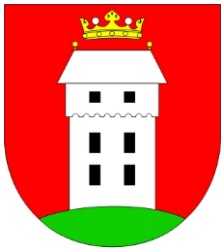
K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D

kanalizace pro veřejnou potřebu
na území městské části Praha – Královice a
místní části Praha – Hájek
v povodí čistírny odpadních vod

Královice



Praha - Královice

Zhotovitel kanalizačního řádu a
správce kanalizace pro veřejnou potřebu

**Pražská vodohospodářská
společnost a.s.
Evropská 866/67, Praha 6**
www.pvs.cz

Provozovatel kanalizace
pro veřejnou potřebu

**Pražské vodovody
a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Praha 10**
www.pvk.cz

září 2021

Obsah

K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D 1
1. TITULNÍ LIST 4
2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 6
3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ 7
4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ 7
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD 14
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 17
7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD 21
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD 23
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 27
10. HAVÁRIE 38
11. SANKCE 40
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 40
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 40
Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace 41
Tabulka č. 2 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do srážkové kanalizace 43
Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek 43
Tabulka č. 4 Seznam producentů 44
Tabulka č. 5 Výpusti do recipientu 44
Tabulka č. 6 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky 45
SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY 47

Identifikační údaje:

Vlastník ČOV a kanalizace:	Hlavní město Praha, zastoupené Magistrátem hl. m. Prahy Mariánské náměstí 2, Praha 1 – Staré Město IČ: 000 64 581
Správce vodního díla a zhotovitel KŘ:	Pražská vodohospodářská společnost a.s. Evropská 866/67, Praha 6 telefon: 251 170 202 IČ: 256 56 112 www.pvs.cz Vypracovala: Ing. Monika Matúšková e-mail: matuskovam@pvs.cz
Provozovatel ČOV a kanalizace:	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Ke Kablu 971/1 102 00 Praha 10 IČ: 256 56 635 www.pvk.cz *korespondenční adresa:* Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Ke Kablu 971 Praha 10, 102 00 centrální dispečink PVK: Hradecká 1, Praha 3 – Vinohrady telefon: 267194401, 602 683 818
Osoba odpovědná za provoz ČOV:	Jiří Král - mistr U Úlů 2456 – Praha 9 mob. 606 630 211
Správce povodí:	Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, Praha 5, 150 21
Správce vodního toku:	Magistrát hl. m. Prahy Odbor ochrany prostředí Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
Pověřil správou:	Lesy hl. m. Prahy Práčská 1885, Praha 10
Příslušný vodoprávní úřad:	Úřad městské části Praha 22 Odbor výstavby Nové náměstí 1250, 104 00 Praha 10 - Uhříněves

1. TITULNÍ LIST

Správce kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen veřejné kanalizace), jímž je Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS), vypracoval tento Kanalizační řád, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu na území Městské části Praha – Královice a místní část Praha – Hájek, hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2, Praha 1, 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.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-672629-00064581-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-672629-00064581-4/1

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění: 1101-67262-00064581-3/1

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV Královice byl vypracován dne 25.11. 2015.

Provozní řád ČOV Královice pro trvalý provoz byl schválen PVS a PVK společně v červenci 2011.

Kanalizační řád byl schválen dne 10.8.2016 Odborem výstavby Úřadu Městské části Praha 22 pod č.j. P22 7030/2016 OV05 s platností do 31.12.2021. Toto je jeho aktualizovaná verze.

1.1 <u>Platnost kanalizačního řádu</u> :

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), vodního zákona, rozhodnutím Městské části Praha 22, Úřadu městské části, odboru výstavby, Nové náměstí 1250, Praha 10 – Uhříněves pod

č.j. P22 14619/2021 OV 05 ze dne 8. 12. 2021

platí do 31. 12. 2026

Městská část PRAHA 22
Úřad městské části
Nové náměstí 1250
104 00 Praha-Uhříněves
-40-

razítko a podpis

Prodloužení platnosti

č.j. …… ze dne …….

platí do ……

……

razítko a podpis

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do 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. 5.3.)
- 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

Městská část Praha – Královice a místní část Praha – Hájek, jenž je součástí správního obvodu Praha 22, se nacházejí při jihovýchodním okraji Prahy. V městské části je zástavba rodinných domů a sídlištní zástavba čtyř–podlažních činžovních domů.

Území městské části Praha – Královice a místní části Praha – Hájek odvodňuje tok Rokytka.

Stávající splašková kanalizace na území MČ Praha – Královice byla vybudována v letech 1994 a 1995. v roce 2010 byla podstatná část kanalizační sítě v Královicích včetně čerpacích stanic rekonstruovaná. Splašková kanalizace byla v Hájku budována v roce 2003 a napojena na ČOV Královice v prosinci 2003. V rámci výstavby nových obytných souborů dochází k dostavbě a dalšímu rozšiřování kanalizační sítě.

Pro odvod srážkových vod je v části obce využívána původní, v 60. a 70. letech 20. století v akci „Z“ vybudovaná, srážková kanalizace, v ulicích K Uhříněvsi, K Nedvězí a K Hájku.

ČOV slouží k čištění splaškových odpadních vod z městské části Praha – Královice a z místní části Praha – Hájek (správní obvod Praha 22). Celková délka splaškové kanalizace v Královicích a v Hájku činí přes 11,5 km. Na veřejné splaškové kanalizaci jsou vybudovány tři čerpací stanice v Královicích, tři v Hájku a jedna na vlastní ČOV.

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Lokalita Královic a Hájku, jejichž obvod je vymezen povodím ČOV Královice, je zásobena pitnou vodou ze zásobního vodojemu a čerpací stanice Uhříněves. Jsou zásobeny pitnou vodou z pásma č. 221 ČS Uhříněves pro Uhříněves, Královice, Pitkovice a Hájek rozváděcím řadem DN 200 do Královic a dále řadem DN 150 do Hájku u Uhříněvsi.

Číslo zásobního pásma	Název zásobního pásma	Zásobní vodojem	Čerpací stanice
221	ČS Uhříněves pro Uhříněves, Královice, Pitkovice a Hájek	Uhříněves	Uhříněves

4.2. Způsob odkanalizování

4.2.1. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu

Celková délka splaškové kanalizace ve správě PVS činila k 30.9.2021 11.512 m, z toho 9.194 m bylo gravitačních stok neprůlezných, většinou PVC DN 300 nebo kameninových trub DN 300, 2.113 m výtlaků PE DN 90, DN 110 a DN 140 a 205 m tlakových stok PE DN 90, popř. DN 75.

Systém oddílné splaškové kanalizace v lokalitě Královice a Hájek je rozdělen na 2 hlavní svodné systémy z každé místní části, které se dále člení a jsou pojmenovány dle nejdelších ulic hlavních spádových oblastí.

4.2.1.1.Královice

Hlavní kanalizační stoka „K Hájku“ je z materiálu KTH DN 300 celkové délky 592 m. Je vedena gravitačně, ulicí K Hájku, od počáteční šachty v křižovatce s ulicí Kuťatská směrem k ČOV Královice.

V Královicích jsou na kanalizační síti 3 čerpací stanice:

- ČSOV 098 Kuťatská s výtlačným řadem PE 90 délky 310,5 m vedeným ulicí Kuťatská se zaústěním do gravitační stoky DN 300 v křiž. ulic Kuťatská a K Hájku.
- ČSOV 099 Pod hradem s výtlaky 2x PE 110 délky 74,3 m a 74,9 m vedených podél ulice K Uhříněvsi se zakončením do gravitační stoky DN 300, v křiž. ulic Kuťatská a K Uhřiněvsi.

- ČSOV 100 V Mydlinkách s výtlakem PE 90 délky 98,8 m vedeným ulicí V Mydlinkách se zaústěním do gravitační stoky DN 315 v křiž. ulic K Nedvězí a V Mydlinkách.

Do hlavní kanalizační stoky DN 300 „K Hájku“ je před ČOV Královice, v místě křížení s ulicí Pod Markétou, zaústěn výtlačný řad přivádějící splaškové odpadní vody z místní části Praha – Hájek. Do tohoto sběrače se v jeho počáteční šachtě napojuje výtlačný řad z ČSOV 098 Kuťatská. Jiné přítoky tato hlavní stoka nemá.

Druhá hlavní kanalizační stoka „K Nedvězí“ je z materiálu KTH DN 300 celkové délky 472 m. Její začátek je poblíž křižovatky ulic K Hájku a K Nedvězí a je vedena gravitačně ulicemi K Nedvězí, K Uhříněvsi a Kuťatská do ČSOV 098 Kuťatská. Do stoky „K Nedvězí“ jsou zaústěny 2 výtlačné řady a gravitační kanalizace vedené v přilehlých ulicích:

- K Uhříněvsi – výtlak z ČSOV 099 Pod Hradem
- V Mydlinkách - výtlak z ČSOV 100 V Mydlinkách

4.2.1.2. Hájek

V lokalitě Hájek je systém oddílné splaškové kanalizace se 3 čerpacími stanicemi:

- ČSOV 152 Pod přehradou – centrální čerpací stanice, která přečerpává odpadní vody výtlačným řadem PE 140 délky 1159 m do gravitační hlavní kanalizační stoky „K Hájku“, která je přítokem na ČOV Královice. Výtlačný řad je veden ul. Pod Přehradou a Pod Markétou.
- ČSOV 153 Před oborou – čerpací stanice pro povodí ul. Před oborou s výtlakem PE 90 délky 253,5 m zaústěným do gravitační stoky DN 300 v křiž. ulic Předpolní a Před Oborou.
- ČSOV 196 U Markéty – čerpací stanice pro povodí ul. U Markéty s výtlakem PE 110 délky 142 m zaústěným do gravitační stoky DN 300 v křiž. ulic U Markéty a Pod Markétou

Do ČSOV 152 Pod přehradou je zaústěna hlavní gravitační stoka „Pod Markétou“ z PVC DN 300 celkové délky 762 m. Tato stoka odvádí odpadní vodu z ulic Předpolní, U

Koloděj, Do Podkovy, Pod Jankovem, U mezníku, Pod přehradou, Ke Královicům, Křesadlova, Blažkova, Fischlova a z částí ulic Pod Markétou a Před oborou.

Do ČSOV 153 Před oborou je zaústěna pouze gravitační kanalizace z části ulice Před Oborou – PVC DN 300.

V lokalitě Pod Markétou v ulicích Fischlova a v severní části ulice Blažkova ke křižovatce s ulicí Křesadlova byla vybudována tlaková kanalizace PE DN 90 a 75. Krátký úsek tlakové kanalizace PE DN 90 je též v koncové části ulice U mezníku.

4.2.2. Srážková kanalizace

Pro odvod srážkových vod je v Královicích v části obce využívána původní, v 60. a 70. letech 20. století v akci „Z“ vybudovaná, srážková kanalizace, Srážkové vody jsou odváděny do toku Rokytky dvěma levobřežními výpustěmi z ulic K Uhříněvsi, K Nedvězí a K Hájku a dvěma pravobřežními výpustěmi z ulic K Uhříněvsi a Ke Stupicím. Tato kanalizace není ve správě PVS a ani jí neprovozuje PVK.

Srážkové vody v Hájku jsou odváděny srážkovou kanalizací vybudovanou po obou stranách ulice Pod Markétou ke křižovatce s ulicí Předpolní, kde se spojují do jednoho sběrače, který vede ulicí Předpolní a zleva ústí do toku Rokytky. Dešťová kanalizace v Hájku není ve správě PVS a ani jí neprovozuje PVK.

4.3. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě probíhá kontinuálně na odtoku z ČOV. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 30.9.2021 instalovány.

4.4. Stálé kontrolní profily kvality odpadních vod na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou ke dni 30.9.2021 instalovány žádné kontrolní profily.

4.5 Výpusti do recipientu

V zájmové lokalitě jsou provozovány celkem 5 výpustí do recipientu, a to vlastní výpust odpadní vody z ČOV Královice do rybníka Markéta a pak havarijní přepady z ČSOV 098 Kuťatská, ČSOV 100 V Mydlinkách, ČSOV 152 Pod přehradou a ČSOV 153 Před oborou.

4.6. Vyhodnocení vlivu na recipient

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Královice jsou vypouštěny do recipientu – rybníka Markéta, vybudovaného na vodním toku Rokytka.

Hydrologická data o recipientu Rokytka jsou uvedena v následující tabulce:

2020	Q	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	NL	$N\text{-}NH_4$	$N\text{-}NO_3$	$N\text{-}NO_2$
	l/s	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
odtok z ČOV	*1,74*	41	6,6	13	0,54	16,40	0,12
Rokytka nad ČOV		22	2,8	11	1,13	2,82	0,09
Vliv na tok při Q_a = 90 l/s	*91,74*	***22,1***	***2,8***	***11,3***	***1,12***	***3,08***	***0,09***
Vliv na tok při Q_{355} = 13 l/s	*14,74*	***24,0***	***3,2***	***11,5***	***1,06***	***4,43***	***0,09***

N_{anorg}	N_{celk}	TOC	P_{celk}	RAS	pH
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
17,00	19,8	15,3	5,40	443	7,2
4,01	4,9	9,2	0,36	358	7,6
4,26	***5,2***	***9,3***	***0,45***	***360***	***7,5***
5,54	***6,7***	***9,9***	***0,95***	***368***	***7,5***

4.7. Návrhové parametry

Pro jednotný postup při projektování nových vodárenských a kanalizačních technologií, které po realizaci přejdou do vlastnictví hl. m. Prahy a pro provádění rekonstrukcí vodárenských a kanalizačních zařízení, technologií i objektů, které jsou ve vlastnictví hl. m. Prahy, ale i čistíren odpadních vod či předčisticích zařízení (odlučovačů lehkých kapalin, lapáků tuků, neutralizačních stanic atd.), které nepřecházejí do vlastnictví hl. m. Prahy, ale významně ovlivňují kvalitu či kvantitu odpadních vod ve stokové síti, jsou vypracovány Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy, které byly schváleny radou Zastupitelstva hl. m. Prahy usnesením č. 0479 ze dne 2. 4. 2002. Městské standardy jsou průběžné aktualizovány, jejich zatím poslední aktualizace proběhla v lednu 2020. 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 srážkovou 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 (v případě vypouštění do Rokytky a Klukovického potoka a do jejich přítoků, je max. odtokové množství omezeno správcem toku na 3 $l.s^{-1}.ha^{-1}$). Obdobně je třeba postupovat při návrhu odvádění srážkových vod jednotnou kanalizací, pokud není možný zásak ani odtok do povrchových vod srážkovou 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 2020 na osobu 112 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} .

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.

V současné době (stav k 31.12 2020) je evidováno v MČ Praha – Královice 415 hlášených obyvatel, a v místní části Praha – Hájek (správní obvod Praha 22) 675 hlášených obyvatel, z nichž je na ČOV Královice napojeno 96%. Na ČOV je dlouhodobě zaznamenáváno značné množství balastních vod, což se projevuje vysokým hydraulickým zatížením silně naředěnými odpadními vodami, proto se připravuje nejen vlastní rekonstrukce ČOV s navýšením kapacity, ale především intenzifikace stávající kanalizace (realizace z části v letech 2010-2011). V současné době je na ČOV vyhlášen tzv. „Stop stav“ dalšího napojování. Ani po intenzifikaci nebude možné pokrýt plně poptávku zájemců o bytovou výstavbu, což bude možné až po napojení ČOV do povodí ÚČOV novým sběračem G a zrušení ČOV Královice.

Městské odpadní vody tvoří převážně splašky, neboť na území Královic a Hájku se vyskytují pouze bytové domy a služby zde mají charakter drobných živností a veřejných služeb. Průmyslové odpadní vody nejsou v povodí ČOV v současné době produkovány a ani do budoucna se s rozvojem průmyslu v této lokalitě neuvažuje.

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

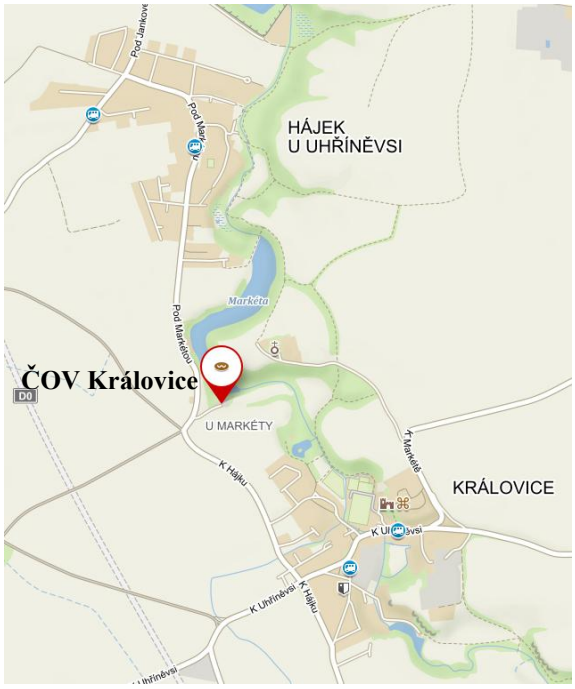
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

5.1 Historie

Areál stávající PČOV se nachází v severozápadní části obce Královice v blízkosti rybníka Markéta, do kterého jsou vypouštěny odpadní vody z ČOV Královice. Plocha areálu je 0,11 ha. Areál je umístěn v extravilánu, mimo zástavbu Královic. Poblíž areálu ČOV protéká potok Rokytka, než se vlije do Rybníka Markéta.

Čistírna byla postavená v letech 1994 až 1995 jako mechanicko – biologická, s dvěma linkami biologického čištění aktivace s nitrifikací, typu CFR 2 x 50. Nad nádržemi biologického čištění je vybudován zděný přístřešek se sedlovou střechou. V letech 2005–2007 prošla ČOV rekonstrukcí – bylo změněno využití jednotlivých nádrží, za účelem dosažení zvýšeného odstraňování dusíku byl navržen D-N systém, s projektovanou kapacitou 657 EO_{60}, resp. 820 EO_{120}. Z důvodu nedostatečné čistírenské kapacity je pro připojování rozvojových ploch na kanalizaci v povodí ČOV Královice od roku 2009 vyhlášen stop-stav. Proto je připravována rekonstrukce a rozšíření ČOV Královice na kapacitu 3.000 EO s možností budoucího zvýšení na 4.500 EO.

5.2. Umístění ČOV Královice



5.3. Popis ČOV

Splaškové odpadní vody, přitékající gravitačně na ČOV, jsou mechanicky předčištěny na strojně stíraných jemných česlích, umístěných pod lehkým přístřeškem před provozní budovou ČOV. Biologické čištění odpadních vod probíhá v provozní budově, navržen je tzv. D-N systém. Předčištěná odpadní voda natéká do předřazené denitrifikační nádrže, kde se smísí s vratným aktivovaným kalem. Homogenizace aktivační směsi je zajišťována ponornými míchadly. Aktivační směs dále natéká přes rozdělovací objekt do dvou nitrifikačních nádrží vybavených jemnobublinným aeračním systémem (technologická linka HTL č.1 a technologická linka HTL č. 2) a odtud do dvou dvojic čtvercových dosazovacích nádrží. Vyčištěná voda odtéká z dosazovacích nádrží do společného odtokového žlabu a přes měrný Parshallův žlab do rybníka Markéta vybudovaného na toku Rokytka.

Pro zachycení vyšších průtoků při souběhu čerpacích stanic z Královic a Hájku byla vyčleněna část podzemní nádrže pro akumulaci, z níž se odpadní vody čerpají do biologické linky, druhá část slouží jako provzdušňované kalové silo na uskladnění přebytečného biologického kalu. Kalová voda po částečné stabilizaci a gravitačním zahuštění kalu je odčerpávána do nátoku na denitrifikaci.

Přebytečný kal je vyvážen feka-vozy v tekutém stavu k dalšímu zpracovávání na ČOV Čertousy nebo Kbely, případně na ÚČOV Praha.

Čistírna je vybavena řídící jednotkou pro částečnou automatizaci provozu s přenosem dat a signalizace poruchových stavů na centrální dispečink provozovatele. Technologické schéma ČOV je uvedeno v příloze č. 1.

5.4. Recipient ČOV

Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěny do rybníka Markéta, vybudovaném na významném vodním toku Rokytka, č.h.p. 1-12-01-0260-0-00. Rokytka pramení 0,5 km jihozápadně od Tehovce a ústí zprava do Vltavy v Praze – Libni, délka toku je 36,2 km, plocha povodí 140,0 km^2 a průměrný průtok u ústí 390 l/s.

Potok od pramene ke Kyjskému rybníku spravují Lesy hl. m. Prahy, správcem povodí je Povodí Vltavy, s. p., Závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5, rybník Markéta je ve vlastnictví České republiky a ve správě Pozemkového fondu ČR, sekce správy nemovitostí, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3. Rybník Markéta je rybářsky obhospodařován, v pronájmu ho má společnost ŠTIČÍ LÍHEŇ – ESOX, spol. s r.o.

5.5. Současné parametry ČOV

Průměrné koncentrace znečištění a průměrný průtok na odtoku z ČOV v roce 2020:

	Q	**$CHSK_{Cr}$**	**BSK_5**	**NL**	**$N\text{-}NH_4^+$**	**$N\text{-}NO_3^-$**	**$N\text{-}NO_2^-$**	**$N_{anorg.}$**
	m^3/rok	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***	***mg/l***
přítok	**55 035**	742	261	310	60,5	0,24	0,01	60,6
odtok		41	6,6	13	0,54	16,4	0,12	17,0
	Nc	**Pc**	**RL_{550} (RAS)**	**AOX**	**Cd**	**Hg**	**pH**	**vodivost**
	mg/l	***mg/l***	***mg/l***	***µg/l***	***µg/l***	***µg/l***	**-**	***mS/m***
přítok	86,2	9,2	454	50	1,0	0,13	7,4	137
odtok	19,8	5,4	443	55	1,0	0,05	7,2	94

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

Dne 4. 6. 2019 pod č.j. MHMP 1060375/2019 vydal odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Královice s platností na 5 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí (tj. do 26.6.2024), do recipientu – rybníka Markéta v tomto množství a jakosti:

$Q_{prům}$ = 3,3 l/s

Q_{max} = 5,8 l/s

$Q_{měs}$ = 15 000 m^3/měsíc

Q_{rok} = 104 000 m^3/rok

BSK_5:	p: 22 mg/l,	m: 30 mg/l,	1,3 t/rok
$CHSK_{Cr}$:	p: 75 mg/l,	m: 140 mg/l,	5,6 t/rok
NL:	p: 25 mg/l,	m: 30 mg/l,	1,5 t/rok
$N\text{-}NH_4$ *$_{pro\ t\ nad\ 12°C}$	prům.: 12 mg/l,	m: 20 mg/l*,	1,2 t/rok

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí vniknout následující látky podle zákona 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 závadné a nebezpečné závadné 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.

6.2. Nebezpečné závadné látky:

a) sloučeniny metaloidů a kovů

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 a anorganické sloučeniny fosforu,

f) nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu (např. 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:

Jednotlivé nebezpečné látky, které představují významné riziko pro vodní hospodářství a související ekosystémy, jsou uvedeny v seznamu prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v příloze č. 6 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. vydaném podle § 39 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon). Ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako prioritní látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky je uveden v

ulce č. 5.

6.5. Povolení k vypouštění s obsahem zvlášť nebezpečné nebo 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 dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

7.1. Producenti pouze splaškových vod

Jedná se o odpadní vody od obyvatelstva, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech a z objektů, které produkují stejný typ odpadních vod. Koncentrační limity pro vypouštění těchto splaškových vod do kanalizace nejsou, s ohledem na jejich složení a charakter, limitovány (§ 24, písm. g) Vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

7.2. Producenti splaškových a technologických vod

Neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Obecně se jedná zejména o provozovny služeb, občanskou vybavenost a výrobní podniky, které produkují, mimo odpadních vod specifikovaných v 7.1, i odpadní vody jiného charakteru, avšak nepřekračují limity ukazatelů znečištění dané tabulkou č. 1. Seznam producentů splaškových a technologických vod je uveden v tabulce č. 4.

7.3. Producenti průmyslových odpadních vod

Významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. Překračuje-li složení jejich odpadních vod limity ukazatelů znečištění 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 (viz odst. 9.23). Producenti s individuálně stanoveným limitem, hradí cenu za jejich převzetí a odstranění dle smluvních podmínek. K 30.9.2021 nejsou takoví producenti v povodí ČOV evidováni.

7.4. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy zařazení do vybrané skupiny znečišťovatelů se skupinově stanovenými limity ukazatelů znečištění odpadních vod (viz tabulka č. 3), jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v rámci platných předpisů a smlouvy uzavřené s PVK. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3 a limitů „pv“, uvedených v tab. č.1, především 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. Dovážet a vypouštět odpadní vody ze žump a jímek je na této ČOV zakázáno.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

8.1. Limit znečištění odpadních vod

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů 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 24hodinový 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, kvality 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

Ten, kdo provádí na kanalizaci pro veřejnou potřebu servisní práce nebo řeší havarijní stavy za pomoci dostupné mechanizace (tlaková, sací, kombinovaná vozidla, případně vozidla vybavená zabudovaným systémem recyklace) je povinen obsah vznikající při činnosti vozidel v jejich přepravním prostoru (řídká suspenze/směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě) předávat k další úpravě, na k tomu účelu vybranou čistírnu odpadních vod tak, aby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod. Kanalizační řád pro tento

druh odpadní vody, dovážené na vybranou čistírnu, nestanovuje limity znečištění či složení.

8.7. Příjem tekutých suspenzí z jiných čistíren komunálních odpadních vod k jejich dalšímu zpracování na k tomu určených čistírnách odpadních vod

Příjem tekutých suspenzí (odpadních vod, které jsou řídkou směsí pevných a koloidních částic organického i anorganického původu) z čistíren komunálních odpadních vod k jejich dalšímu zpracování v biologickém stupni nebo kalovém hospodářství jiné komunální čistírny je povoleno jen na vybraných čistírnách odpadních vod k tomu určených a v souladu s povolením vodoprávního úřadu, dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Kanalizační řád pro tyto dovážené suspenze, nestanovuje limity znečištění či složení.

Na ČOV Královice nejsou dováženy a nejsou přijímány tekuté suspenze.

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 převážené odpadní vody nestanovuje limity znečištění či složení.

8.9. Vypouštění odpadních vod ze žump a jímek

Vypouštět odpadní vody ze žump a jímek je na ČOV zakázáno.

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

9.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

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

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádné kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes domovní nebo uliční dešťové vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.

9.2. Souhlas k vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

K jakémukoliv vypouštění odpadních a srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod mít souhlas správce (PVS) a provozovatele (PVK), jde-li o:

a) 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) 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) vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace a k tomu mít povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění,
d) mít souhlas vlastníka kanalizace v případech, kdy není dáno zmocnění k připojení na kanalizaci správci (PVS) či provozovateli (PVK).

Souhlas správce (PVS) a provozovatele (PVK) případně stanovení dalších podmínek (zejména limitů množství a znečištění) pro vypouštění odpadních a srážkových vod do

kanalizace je vydáván prostřednictvím společného vyjadřovacího portálu obou společností (www.vyjadrovaciportal.cz).

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 srážkových vod.

V případě napojení na srážkovou kanalizaci, která není ve správě PVS a provozování PVK, 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. 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:

a) vody z drenážních systémů lze odvádět pouze do stok srážkové kanalizace nebo přímo do vodních toků,

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

c) při výstavbě kanalizace pro veřejnou potřebu a kanalizačních přípojek budovaných v horizontech podzemní vody je nutné důsledně dbát na to, aby po dokončení stavebních prací v rýhách i štolách, byla pracovní drenáž zaslepena. Trvalé napojování pracovních drenáží do kanalizačního systému je nepřípustné.

9.8. 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).

9.9. 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, stanovuje místně

příslušný stavební / vodoprávní úřad povolením k vypouštění vydaným před účinností novely č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, příp. jako podmínku povolení stavby, v souladu se souhlasem PVS a 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. 100 teplých jídel za den (v pochybnostech je limitujícím ukazatelem max. možný výkon kuchyňských zařízení).

Provozovatelé výše uvedených provozů jsou povinni umožnit oprávněným zaměstnancům PVK kontrolu stavu odlučovače tuků a vnitřní kanalizace, která může být spojena i s odběrem vzorků odpadních vod na odtoku z odlučovače tuků nebo na jiném vhodném místě na kanalizační přípojce.

9.10. 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.

K 30.9.2021 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	automatická stanice

	- výpustní místo „A“ (nad lapákem štěrku)	s vjezdovou bránou
6	Praha 9 - Horní Počernice, ČOV Čertousy	automatická stanice s vjezdovou bránou

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

9.11. 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.

9.12. 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 či množství vypouštěných odpadních vod, provozovateli PVK a správci PVS.

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

Vypouštění odpadních vod ze septiků a domovních čistíren do kanalizace splaškové nebo jednotné je zakázáno (viz § 18, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. /zákon o vodovodech a kanalizacích/). Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených (viz bod 9.10).

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

Vlastníci provozně související 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.

9.15. Vypouštění odpadních vod do srážkové kanalizace

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

9.16. 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 § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách) 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.

9.17. Drtiče odpadu

Instalace drtičů odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, **je zakázána**. Podle vyhlášky 8/2021 Sb., Katalog 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. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

9.18. Předčištění srážkových vod

Producent je povinen zajistit předčištění srážkových vod z nezastřešených ploch u objektů autoservisů, autodílen, ČS PHM, parkovišť, 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.

9.19. 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.

9.20. 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.

9.21. 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.

9.22. 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.

9.23. 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 9.14.), se stanovuje min. 4x za rok.

Výsledky rozborů, za uplynulý kalendářní rok, budou předávány PVS a PVK nejpozději do 31. 1. následujícího roku. Výsledky rozborů vzorků odpadních vod bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně. Podrobné informace o místě pro odběr kontrolních vzorků jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních a srážkových vod.

9.24. 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).

9.25. 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 (vyhláška č. 428/2001 Sb., příloha č. 12, v platném znění).

V případě vypouštění odpadních vod do kanalizace s původem z jiného zdroje vody než z vodovodu (např. zásobování objektu vodou ze studny, opětovné využívání šedých vod, nebo využívání srážkových vod na splachování, praní apod.), stanoví způsob zjišťování množství odpadních vod provozovatel, přičemž se upřednostňuje měření, pokud je to technicky možné. Pokud nelze měření použít, stanoví se množství odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody.

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.

9.26. Kontrola znečištění odváděných odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni v souladu s § 38, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a podle § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění kontrolovat na vlastní náklady míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace podle podmínek stanovených tímto Kanalizačním řádem a výsledky za uplynulý kalendářní rok předávat správci (PVS) a provozovateli (PVK) nejpozději do 31.1. následujícího roku. Podrobné informace o místě a způsobu odběru kontrolních vzorků jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních a srážkových vod.

Minimální četnost odběrů vzorků u producentů průmyslových odpadních vod, vlastníků provozně související kanalizace a při použití předčisticích zařízení je požadována 4x za rok, rovnoměrně rozložených v průběhu roku, pokud není rozhodnutím či smlouvou o odvádění odpadních a srážkových vod stanoveno jinak. Odběr a analýzu vzorku za účelem kontroly dodržování limitů ukazatelů znečištění odpadních vod daných tímto Kanalizačním řádem může provádět pouze laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB. Výsledky rozborů vzorků odpadních vod je producent povinen archivovat pro případ zpětné kontroly po dobu nejméně 3 let.

Provozovatel PVK provádí kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na základě vlastního Programu kontroly kvality odpadní vody.

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 stokách pro veřejnou potřebu 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, a.s.	**840 111 112**	**centralní.dispecink@pvk.cz**

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 kvality povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Operační středisko Krizového štábu hl. m. Prahy	**222 022 200 až 203**	**os.ks@praha.eu**
Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy – hlášení havárií	**603 504 621**	**pavel.pospisil@praha.eu**

	236 004 428 **236 004 267**	**jaromir.kacer@praha.eu**
ČIŽP – Oddělení ochrany vod	**731 405 313** **233 066 201**	**ph.podatelna@cizp.cz** **robin.nase@cizp.cz**
Povodí Vltavy – závod Dolní Vltava	**724 067 719** **724 453 422**	**pvl@pvl.cz**
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČS a PČOV V. Okrouhlický	**602 323 730**	**vladimir.okrouhlicky@pvk.cz**
Pražská vodohospodářská společnost – PVS, a.s.	**273 167 476** **607 754 969**	**melicharv@pvs.cz**
Úřad MČ Praha 22 - Odbor výstavby	**271 071 812**	

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 dle 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_{celk}	dusík celkový	110	70
P_{celk}	fosfor celkový	18	9
RL_{105}	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	2 000	1 000
NL_{105}	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	900	500
RL_{550}	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	1 000	500
SO_4^{2-}	sírany	400	200
F^-	fluoridy	2,40	1,20
CN^-	kyanidy veškeré	0,20	0,10
S^{2-}	sulfidy	0,10	-
C_{10}-C_{40}	uhlovodíky C_{10} až C_{40} (NEL-GC)	6	3
tuky a oleje		100	70
FN 1	fenoly jednosytné	10	5
PAL-A	aniontové tenzidy	10	5
PAL	kationtové tenzidy	1	0,5
PAL	neiontové tenzidy	3	1,5
AOX[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) Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku

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

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

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

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů 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 ºC	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

Seznam producentů splaškových a technologických vod řazených dle ulic v povodí pobočné ČOV Královice					
Ulice	**Účel**	**Firma**	**obvod**	**č.p.**	**mapa**
Jitkovská	pneuservis	Pneuservis	Královice	43	1
K Nedvězí	autoservis	Autocentrum Královice	Královice	107	2
K Uhříněvsi	statek, chov skotu		Královice		3
	penzion	Penzion "Rokytka"	Královice	55	4
Pod Hradem	hřiště	TJ Sokol Královice	Královice	52	5
Pod Markétou	restaurace penzion	Penzion Alt	Královice Hájek	155	1

V dané lokalitě není evidováno žádné předčisticí zařízení

Tabulka č. 5 Výpusti do recipientu

Pořadové číslo	MČ	Recipient	Profil (mm)	Objekt
1	Královice	bezejmenná vodoteč a poté do Rokytky	315	hav. přepad ČSOV 098 Kuťatská
2	Královice	vodní nádrž Markéta (Rokytka)	otevřené / nezatrubněné koryto	výpust z PČOV Královice
3	Královice	Rokytka	200	hav. přepad ČSOV 100 V Mydlinkách

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	x5)
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	x6)
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)	x8)
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 environmentálni 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. Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují požadavky na využívání v území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)
7. Dohoda uzavřená dne 13. 12. 2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
8. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství. Základní terminologie.
9. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
10. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
11. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
12. ČSN EN 12 109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy

13. ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
14. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
15. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
16. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
17. ČSN 75 6401 Čistírny městských odpadních vod pro více než 500 EO.
18. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 50 EO
19. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
20. ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
21. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
22. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami - doprava ropných látek potrubím
23. ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
24. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
25. ČSN 75 7300 Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – všeobecná ustanovení a pokyny.
26. ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
27. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
28. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
29. ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod
30. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků
31. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

32. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
33. ČSN 75 7554 - Jakost vod. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
34. ČSN ISO 6060 – Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku včetně změny Z1
35. ČSN EN ISO 5815-1 Kvalita vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BODn) - Část 1: Zřeďovací a očkovací metoda s přídavkem allylthiomočoviny.
36. ČSN EN 872 Jakost vod. Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
37. ČSN 75 7346 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných látek
38. ČSN 75 7347 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných anorganických solí /RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken.
39. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
40. ČSN ISO 5664 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
41. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
42. ČSN EN 26777 Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
43. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
44. ČSN ISO 7890-3 Jakost vod. Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou.

45. ČSN EN 25663 Jakost vod. Stanovení dusíku podle Kjeldahla. Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
46. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod – Stanovení dusíku – Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
47. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
48. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
49. ČSN 75 7477 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných síranů. Odměrná metoda s dusičnanem olovnatým
50. 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
51. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů – Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
52. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
53. ČSN 75 7415 Jakost vod – Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická.
54. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
55. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů
56. ČSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
57. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
58. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií

s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)

59. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu – Metody atomové absorpční spektrometrie
60. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu (VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5difenylkarbazidem
61. ČSN EN ISO 11 969 Jakost vod. Stanovení arsenu – Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
62. ČSN EN 26595 Jakost vod. Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
63. ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu – Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
64. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
65. ČSN 75 7400 Jakost vod. Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
66. TNV 75 7408 Jakost vod. Stanovení barya bezplamenovou technikou AAS
67. ČSN ISO 10 523 Jakost vod. Stanovení pH
68. ČSN 75 7342 Jakost vod. Stanovení teploty
69. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod. Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenylů a chlorbenzenů – Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
70. ČSN 75 7554 Jakost vod. Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků. Metoda HPLC s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem
71. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod. Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. Metody plynové chromatografie
72. ČSN EN 12260 Jakost vod – Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na

oxidy dusíky.

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

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

75. ČSN ISO 15705 Jakost vod. Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSKCr) –