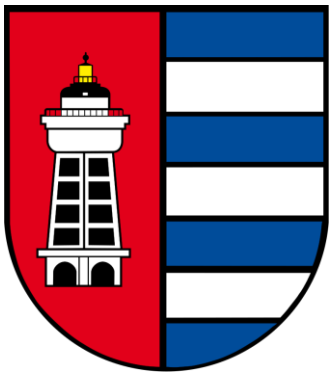
K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D

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, a.s.
Ke Kablu 971, Praha 10
www.pvk.cz

duben 2019

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 kanalizace a ČOV:	**Pražské vodovody a kanalizace, a.s.** Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Ke Kablu 971 Praha 10, 102 00 www.pvk.cz
Osoba odpovědná za provoz ČOV:	p. Václav Fiala mistr oblast Kbely tel. 724 639 572, 221 402 226
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 přiváděcí 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

Obsah

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

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD 19

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 24

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD 27

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČISTĚNÍ ODPADNÍCH VOD 30

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 34

10. HAVÁRIE 43

11. SANKCE 44

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 45

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 45

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace 46

Tabulka č. 2 Limity ukazatelů znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do srážkové kanalizace 48

Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek 48

Tabulka č. 4 Seznam producentů splaškových a technologických vod 49

Tabulka č. 5 Přehled čerpacích stanic ve správě PVS 50

Tabulka č. 6 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky 50

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY 52

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 §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.

Kanalizační řád byl schválen Odborem životního prostředí a dopravy dne 9.3.2015 pod č.j. P19 1217/2015/OŽPD/o. Tento Kanalizační řád je jeho aktualizovanou verzí a nahrazuje jej.

Provozní řád ČOV byl schválen provozovatelem a správcem ke dne 16.1.2017.

Provozní řád zařízení ke sběru a výkupu odpadů a k využívání odpadů na PČOV Kbely byl dán rozhodnutím odboru ochrany prostředí MHMP č.j. MHMP 98139/2017/VIII/R-33/Raz ze dne 25.1.2017. Souhlas je platný do 31.3.2022.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV byl schválen provozovatelem a správcem v dubnu 2015.

1.1 Platnost kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen dle ust. §14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a zákona č. 76/2006 Sb., rozhodnutím Odboru životního prostředí a dopravy, ÚMČ Praha 19:

č.j……ze dne ……

s platností do …….

……

razítko a podpis

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o 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. 5.5.)
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších látek 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
- zajistit trvalé, plynulé a hospodárné odvádění a čištění odpadních vod
- 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

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. Páteřní osou Kbel je ulice Mladoboleslavská, která je hlavní spojnicí mezi Prahou a Brandýsem nad Labem. Od jihu k severu dělí Kbely železniční trať, stejně jako Satalice, které jsou katastrální částí s převažující zástavbou rodinnými domy.

V městské části Praha 19 Kbely žije 7 197 obyvatel a v městské části Satalice žije 2 519 obyvatel (dle údajů ČSÚ k 31.12.2018).

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 36 047 m, z toho je 5 393 m splaškové kanalizace. Zbytek je kanalizací jednotnou. 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

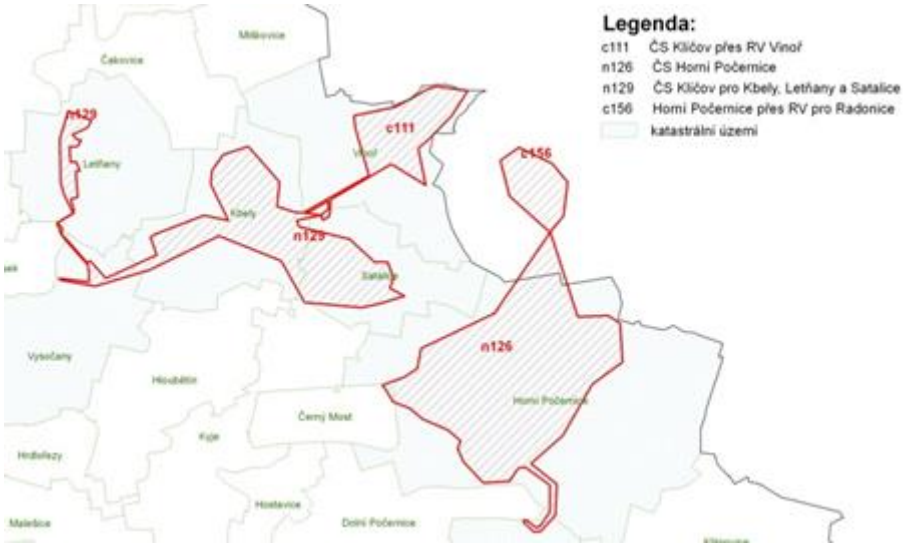
4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

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 Vinoř.

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

Pásmo je tvořeno dvěma větvemi udržovanými na stejném výtlaku, pásmo v katastrálním území Letňany a část nalézající se v katastrálním území Kbely a Satalice.



4.2 Způsob odkanalizování

Odpadní vody jsou do ČOV přiváděny systémem jednotné kanalizace - z Kbel sběračem DN 1600 a ze Satalic sběračem DN 1200, třetí kanalizace DN 550 z bytové zástavby (několik rodinných domů situovaných mimo hlavní kmenové sběrače – ve vzdálenosti cca 700 m před ČOV) ústí do odtokového žlabu usazovacích nádrží. Na ČOV jsou dováženy odpadní vody ze žump a septiků a také částečně stabilizované kaly z okolních pobočných ČOV, žump a septiků.

Při rekonstrukci sítě v roce 1994 byly zrušeny všechny tři oddělovače, tj. ODV-A za 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, jež je projektován na max. průtok 8 m^3/s. Vírový separátor plní při srážkách funkci mechanického předčištění odpadních vod. Předčištěné vody pak odtékají přímo do recipientu a zahuštěná hydrosměs je v množství 160 l/s čerpána na vodní linku 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 několika nemovitostí v ul. K Vinoři 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 1 548,5 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 Vinořského 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
- Slovačíkova – 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:

- Vitíkova - 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 výtlak PVC DN 150 z čerpací stanice ČSOV 058 Semilská. Do ČSOV 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
- Výtlak PVC DN 150, čerpací stanice ČSOV 058
- Sovenická – KTH DN 300
- Svijanská – KTH DN 300
- Toužimská – KTH DN 300

Hlavni 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 – z vírového separátoru a odtok z ČOV) a 2 čerpací stanice (058 Semilská, 164 Sychrovská).

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.

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 ČSOV 124 K radonicům. 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 výtlak dl. 366 m čerpací stanice ČSOV 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. Vinořská. 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 (124 K Radonicům).

4.2.3. Popis srážkové kanalizace v povodí Kbel - odvodnění komunikací a ostatních zpevněných ploch

V katastrálním území Kbely se nenachází žádný velký srážkový sběrač. Téměř celé území je odkanalizováno jednotnou kanalizací. Přesto v MČ Kbely došlo na několika místech k vybudování srážkové kanalizace. Jedná se o dva souvislejší úseky v ulici Semilská. Srážková kanalizace byla realizována po obou stranách této ulice, na pravé straně je to DN150-300, která 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 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 - Slovačíkova. Na pravé straně ulice je to DN400, která začíná v prostoru křižovatky ulic Mladoboleslavská a Krnská. Na druhém konci je napojena do jednotné kanalizace DN400 v ulici Slovačíkova. Recipientem je Vinořský potok a Kbelský rybník. Další srážková kanalizace, v profilu DN600 a DN500, začíná jižně od Mladoboleslavské ulice, podchází ji, vede na sever ul. Martinická a ústí v centrální části Kbel do Vinořského potoka.

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. Zbytek území je odkanalizován jednotnou kanalizací. Jedná se o dva souvislejší úseky v ulici K Radonicům. Srážková kanalizace byla realizována po obou stranách této ulice, v prostoru kolem křižovatky ulice JZD a K Radonicům.

Na pravé straně ulice je to kanalizace 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 kanalizace 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 DN400 podchytává vody z části ulice JZD a Zahrádkářů.

Srážkové stoky jsou na horním konci postaveny v rozporu s Městskými standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hl. m. Prahy. Dále se již napojují do betonové trouby DN400 v ulici Rašovická. Vyústění srážkové stoky 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. Oddělovače 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 dva objekty, vybudované přímo v areálu čistírny.

První odlehčení probíhá ve vypínací komoře 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 ústí žlab 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 událostech překročí průtok vody na mechanický stupeň hodnotu cca 160 l/s, uzavře se odtokové potrubí na hrubé předčištění, stavidla s elektropohonem otevřou přítok na druhý lapák štěrku a odpadní voda odtéká přes spadiště do vírového separátoru. Uzávěry jsou ovládány z řídící jednotky SAIA, která přebírá údaje z průtokoměrů v odtokových žlabech lapáků písku.

Odlehčovací přeliv za usazovacími nádržemi čistírny je druhým odlehčením. Průtok, přesahující kapacitu biologického stupně 79 l/s, 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 instalovanou kapacitu čerpadel v bezdeštném stavu. Přehled čerpacích stanic je uveden v tabulce č. 5.

4.6. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě probíhá kontinuálně na odtoku z ČOV a z vírového separátoru pro předčištění odlehčených vod. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 31.3.2019 instalovány.

4.7. Stálé kontrolní profily na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou na kanalizaci v povodí ČOV ke dni 31.3.2019 instalovány žádné kontrolní profily. Sledována je pouze kvalita odpadních vod přitékajících na ČOV Kbely (měrný profil za česlemi).

4.8. Vyhodnocení vlivu na recipient

Při bezdeštném stavu jsou do recipientu Vinořského potoka vypouštěny pouze vyčištěné odpadní vody z ČOV Kbely. Provozovatel pro své potřeby provádí sledování jakosti vody v recipientu pod ČOV. V tabulce jsou uvedeny hodnoty jakosti ve Vinořském potoce v letech 2017 až 2018, kde „M“ je vypočtená koncentrace ukazatele v toku po smísení vypouštěné vody z čistírny a vody v toku v profilu před zaústěním odtoku z čistírny do recipientu (mg.l-1), „M_1“ je stanovená koncentrace ukazatele v recipientu, „M_2“ je stanovená koncentrace ukazatele ve vodě vypouštěné z čistírny; „Q_1“ je průtok vody v toku dle ČHMÚ v pro Q355 (l.s-1) a „Q_2“ je množství vody vypouštěné z čistírny do recipientu.

Průtok (l/s)	Q_1 = 4,0 l/s	Q_2= 26.8 l/s	
Ukazatel (mg/l)	**M_1**	**M_2**	**M**
BSK_5	2,2	3,1	3,0
$CHSK_{Cr}$	17,3	23,4	22,6
NL_{105}	10,6	3,2	4,15
$N\text{-}NO_2^-$	0,07	0,1	0,10
$N\text{-}NO_3^-$	9,3	9,5	9,5
$N\text{-}NH_4^+$	0,24	4,1	3,6
TIN	9,6	13,7	13,2
N_{celk}	10,3	16,3	15,5
P_{celk}	0,46	1,8	1,6
RL_{550} (RAS)	511	516	515
pH	8,2	7,6	7,9

Za deště je, vzhledem k charakteru stokové sítě (v zájmové lokalitě se nenachází žádná odlehčovací komora) při průtocích přesahujících cca 160 l/s, v provozu vírový separátor v areálu ČOV Kbely. Vírový separátor je provozován v souladu s návrhovými parametry.

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 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. Městské standardy jsou průběžně aktualizovány, jejich zatím poslední aktualizace proběhla v srpnu 2018. 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.

Likvidaci srážkových vod je třeba navrhnout v souladu s požadavky § 5 zákona č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách) v platném znění, kde je upřednostněno hospodaření se srážkovými vodami, jejich zasakování a zadržování a místní využívání (např. k zálivce) na pozemcích stavebníka. Není-li likvidace srážkových vod vsakem možná, je možné podle § 38 nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy) vypouštět srážkové vody do vodoteče přednostně oddílnou dešťovou kanalizací, a to jen po předchozím zadržení, přičemž výsledné odtokové množství musí odpovídat přirozenému odtoku z území, tj. max. 10 $l.s^{-1}.ha^{-1}$ posuzované plochy území při třicetiminutovém dešti desetiletém, nestanoví-li správce toku jinak. Obdobně je třeba postupovat při návrhu odvádění srážkových vod jednotnou kanalizací, pokud není možný zásak ani odtok do povrchových vod dešťovou kanalizací.

Specifická spotřeba vody v litrech na ekvivalentního obyvatele se pro výhledový stav uvažuje shodná s Generelem zásobování vodou hl. m. Prahy 160 $l.EO^{-1}.d^{-1}$. K této spotřebě vody se přičítá specifické množství balastních vod ve výši 30 $l.EO^{-1}.d^{-1}$. Skutečná průměrná denní spotřeba fakturované vody pro domácnosti činila v Praze v roce 2018 na osobu 107,5 l.

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} .

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 kvalitu 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 až 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 8 250 ekvivalentních obyvatel dle ukazatele $CHSK_{Cr}$ (dále jen EO) do mechanického stupně a 5 375 EO dle $CHSK_{Cr}$ do biologického stupně. V letech 2014 až 2015 proběhla rekonstrukce kalového hospodářství na parametry budoucího provozu.

V roce 2009 byla pro Pražskou vodohospodářskou společnost a.s. zpracovávána detailní fáze Generelu odvodnění Kbely – Vinoř (dále jen GO). Z GO vyplynulo, 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. Dochází zejména k zahušťování zástavby a navyšování koeficientů využití území. Podmínkou dalšího rozvoje je dostavba ČOV Kbely na výhledovou kapacitu. V roce 2013 byla vypracována dokumentace pro územní rozhodnutí, jež řeší s ohledem na GO a nově zpracovávaný územní plán, zvýšení kapacity ČOV Kbely ve 2 etapách na kapacitu až 18 667 EO v I. etapě (při dvoulinkovém uspořádání) a na kapacitu 28 000 EO ve II. etapě (doplněním třetí linky). Tato dokumentace byla v roce 2018 aktualizována na základě závazného stanoviska k posouzení vlivu záměru na životní prostředí (EIA) vydaného odborem ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy pod č.j. MHMP 608106/2018 dne 25.04.2018.

Do doby než bude provedeno rozšíření ČOV, PVS zastavuje vydávání kladných stanovisek k nové výstavbě (s výjimkou individuální výstavby rodinných domů v intravilánu obce), aby bylo možné zajistit čištění odpadních vod na úroveň požadovanou nařízením vlády č. 401/2015 Sb. a zabránit tak negativním dopadům na životní prostředí.

V areálu čistírny se nachází čerpací stanice vyčištěných odpadních vod pro závlahový systém golfových hřišť areálu Golf Vinoř

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 – jemné strojně stírané česle a na obtoku ručně stírané česle
- dva vírové lapáky písku se separátorem písku
- dvě podélné usazovací nádrže se stíráním dna a hladiny
- dvě aktivační linky ve skladbě:
  - Regenerační nádrž s jemnobublinným provzdušněním
  - Kontaktor s míchadly
  - Denitrifikace s míchadly
  - Nitrifikace s jemnobublinným provzdušněním a odplyňovací komorou
  - Chemické srážení fosforu
  - Podélná dosazovací nádrž
- terciární stupeň - 2 dočišťovací nádrže
- měrný objekt biologicky vyčištěných odpadních vod
- dmychárna
- strojní zahuštění přebytečného kalu
- dvě stabilizační kalové nádrže
- strojní 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. Rozhodnutím č.j.

MHMP 69215/2017/II/R-13/Fi ze dne 18.1.2017 byla platnost povolení k vypouštění prodloužena na dobu 10 let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, tj. do 10.2.2027.

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
$N\text{-}NH_4$ * 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		

p … přípustná hodnota koncentrací zbytkového znečištění pro rozbory 24 h směsných vzorků, získaných sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků, odebraných v intervalu 2 hodin

m… maximální přípustná hodnota koncentrací pro rozbory stejného typu jako vzorky p

průměr… aritmetický průměr zjištěných hodnot koncentrací zbytkového znečištění za kalendářní rok

5.5. Současné parametry ČOV

Průměrné koncentrace znečištění a průměrný průtok na odtoku z ČOV v roce 2018

	Q	**$CHSK_{Cr}$**	**BSK_5**	**NL**	**$N\text{-}NH_4^+$**	**$N\text{-}NO_3^-$**	**$N\text{-}NO_2^-$**	**$N_{anorg.}$**
	m^3/r	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***
přítok		523	179	239	46,5	0,3	0,2	46,8
odtok	661 290	22	3,0	4	0,54	9,3	0,05	9,9
	Nc	**Pc**	**RAS**	**AOX**	**Cd**	**Hg**	**pH**	**vodivost**
	mg/l	***mg/l***	***mg/l***	***µg/l***	***µg/l***	***µg/l***		
přítok	65.8	7,4	603	118	1,9	0,5	7,8	156
odtok	11,3	0,9	470	49	1,0	0,23	7,4	91

5.6 Recipient ČOV

V MČ Praha 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 12,3 činí 14,5 l/s a pro Q_{355} 2 l/s. ČHP:1-05-04-0060. Potok ústí do Labe u Brandýsa nad Labem.

Správcem potoka a správcem povodí je v celé jeho délce (12,98 km) 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 novely vodního zákona č. 113/2018 Sb., kterou se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

6.1. Zvlášť nebezpečné a nebezpečné látky:

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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 (tj. příloha č. 6 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.), ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

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 zvl. 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) kyselé, anebo alkalické roztoky

f) výbušniny

g) omamné látky

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

i) biologicky nerozložitelné tenzidy

j) organická rozpouštědla

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

l) aerobně stabilizované komposty

m) zeminy

n) látky působící změnu barvy vody

o) kaly z fyzikálně-chemického zpracování (např. neutralizační kaly)

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

q) kaly z čistících zařízení odpadních vod

r) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod

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

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

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

v) 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 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, zejména učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

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

6.4. Prioritní nebezpečné látky:

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu (§ 16 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění). Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky je uveden v tabulce č. 6.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

7.1. Odvodnění průmyslových areálů ve Kbelích

V MČ Praha - 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. a je odkanalizována jednotným systémem. Odpadní vody z Komerčního a industriálního parku Kbely (bývalý areál PAL Kbely) odvádí stoková síť na pobočnou ČOV Kbely. Odpadní vody z areálu LOM Praha s.p. odvádí částečně stoková síť (Miškovický sběrač) na pobočnou ČOV Miškovice (na tohoto producenta se tedy vztahuje KŘ ČOV Miškovice), částečně, tj. zhruba jihovýchodní část areálu, na ČOV Kbely.

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 čtvrtý svod je vyústěn na terén se vsakováním na pozemku. Všechny ostatní objekty AK nalézající se na k.ú. Letňany tj. na pozemku parc. 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 parc. 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 MČ Praha - 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 ZÁSOBOVACÍ 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 tabulce č. 1. 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 tabulkou č. 1. 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.

Producenti průmyslových odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu vybraných průmyslových znečišťovatelů (k 30.4.2019 nejsou takoví producenti v povodí ČOV evidováni), jsou povinni sami sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s platným vodoprávním povolením k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci platných předpisů vydaným před účinností novely zákona o vodovodech a kanalizacích, příp. v souladu se souhlasem PVS a s tímto kanalizačním řádem a smlouvou uzavřenou s PVK, kde je přesně definován způsob a místo odběru kontrolních vzorků. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulkách pro jednotlivé průmyslové znečišťovatele a limitů „pv“, uvedených v tab. č.1 (BSK_5, $CHSK_{Cr}$, pH, NL_{105}, N_{celk} a P_{celk} , není-li některý z uvedených ukazatelů již součástí tabulek pro jednotlivé průmyslové znečišťovatele). Četnost rozborů bude min. 4x za rok, pokud nebude určena četnost vyšší. Výsledky rozborů doručí producent jednou ročně správci kanalizace PVS a PVK. Výsledky rozborů vzorků odpadních vod bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně.

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 přejímané 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 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, 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 ZNEČISTĚNÍ 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 ukazatelů 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 objemově stejných, popř. o objemu úměrnému aktuálnímu průtoku 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 (respektive 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, na základě posouzení zejména množství, jakosti a charakteru vypouštěných odpadních vod a umístění producenta na stokové síti, kapacitních možností stokové sítě a technologie městské ČOV, povoleny vyšší limity ukazatelů 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 pro veřejnou potřebu 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 (jednotné nebo splaškové), jsou uvedeny v tabulce č. 1. Kontaminanty, které nejsou v tabulce uvedeny, budou stanoveny správcem kanalizace pro veřejnou potřebu individuálně, na základě žádosti producenta 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 s obsahem chlóru 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 dezinfekce 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. Provoz mechanizačních prostředků/kanalizační techniky na stokové síti

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu pravidelně provádí na kanalizaci pro veřejnou potřebu servisní práce a řeší havarijní stavy za pomoci dostupné mechanizace. Mezi používané mechanizační prostředky jsou řazena speciální kanalizační vozidla (tlaková, sací, kombinovaná vozidla, případně vozidla vybavená zabudovaným systémem recyklace). Při činnosti vozidel v jejich pracovním prostoru vzniká suspenze / směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě, která je předávána k další úpravě na čistírnu odpadních vod, tak aby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod. Kanalizační řád pro tento druh odpadní vody dovážené na čistírnu nestanovuje limity znečištění či složení.

8.7. Vypouštění odpadních vod ze žump a jímek

ČOV Kbely je vybavena stanicí pro příjem dovážených odpadních vod ze žump a jímek a rovněž přijímá biologicky rozložitelné tekuté odpady splňujících podmínky schváleného provozního řádu zařízení ke sběru a výkupu odpadů a k využívání odpadů.

8.8. Převozy kalů z čištění komunálních odpadních vod

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu pravidelně provádí na jím provozovaných čistírnách odpadních vod bez kalové koncovky nebo kalového hospodářství, pravidelné odvozy vzniklých kalů na čistírny odpadních vod s kalovou koncovkou za pomoci mechanizačních prostředků. Při čištění městských odpadních vod vzniká řídká suspenze pevných a koloidních částic, organických i anorganických, která je předávána k další úpravě na čistírnu odpadních vod s kalovou koncovkou tak, aby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod. Kanalizační řád pro tyto dovážené odpadní vody nestanovuje limity znečištění či složení.

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 provozovatele 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.), či srážkových vod.
b) mít souhlas správce 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 správce 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 a v případě napojení na srážkovou kanalizaci je nutno uzavřít smlouvu o odvádění srážkových vod s vlastníkem, případně provozovatelem této kanalizace.

9.4. Změna technologie ve výrobě u producentů

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu nebo 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 rozhodnutí vodoprávního úřadu, vydané před účinností novely č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb., 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 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 ukazatelů znečištění odpadních vod 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 nebo na návrh PVK po posouzení charakteru, množství a kvality odpadních vod nebo

technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě. Limitujícím ukazatelem pro instalaci odlučovače tuků u restaurací, jídelen a kuchyní je příprava min. 150 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 dubnu 2019 jsou na území hl. m. Prahy v povodí ÚČOV a pobočných ČOV v provozu 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. 2), 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. 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

Producent, 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 ze septiků a domovních čistíren do kanalizace splaškové, resp. kanalizace dešťové, je zakázáno. 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 provozně související 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 mezi provozovateli provozně souvisejících kanalizací, 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 údaje o množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok doručí tito vlastníci jednou ročně správci PVS.

Povinností vlastníka provozně související kanalizace pro veřejnou potřebu je mít zpracovaný vlastní kanalizační řád, který není v rozporu s tímto Kanalizačním řádem a je dále povinen uzavřít sám nebo prostřednictvím provozovatele kanalizace

smlouvu s PVK o odvádění a čištění odpadních vod z kanalizace vlastníka do kanalizace HMP.

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. Na základě znění zákonných ustanovení (platné znění novely zákona o vodách č. 150/2010 Sb. a § 38 nařízení č. 10/2016 Sb. HMP, Pražské stavební předpisy) týkajících se nakládání se srážkovými vodami, je nutné řešit nakládání se srážkovými vodami v místě spadu, a to jejich vsakováním, retenováním nebo lokálním využitím, bez ohledu na to, že stávající plocha byla zpevněná a celá již v minulosti do kanalizace odvodněná. Pokud hydrogeologické podmínky účinné zasakování neznečištěných srážkových vod do podloží neumožňují, je možné jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jen regulovaným odpouštěním 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. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, 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 četnost rozborů pro vlastníky provozně související 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.

Výsledky rozborů, za uplynulý kalendářní rok, budou předávány PVS a PVK nejpozději do 31. 1. následujícího roku. Podrobné informace o místě pro odběr kontrolních vzorků, rozsahu stanovených ukazatelů znečištění a četnosti sledování jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních a srážkových vod.

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 jeho provozu byly dodrženy limity ukazatelů znečištění odpadních vod uvedené v tabulce č. 1 (není-li stanoveno jinak).

9.26. Způsob měření množství odpadních a srážkových vod odváděných do kanalizace

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních a srážkových vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 a § 20, odst. 6 a 7 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a v § 29, § 30 a § 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Množství odpadních vod (objem) u jednotlivých producentů odebírajících vodu z vodovodu pro veřejnou potřebu a připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu, je stanoveno ve výši množství odebrané vody podle zjištění na vodoměru.

V případě, kdy množství vody odebrané z vodovodu není měřeno vodoměrem, stanoví se množství odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody. V případě vypouštění odpadních vod do kanalizace s původem z jiného zdroje vody než z vodovodu, stanoví způsob zjišťování množství odpadních vod provozovatel, přičemž se upřednostňuje měření, pokud je to technicky možné.

Množství srážkových vod (objem) odváděných do kanalizace, pokud není přímo měřeno, bude zjišťováno výpočtem s použitím údajů o dlouhodobém srážkovém normálu, velikosti odkanalizovaných ploch a příslušných odtokových součinitelů, dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění. Konkrétní způsob stanovení množství odpadních vod, je uveden v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních a srážkových vod, uzavřených mezi provozovatelem a producentem.

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 kvality 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.
h) Jakákoli jiná situace mající za následek havarijní přepad z ČOV do recipientu

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. 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** **236 004 267**	**pavel.pospisil@praha.eu** **jaromir.kacer@praha.eu**
ČIŽP Oddělení ochrany vod	**731 405 313**	**233 066 201**	**public_ph@cizp.cz** **nase_robin@ph.cizp.cz**

Povodí Labe, s.p.	**havarijní telefon:** **495 088 730** **495 088 720**		**vhd@pla.cz**
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČS a PČOV – V. Okrouhlický V. Fiala technologové PVK	**602 323 730** **724 639 572** **724 378 848**		**vladimir.okrouhlicky@pvk.cz**
Pražská vodohospodářská společnost - PVS	**273 167 476**	**607 754 969**	**melicharv@pvs.cz**
Úřad MČ Praha 19 Kbely, Odbor životního prostředí a dopravy	**286 855 636**	**284 080 811**	**Blanka.Pokorna@kbely.mepnet.cz**

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 zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona), případně podle zákona č. 274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích),
2. ze strany PVK a smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
3. ze strany PVS jako náhrady vzniklé ztráty/újmy správce dle zákona č. 274/2001 Sb. (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, případně Českou inspekcí životního prostředí.

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.

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
$N\text{-}NH_4^+$	dusík amoniakální „z domácností“ [1)]	90	70
N_{celk}	dusík celkový	110	70
N_{celk}	dusík celkový „z domácností“ [2)]	120	100
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[3)]	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,20	0,10
AOX [3)]	(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
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 [4] polychlorované bifenyly	0,0001	
PAU [5] 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) dusík amoniakální (pro splaškové odpadní vody podle § 16 písm. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. „z domácností“)

2) dusík celkový (pro splaškové odpadní vody podle § 16 písm. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. „z domácností“)

3) Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku

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

5) 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 ukazatelů znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do srážkové kanalizace

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

Pro ukazatele znečištění, jež nejsou v tabulce uvedeny, platí limity dané Nařízením vlády ČR č. 401/2015 Sb. Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 3 tohoto KŘ.

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 °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

Albrechtická	škola	Základní škola	Kbely		732		36
Bakovská	restaurace	Lidový Dům	Kbely		42		6
	poliklinka	Polilinika	Kbely	2			7
Budovatelská	autoservis	Autocentrum M. Havlíček	Satalice		426		20
	vrakoviště	renault servis	Satalice	287	8		23
	autobusy	Arriva Praha	Satalice	426			29
		Český plyn	Satalice	155	11		19
	chlazení	Ekotez	Satalice	287	8		16
K Rybníčku		Stavební společnost	Satalice	13			30
		Pěstírna hub	Satalice				31
K cihelně	škola	Základní škola	Satalice		137		32
K lindě	restaurace	Restaurace U Kiliána	Satalice		427		15
K nádraží	bistro	Bistro a lahůdky U Dášeny	Satalice	104	20		24
		České dřevařské závody	Satalice	4			23
K Radonicům	hostinec	Hostivec u Ulrichů	Satalice				28
Krnská	pension	Hotel Maria Luisa	Kbely	350	26		8
Luštěnická	hotel	HOTEL ERKO	Kbely	13	723		5
Mladoboleslavská	industry areal	Park Kbely	Kbely		347		34
	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
	Ministerstvo obrany -areál letiště Kbely		Kbely				37
	pivovar	Kbelský pivovar	Kbely		1122		11
Panelová	autoservis	Autoservis Ladislav Pavelka	Satalice				16
	catering	Maximum services	Satalice		406		17
		SANITOP	Satalice				17
	autoservis	TRUCK - servis Zlín	Satalice				18
Semilská	restaurace	Pavla Kučerová	Kbely	100	12		4
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
	restaurace	Perifferie Trattoria	Satalice	9	348		33
		M-Silnice	Satalice		290		13
	autoservis	Autoservis	Satalice		293		12
U Arborky	autoservis	Classic Garage	Satalice		112		22
		Hotel SAS	Satalice		397		21
Vinořská	škola	Anglická obchodní akademie	Satalice	17	163		26
	bar	Ducati Bar	Satalice	82	28		27
Vrchlabská	restaurace	Čínská restaurace	Kbely		32		2
	restaurace	Pizza Italiana	Kbely	5	24		25
Železnobrodská	zdravotnické zař.	Místní úřad Praha 9	Kbely	25	764		7

Tabulka č. 5 Přehled čerpacích stanic ve správě PVS

Čerpací stanice				Katastrální	Typ čerpací	Kanal.	Q l/s
číslo	název	Ulice	Provozovatel	území	stanice	soustava*)	čerpané
058	Kbely I	Semilská	PVK	Kbely	s nadzemním objektem	SK	18,5
164	Kbely II	Ledečská	PVK	Kbely	podzemní	SK	11,2
bez čísla	LOM Praha	areálová	PVK	Kbely	podzemní	SK	
124	Satalice I	k Radonicům	PVK	Satalice	s nadzemním objektem	SK	22,2

Poznámka: *) SK...splašková kanalizace

Podrobný popis čerpacích stanic je uveden v provozních řádech jednotlivých ČSOV

Tabulka č. 6 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky				
Číslo látky	Číslo CAS[A)]	Číslo EU[B)]	Název prioritní látky[C)]	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	X
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	nepoužije se	nepoužije se	brómované difenylethery	X[1)]
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	X
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany, C_{10-13}	X
8	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinfos	
9	2921-88-2	220-864-4	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
10	107-06-2	203-458-1	1,2-dichlorethan	
11	75-09-2	200-838-9	dichlormethan	
12	117-81-7	204-211-0	bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	X
13	330-54-1	206-354-4	diuron	
14	115-29-7	204-079-4	endosulfan	X
15	206-44-0	205-912-4	fluoranthen	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	X
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	X
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	X
19	34123-59-6	251-835-4	isoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	X

22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	7440-02-0	231-111-4	nikl a jeho sloučeniny	
24	nepoužije se	nepoužije se	nonylfenoly	X[2)]
25	nepoužije se	nepoužije se	oktylfenoly[3)]	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	X
27	87-86-5	201-778-6	pentachlorfenol	
28	nepoužije se	nepoužije se	polyaromatické uhlovodíky (PAU)[4)]	X
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	nepoužije se	nepoužije se	tributylcín a jeho sloučeniny	$_{X}$5)
31	12002-48-1	234-413-4	trichlorbenzeny	
32	67-66-3	200-663-8	trichlormethan (chloroform)	
33	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	X
34	115-32-2	204-082-0	dikofol	X
35	1763-23-1	217-179-8	perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	X
36	124495-18-7	nepoužije se	chinoxyfen	X
37	nepoužije se	nepoužije se	dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem	$_{X}$6)
38	74070-46-5	277-704-1	aclonifen	
39	42576-02-3	255-894-7	bifenox	
40	28159-98-0	248-872-3	cybutryn	
41	52315-07-8	257-842-9	cypermethrin[7)]	
42	62-73-7	200-547-7	dichlorvos	
43	nepoužije se	nepoužije se	hexabromcyklododekany (HBCDD)	$_{X}$8)
44	76-44-8/ 1024-57-3	200-962-3/ 213-831-0	heptachlor a heptachlorepoxid	X
45	886-50-0	212-950-5	terbutryn	

Poznámky:

[A)] CAS: Chemical Abstracts Service.

[B)] Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELINCS).

[C)] V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou, pokud to není výslovně zmíněno, uvedeni jednotliví typičtí zástupci v rámci stanovení norem environmentální kvality.

[1)] Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenylether (čísla CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).

[2)] Nonylfenol (čísla CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), včetně izomerů 4-nonylfenolu (čísla CAS 104-40-5, 203-199-4 EU) a rozvětveného 4-nonylfenolu (čísla CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

[3)] Oktylfenol (čísla CAS 1806-26-4, EU 217-302-5), včetně izomeru 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenolu (čísla CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

[4)] Včetně benzo(a)pyrenu (čísla CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranthenu (čísla CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benzo(g,h,i)perylenu (čísla CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranthenu (čísla CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-cd)pyrenu (čísla CAS 193-39-5, EU 205-893-2) a bez anthracenu, fluoranthenu a naftalenu, které jsou uvedeny samostatně.

[5)] Včetně kationtu tributylcínu (číslo CAS 36643-28-4).

[6)] Vztahuje se na tyto sloučeniny: 7 polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (číslo CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (číslo CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (číslo CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (číslo CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (číslo CAS 19408-74- 3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (číslo CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-08CDD (číslo CAS 3268-87-9) 10 polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (číslo CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (číslo CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (číslo CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (číslo CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (číslo CAS 57117-44- 9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (číslo CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (číslo CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (číslo CAS 67562- 39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (číslo CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-08CDF (číslo CAS 39001-02-0) 12 polychlorovaných bifenylů s dioxinovým efektem (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, číslo CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, číslo CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, číslo CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, číslo CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, číslo CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, číslo CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, číslo CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, číslo CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, číslo CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, číslo CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, číslo CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, číslo CAS 39635-31-9).

[7)] Číslo CAS 52315-07-8 se vztahuje ke směsi izomerů cypermethrinu, alfa-cypermethrinu (číslo CAS 67375-30-8), beta-cypermethrinu (číslo CAS 65731-84-2), theta-cypermethrinu (číslo CAS 71697-59-1) a zeta-cypermethrinu (52315-07-8).

[8)] Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (číslo CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (číslo CAS 3194- 55-6), a-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-50-6), p-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-51-7) a y-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-52-8)

Příloha č. 3

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. 401/2015 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.
25. ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
26. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
27. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
28. ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod
29. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků
30. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
31. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
32. ČSN 75 7554 - Jakost vod. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
33. ČSN ISO 6060 – Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku včetně

změny Z1

34. ČSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)
35. ČSN EN 872 Jakost vod. Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
36. ČSN 75 7346 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných látek
37. ČSN 75 7347 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných anorganických solí /RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken.
38. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
39. ČSN ISO 5664 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
40. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
41. ČSN EN 26777 Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
42. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
43. ČSN ISO 7890-3 Jakost vod. Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou.
44. ČSN EN 25663 Jakost vod. Stanovení dusíku podle Kjeldahla. Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
45. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
46. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
47. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů

48. ČSN 75 7477 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných síranů. Odměrná metoda s dusičnanem olovnatým
49. 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
50. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
51. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
52. ČSN 75 7415 Jakost vod - Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická.
53. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
54. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů
55. ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
56. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
57. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
58. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
59. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu(VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenylkarbazidem
60. ČSN EN ISO 11 969 Jakost vod. Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
61. ČSN EN 26595 Jakost vod. Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
62. ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)

63. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
64. ČSN 75 7400 Jakost vod. Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
65. TNV 75 7408 Jakost vod. Stanovení barya bezplamenovou technikou AAS
66. ČSN ISO 10 523 Jakost vod. Stanovení pH
67. ČSN 75 7342 Jakost vod. Stanovení teploty
68. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod. Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenylů a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
69. ČSN 75 7554 Jakost vod. Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků. Metoda HPLC s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem
70. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod. Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. Metody plynové chromatografie
71. ČSN EN 12260 Jakost vod - Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na oxidy dusíky.
72. ČSN EN ISO 15681-2 Jakost vod- Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2. Metoda kontinuální průtokové analýzy.
73. ČSN 75 7509 Jakost vod. Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách.
74. ČSN ISO 15705 Jakost vod. Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSKCr) – Metoda ve zkumavkách.