₀, tuky a oleje). Výsledky rozborů a množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok doručí tuto správci jednou ročně správci PVS.

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

9.18. 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.

9.19. 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.

9.20. 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.

9.21. Výdejní a stáčecí plocha ČS PHM musí být zastřešena a odvodněna do bezodtoké havarijní jímky o objemu min. 5m³. Napojení do kanalizace lze povolit výjimečně a to pouze do kanalizace jednotné :

a) přes odlučovač ropných látek s havarijním uzávěrem (s elektronickou signalizací obsluhy 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 obsluhy čerpací stanice) a s přepadem do sedimentační jímky ČOV, ve které je možné drobné záchyty zaolejovaných vod vyčistit.

9.22. Odpadní vody z mytí aut ve veřejných myčkách aut, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravárnách 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 aut s ručním (ne vysokotlakým) mytím v počtu max. 3 auta denně, pouze studenou vodou bez použití saponátů a odlučovač ropných látek musí být doplněn o sorpční stupeň. Sorpční vpust', „typové označení např. SOL, SVP. KN, GSO atd.“ je nedostatečná, neboť není odlučovačem ropných látek ve smyslu ČSN EN 858.

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

9.24. 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.

9.25 Četnost rozborů pro producenty 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 9.16.), se stanovuje min. 4x za rok.

9.26 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		centralni.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 Kbely, viz. kapitoly 2.1 Hlášení mimořádných událostí v provozu ČOV, 2.2 Opatření v provozu při mimořádných událostech, 2.3 Odstraňování závažných poruch v technologickém procesu, 2.4 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 Labe	havarijní telefon: 495 088 730 495 088 720		dispecink@pvl.cz
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČS a PČOV – V. Okrouhlický V. Fiala technologové PVK	602 323 730 724 639 572 ; 724 210 820		724 378 848
Pražská vodohospodářská společnost - PVS	251 170 283	737235909	chlumeckyp@pvs.cz
Úřad MČ Praha 19 Kbely, Odbor životního prostředí a dopravy	286 850 183		

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 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 19 – Semilská 43/1, 197 04 Praha 9 - Kbely.

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	př	sv
pH	6-10	
teplota	40 °C	
BSK ₅ biochemická spotřeba kyslíku	900	400
CHSK _{Cr} chemická spotřeba kyslíku	2 000	1 200
N-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 tensidy	10	5
PAL kationtové tensidy	1	0,5
PAL neiontové tensidy	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		
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
Organické látky			
Benzen		0,50	
Ethylbenzen		0,01	
Toluen		0,50	
Naftalen		0,50	
xyleny (suma)		0,50	
Chlorbenzen		0,1000	
Dichlorbenzen		0,0100	
1,2,4 trichlorbenzen		0,0100	
Hexachlorbenzen		0,0005	
PCB ²⁾ polychlorované bifenyly		0,0001	
PAU ³⁾ 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.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 °C	300
RL ₁₀₅	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	1000 ¹⁾
RL ₅₅₀	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	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-NH ₄ ⁺	amoniakální dusík	1
N-NO ₂ ⁻	dusitanový dusík	0,2
N-NO ₃ ⁻	dusičnanový dusík	6
C ₁₀ -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-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	900
N _{celk}	dusík celkový	1000
NL ₁₀₅	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	5 000
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,5

V ostatních ukazatelích platí limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace.

Tabulka č. 4 Seznam producentů splaškových a technologických vod, řazených dle ulic v povodí pobočné ČOV Kbely

Producenti s možností vzniku havarijního znečištění v povodí pobočné ČOV Kbely							
Ulice	Účel	Firma	Obvod	č.o.	č.p.	Předčištění	mapa
Albrechtická	škola	Základní škola	Kbely		732		36
Bakovská	restaurace	Lidový Dům	Kbely		42		6
Budovatelská	autoservis	Autocentrum M. Havlíček	Satalice		426		20
Jednotného zemědělského družstva		Stavební společnost spol. s r.o.	Satalice	13			30
		Pěstírna hub	Satalice				31
K cihelně	škola	Základní škola	Satalice				23
	pošta	Česká pošta s.p.	Satalice			ČOV ¹⁾	37
	autoservis	Autoslužby DITRICH	Satalice	1	129		32
K lindě	restaurace	Restaurace U Kiliána	Satalice		427		15
	autoservis	Richard Šebor	Satalice		363		39
K nádraží	bistro	Bistro a lahůdky U Dášenky	Satalice				24
	autoservis	Martin Podskalský	Satalice	10	153		
	restaurace	GYROS RESTAURANT	Satalice				25
K Radonicům	hostinec	Hostivec u Ulrichů	Satalice				28
Krnská	pension	Hotel Maria Luisa - CARAVAN COMPANY s.r.o.	Kbely		26		8
Luštěnická	hotel	HOTEL ERKO	Kbely	13	723		5
Mladoboleslavská	autobazar	TADIČ MIROSLAV					
	autoservis	TLUSTOŠ ADOLF T.A.P.		49	475		
	restaurace	Motorest Kbely -Kučerová Marie		53	72		10
	pneuservis	Pneuservis	Kbely		22		9
	ČS PHM	OMV	Kbely			ČOV	1
	neutralizace	Nowember Time s.r.o.	Kbely		15	NS	34
		ČR - Ministerstvo obrany (areál letiště Kbely)	Kbely		300		
Nymburská	pneuservis	Pneuservis JKT	Kbely	10	395		11
Panelová	autoservis	Autoservis Ladislav Pavelka	Satalice				16
	sklad	IMPR.WEST, logistic. služby	Satalice				17
		SANITOP	Satalice				17
		TEZAS, a.s.	Satalice	6	289		18
		TRUCK - servis Zlín	Satalice				18
Toužimská	restaurace	DELTA	Kbely	49	423		3
	opravny	LOM PRAHA s.p.	Kbely		583		35
Trabantská	zdravotnické zař.	SaFeMed, spol. s r.o.	Satalice		292		14
	zdravotnické zař.	MČ Praha - Satalice	Satalice	8	268		
		EKOS Praha , a.s.	Satalice		290		13
	autoservis	Autoservis CAMARO	Satalice		293		12
U Arborky		České dřevařské závody, a.s.	Satalice		112		22
		Stavebniny	Satalice				21
Vinořská	škola	Anglická obchodní akademie	Satalice		163		26
	bistro	Výčep - bistro	Satalice		310		27
Vrchlabská	restaurace	Čínská restaurace	Kbely		32		2

Tabulka č. 5 Přehled čerpacích stanic ve správě PVS

Čerpací stanice		Ulice	Provozovatel	Katastrální území	Typ čerp. stanice	Kanal. soustava*)	Q čerpané (l/s)	Typ a počet čerpadel
číslo	název							
058	Kbely I	Semilská	PVK	Kbely	nadzemní	SK	18,5	2xHIDROSTAL COCQ-MO10D+CNV2-MNEQ+NYB1-10
164	Kbely II	Ledečská	PVK	Kbely	podzemní	SK	11,2	2xHIDROSTAL COCQ-LR1+CNBA2-GSEQ+NWA2-10-3kW
bez čísla	LOM Praha	areálová	PVK	Kbely	podzemní	SK		
124	Satalice I	k Radonicům	PVK	Satalice	nadzemní	SK	22,2	2xHIDROSTAL COCQ-LH1+CNZY2-GSEQ1+NZZ1-10

*) SK...splašková kanalizace

Čerpací stanice		Instalovaný příkon (kW)	kóta				akumulační prostor ČS (m3)	DN potrubí (mm)	délka výtaku (m)	čerp. výška (m)	kóta čerpání (m n.m.)
číslo	název		dna (m n.m.)	min. hlad. (m n.m.)	max. hlad. (m n.m.)	bezp. přep. (m n.m.)					
058	Kbely I	17	255,05	255,55	257,00	ne	77	150	410	15,85	271,95
164	Kbely II	6				ne		125			
bez čísla	LOM Praha										
124	Satalice I	8	258,14	258,54	261,02	266,58		110	366		270,81

EVID.Č.	NÁZEV OBJEKTU	Č	ULICE	TYP ČERP. STANICE	KANAL. SOUSTAVA
058	Semilská	P-19	Semilská	nadzemní	SK
124	K Radonicům	P-21	K Radonicům	nadzemní	SK
164	Sychrovská	P-19	Sychrovská x Ledečská	podzemní	SK

Podrobný popis čerpacích stanic je uveden v provozních řádech jednotlivých ČSOV

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: Spektrometrická 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-difenyلكarbazidem
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 bifenyľů 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 – Gravimetrická metoda po odpaření vzorku.