K A N A L I Z A Č N Í Ř Á D

kanalizace pro veřejnou potřebu
na území městské části Praha Uhříněves a Dubeč
v povodí čistírny odpadních vod

UHŘÍNĚVES – DUBEČ



Zhotovitel kanalizačního řádu a
správce kanalizace pro veřejnou potřebu

Pražská vodohospodářská
společnost a.s.
Evropská 866/67, Praha 6

Provozovatel kanalizace
pro veřejnou potřebu

Pražské vodovody
a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Praha 10

září 2024

Obsah

1. TITULNÍ LIST 4
1.1 Platnost kanalizačního řádu : 5
2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 6
3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ 7
4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ 8
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD 13
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 16
7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD 20
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD 22
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 26
10. HAVÁRIE 37
11. SANKCE 39
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM. 39
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 39

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do splaškové kanalizace 40
Tabulka č. 2 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek 42
Tabulka č. 3 Seznam producentů 42
Tabulka č. 4 Seznam čerpacích stanic na splaškové kanalizaci 44
Tabulka č. 5 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky 45

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY 47

Přílohy:

Příloha č. 1 Technologické schéma ČOV
Příloha č. 2 Situace kanalizace v povodí ČOV a Situace s vyznačením producentů

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
tel. 236 004 293

Správce a zhotovitel KŘ:

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice
telefon: 251 170 202
IČ: 256 56 112

Vypracovala: Ing. Monika Matúšková
e-mail: matuskovam@pvs.cz

Provozovatel ČOV a kanalizace:

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař Praha 10
IČ: 256 56 635

centrální dispečink PVK:
Hradecká 1, Praha 3 – Vinohrady
tel. 267194401, 602 683 818

Osoba odpovědná za provoz ČOV:

Jiří Král – mistr
U Úlů 2465, 193 00, Praha 20
tel. 606 630 211

Správce povodí:

Povodí Vltavy, s. p., závod Dolní Vltava
Grafická 36, Praha 5, 150 21
dispečink: 724 067 719

Správce vodního toku:

Magistrát hl. m. Prahy
Odbor ochrany prostředí
Oddělení péče o zeleň
Jungmannova 35, 110 00 Praha 1
tel. 236 005 810

Provoz a údržba vodního toku:

Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885
Praha 10 – Záběhlice
778 477 390

Příslušný vodoprávní orgán:

Magistrát hl. m. Prahy
Odbor ochrany prostředí
Oddělení vodního hospodářství
Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1

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 kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí čistírny odpadních vod v městské části Praha Uhříněves – Dubeč, 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.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění: 1100-633330-00064581-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění: 1100-633330-00064581-4/1

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění je 1100-633330-00064581-3/2

Provozní řád ČOV Uhříněves – Dubeč byl schválen PVS a PVK dne 9.5.2022.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV Uhříněves – Dubeč, byl schválen PVS a PVK dne 23.7.2019.

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), vodního zákona, rozhodnutím Magistrátu hl. m. Prahy, Odborem ochrany prostředí, Oddělením vodního hospodářství, pod

č.j. MHMP 2015511/2024, ze dne 5.12.2024.

Kanalizační řád byl schválen pro aktuálně zjištěný skutkový stav věci, tj. při změně skutečností, které by mohly mít vliv na použitelnost a platnost kanalizačního řádu, je třeba provést jeho aktualizaci a předložit aktualizovaný kanalizační řád ke schválení.

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

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. 5.6.)
- 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 22 je tvořena katastrálními územími Uhříněves, Hájek u Uhříněvsi a Pitkovice a má rozlohu 1561,3 ha. Až do roku 2001 se městská část Praha 22 nazývala podle své největší sídelní čtvrti Praha – Uhříněves. Městská část Praha – Dubeč je součástí správního obvodu Praha 15.

V současné době je evidováno (ČSÚ k 31.12.2023) v Městské části Praha 22 celkem 14 586 obyvatel a v Městské části Praha – Dubeč 4 191 obyvatel (včetně osob s dočasnou ochranou).

Aktuálně je na ČOV Uhříněves – Dubeč napojena část k.ú. Uhříněves a Městská část Praha – Dubeč. Koncem roku 2014 bylo na Ústřední čistírnu odpadních vod Praha přepojeno povodí Pitkovic a na sklonku roku 2016 došlo k přepojení části povodí severozápadně od železniční trati Praha – České Budějovice, spadající do povodí čerpací stanice odpadních vod (dále jen ČSOV) 039 Fr. Diviše. Oblast Hájku u Uhříněvsi je odkanalizována na pobočnou ČOV Královice. Na základě spotřeby vody odhadujeme stávající počet připojených obyvatel v povodí ČOV Uhříněves – Dubeč na 12 300 EO.

V zájmovém území je zástavba smíšeného druhu. Nacházejí se zde obytné budovy, drobné provozovny i lokality pro komerční využití, a to především v severní části Uhříněvsi podél ulic Bečovská, Přátelství a Františka Diviše, kde se rozkládá rozsáhlá průmyslová zóna s výrobními a komerčními areály.

V současnosti je Uhříněves jedním z velkých rozvojových území Prahy. V posledních letech probíhá v Uhříněvsi rozsáhlá bytová výstavba. Byly dokončeny velké obytné soubory (např. Romance II, VIVUS) a další jsou připravovány (Zelené město Uhříněves, U Zeleného stromu, Obytný soubor Kašperská a další). Došlo k přestavbě centra Uhříněvsi a přilehlých volných ploch nedaleko nádraží.

V Dubči naopak převažuje zástavba rodinnými domy. Obě městské části mají kompletní občanskou vybavenost a služby (školská a sociální zařízení, restaurace, ubytovací služby, obchody apod.).

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Povodí ČOV Uhříněves – Dubeč je zásobeno pitnou vodou ze zásobního vodojemu a čerpací stanice Uhříněves, pásmem č.221 ČS Uhříněves – pro Uhříněves, Královice, Pitkovice a Hájek. Většina vodovodní sítě je postavena z šedé litiny.

4.2. Způsob odkanalizování

Na pobočnou ČOV Uhříněves – Dubeč jsou přiváděny splaškové odpadní vody z Uhříněvsi i Dubče oddílným kanalizačním systémem. Splašková kanalizační síť je poměrně rozvinutá a výhledově se počítá s dalšími menšími rozšířeními zejména na rozvojových plochách. Na hlavní kanalizační sběrač, který přivádí odpadní vody z Uhříněvsi, je cca 550 m před čistírnou napojen výtlak z obce Dubeč. ČOV se nachází východně mezi Uhříněvsí a Dubčí (katastrálně na pozemcích v k.ú. Dubeč) v blízkosti Říčanského potoka.

Všechny splaškové stoky jsou neprůlezného profilu do DN 500.

4.2.1. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu v Uhříněvsi

Zájmové území Uhříněvsi je odkanalizováno kombinací systému gravitační kanalizace a kaskády čerpacích stanic, které splaškovou vodu dopravují z míst, kde kvůli výškovým poměrům již nelze využít gravitační odvodnění. Většina gravitační kanalizace je realizována z PVC v profilu DN 300, tlaková kanalizace je DN 80-200. Stávající hlavní kanalizační sběrač přicházející na ČOV od Uhříněvsi ulicí Bečovská a K Vilkám má celkem délku 1649 m, z toho profil DN 400 je délky 808 m a navazující profil DN 500 až k ČOV je délky 841 m.

S ohledem na omezenou kapacitu ČOV Uhříněves – Dubeč bylo povodí Pitkovic a povodí ČSOV 039 Františka Diviše v Uhříněvsi (včetně několika dalších čerpacích stanic v jejím povodí) přepojeno do kanalizačního sběrače F v povodí ÚČOV Praha.

V současnosti kaskáda čerpacích stanic, která odvádí splaškové odpadní vody na ČOV Uhříněves – Dubeč, čítá 17 ČSOV.

V roce 2010 byl na stokovou síť přepojen areál Výzkumného ústavu živočišné výroby v Uhříněvsi a původní areálová ČOV byla zrušena.

4.2.2. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu v Dubči

Obec Dubeč je odkanalizována převážně gravitační kanalizací DN 300. V místech, kde nebylo možné gravitační kanalizaci použít, jsou čerpací stanice s výtlačnými řady, popřípadě tlaková kanalizace (v ulicích Ke Křížkám, Ke Starému lomu, U Staré studánky, K pramenu, U transformátoru, Na ostrově a Na Horkách a také v jedné bezejmenné ulici). Na území Dubče se nachází 9 čerpacích stanic splaškových vod.

Splaškové odpadní vody z Dubče přivádí na ČOV Uhříněves – Dubeč výtlak DN 140 z ČSOV 063 Nepovolená, který je zaústěn do gravitačního sběrače DN 500 z Uhříněvsi cca 550 m před čistírnou.

4.2.3. Srážková kanalizace

Katastrální území Uhříněvsi se nachází na rozvodí Botiče a Říčanského potoka. Střední a jihovýchodní část obce je odvodněna do Říčanského potoka nebo do jeho přítoků, resp. místních příkopů. Severozápadní část obce je zaústěna do místní vodoteče, potoka Dobrá voda, který ústí do Botiče.

Průmyslové areály v Uhříněvsi odvodňují dva velké sběrače. Sběrač východně od železniční trati má profil DN 1800 a je vyústěn do retenční nádrže Říčanka v sousedství ČOV Uhříněves – Dubeč, vody z ní odtékají do Říčanského potoka. Sběrač DN 1450 západně od železniční trati je vyústěn do retenční nádrže Dobrá voda, z níž jsou vody odváděny do potoka Dobrá voda.

Srážková kanalizace je provozována PVK jen v některých ulicích. Byla postavena z betonových a kameninových trub různého profilu, od DN 300 až po DN 1800.

Na srážkové kanalizaci v Uhříněvsi je provozováno několik retenčních objektů/ stok, a to RS Venušina, RS Václava Trojana I. a RS Václava Trojana II. Objekt RS Vlasty Průchové není v provozování PVK.

Odvedení srážkových vod v Dubči je realizováno úseky mělce založené srážkové kanalizace, která je vyústěná do Říčanského potoka nebo do Hádeckého potoka.

PVK provozuje pouze stoky dešťové kanalizace v ulicích Za Hřbitovem a Halštatská.

Srážkové kanalizace v ulici Kašperská (není v provozování PVK) a dále v ulici Podleská (DN 500 – DN 800 v provozování PVK a správě PVS) jsou zaústěny do místní vodoteče Dobrá voda, jež je přítokem potoka Botič.

4.3. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě probíhá kontinuálně na ČOV. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 31.7. 2024 instalovány.

4.4. Stálé kontrolní profily kvality odpadních vod na stokové síti

Měření kvality odpadních vod v lokalitě probíhá kontinuálně na ČOV. V zájmové lokalitě nejsou ke dni 31.7. 2024 instalovány žádné kontrolní profily.

4.5 Výpusti do recipientu

Na stokové síti je celkem 29 výpustí, z nichž 21 je na srážkové kanalizaci a 7 na splaškové kanalizaci jako bezpečnostní výpusti z čerpacích stanic odpadních vod a 1 výpust na odtoku z ČOV do Říčanského potoka.

4.6. Vyhodnocení vlivu na recipient

Dle hydrologických údajů (ČHMÚ, 01/2024) činí průtok v Říčanském potoce v místě vypouštění odpadních vod z ČOV Q_a = 142 l/s (dlouhodobý průměrný průtok) a Q_{355} = 34 l/s (průtok, který je v dlouhodobém průměru dosažen či překročen po 355 dní v roce). Kvalitu vody v Říčanském potoce provozovatel pravidelně monitoruje a v roce 2023 činila:

Kvalita vodoteče nad ČOV:

	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	NL	N-NH_4	N-NO_3	N-NO_2	TIN	N_{celk}	TOC	P_{celk}	P-PO_4	RAS	pH
Průměr za 2023	19	2,8	19	0,12	5,5	0,06	5,58	6,89	7,2	0,28	0,15	413	7,9

Kvalita vodoteče pod ČOV:

	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	NL	N-NH_4	N-NO_3	N-NO_2	TIN	N_{celk}	TOC	P_{celk}	P-PO_4	RAS	pH
Průměr za 2023	19	2,9	14	1,75	5,5	0,1	7,24	8,83	7,5	0,39	0,22	444	7,7

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 2023 (8. aktualizace). Aktuální verze Městských standardů je dostupná na webových stránkách PVS.

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 p = 0,5 (N = 2)
- u srážkové oddílné kanalizace q = 160 $l.s^{-1}.ha^{-1}$ pro p = 1 (N = 1)

Posuzování stávajících odlehčovacích komor musí být v souladu se schválenou koncepcí stanovenou Generelem odvodnění hl. m. Prahy. Jejich návrh je dán především poměrem ředění, který byl pro ostatní toky na území hl. m. Prahy stanoven (1+4) Q_{hm}, kde Q_{hm} je maximální hodinový průtok všech splaškových odpadních vod za bezdeštného stavu, určený výpočtem nebo měřením. Návrh nových odlehčovacích komor musí být proveden v souladu s ust. § 19, odst. 7 a 8 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění.

Likvidaci srážkových vod je třeba navrhnout v souladu s požadavky § 5, odst. 3 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. Prvky HDV se projektují v souladu se Standardy hospodaření s dešťovou vodou na území hlavního města Prahy. Není-li likvidace srážkových vod vsakem možná, je možné vypouštět srážkové vody do vodoteče přednostně

oddílnou srážkovou kanalizací, a to jen po předchozím zadržení, přičemž výsledné odtokové množství musí podle § 30 nařízení č. 12/2024 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy) odpovídat max. 3 $l.s^{-1}.ha^{-1}$ posuzované plochy území, nestanoví-li správce toku nebo kanalizace jinak. Objekty a systémy hospodaření se srážkovými vodami se navrhují tak, aby k jejich přetížení retenčního objemu nedošlo častěji než jedenkrát za 5 let, nestanoví-li správce toku nebo kanalizace jinak. Objekty musí být vybaveny bezpečnostními přelivy. 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 $l.EO^{-1}.d^{-1}$. Skutečná průměrná denní spotřeba fakturované vody pro domácnosti činila v Praze v roce 2023 na osobu 103 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 zájmové lokalitě jsou drobné provozovny i průmyslové lokality pro komerční využití. Z hlediska kvality, množství a využití čistírenského kalu, jsou na území MČ Praha – Uhříněves a MČ Praha Dubeč, významní producenti odpadních vod, seznam těchto producentů, u kterých hrozí možnost havarijního znečištění je v tabulce č.3.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

5.1 Historie

Čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu na základě kolaudačního rozhodnutí, které vydal odbor výstavby Magistrátu hl. m. Prahy pod č.j. MHMP-33113/2001/VYS/Ku dne 19. 12. 2001. V roce 2009 proběhla úprava aktivace za účelem zlepšení funkce čistícího procesu, pro kterou byl vydán kolaudační souhlas odborem ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy pod č.j. MHMP-191867/2012/OOP-II/Fi ze dne 29.2.2012.

Z důvodu potřeby navýšení kapacity ČOV proběhla v letech 2014–2015 intenzifikace a následně v roce 2019 byly doplněny stavební objekty dávkování koagulantu a dávkování externího substrátu. Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy vydal kolaudační souhlas k těmto stavbám společně pod č.j. MHMP 1007339/2022 dne 3.6.2022.

5.2. Umístění ČOV



5.3. Popis ČOV

V objektu čistírny jsou čištěny odpadní vody splaškového charakteru přiváděné prostřednictvím oddílné kanalizace. Srážkové vody jsou sváděny dešťovou kanalizací mimo areál čistírny přes retenční nádrž do Říčanského potoka.

Čistírna odpadních vod je koncipována jako mechanicko – biologicko – chemická, gravitačně protékaná s uskladněním vyprodukovaného kalu. Mechanicky předčištěné odpadní vody natékají do dvoulinkového biologického stupně realizovaného ve formě tzv. D-N-PD-PA systému, tedy aktivačního procesu zahrnujícího biologickou nitrifikaci (N) a předřazenou denitrifikací (D) a interní recirkulací aktivační směsi a sekcemi post-denitrifikace (PD) a post-aerace (PA) s dávkováním externího substrátu. Fosfor v odpadní vodě je odstraňován pomocí dávkování koagulantu. Pro zpracování přebytečného kalu slouží strojní zahuštění a dvě kalové nádrže. Kal je následně odvážen k dalšímu zpracování na jinou ČOV.

Projektová kapacita ČOV po intenzifikaci činí 15.780 EO:

Množství odpadních vod:				
Q_{24}	3261	m^3/d	37,7	l/s
Q_d	3489	m^3/d	40,4	l/s
Q_h	253	m^3/h	70,3	l/s
Q_{min}	94	m^3/h	26,1	l/s
Znečištění v odpadních vodách při Q_{24}:				
BSK_5	946	kg/d	290	mg/l
$CHSK_{Cr}$	2243	kg/d	688	mg/l
NL	1138	kg/d	349	mg/l
$N\text{-}NH_4^+$	142	kg/d	43,7	mg/l
N_c	243	kg/d	74,5	mg/l
P_c	28	kg/d	8,7	mg/l

5.4. Recipient ČOV

Vyčištěná voda je vypouštěná do recipientu, jímž je Říčanský potok, číslo hydrologického pořadí 1-12-01-0290-0-00, ID vodního toku 10100298, poloha místa vypouštění: x = –731147 m a y = –1048540 m, levý břeh, říční kilometr 5,6. Správcem povodí je Povodí Vltavy, s. p. a správcem vodního toku je Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy, pro který zajišťuje provoz organizace Lesy hl. m. Prahy.

5.5. Současné parametry ČOV

Množství vypouštěných vod a průměrné koncentrace znečištění na přítoku a odtoku z ČOV od 1/2023 do 12/2023:

	Q	$CHSK_{Cr}$	BSK_5	NL	$N\text{-}NH_4^+$	$N\text{-}NO_3^-$	$N\text{-}NO_2^-$	TOC
	m^3/den	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*
přítok	2043,2	795	313	331	53,1	0,63	0,10	177
odtok	2043,2	26	3,4	6	1,41	6,3	0,28	9,3
	N_c	P_c	RL_{550} (RAS)	AOX	Cd	H_g	pH	vodivost
	mg/l	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*mg/l*	*-*	*mS/m*
přítok	80,6	9,8	465	0,073	0,001	0,0003	7,7	136
odtok	9,7	0,8	498	0,071	0,001	0,0001	7,4	101

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

V současnosti platí pro vypouštění odpadních vod povolení k nakládání s vodami pro trvalý provoz dle rozhodnutí č.j. MHMP 1034964/2021 ze dne 20.7.2021, vydané odborem ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy:

$Q_{prům}$ = 40,4 l/s
$Q_{max.}$ = 70,3 l/s
$Q_{max.měs}$ = 130 000 m^3/měsíc
Q_{rok} = 1 280 000 m^3/rok

BSK_5	p: 14 mg/l,	m: 20 mg/l,	10,5 t/rok
$CHSK_{Cr}$	p: 60 mg/l,	m: 100 mg/l,	54,9 t/rok
NL	p: 18 mg/l,	m: 25 mg/l,	13,6 t/rok
N_c	průměr: 14 mg/l,	m: 25 mg/l*,	17,9 t/rok
P_c	průměr: 1,5 mg/l,	m: 3 mg/l,	1,9 t/rok

* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologické linky vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se považuje za vyšší než 12 °C, pokud z pěti měření provedených během dne byla tři měření vyšší než 12°C.

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 tabulce 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 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. 3.

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 stanovenými limity, hradí za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod PVK příplatek, dle smluvních podmínek. K 31.7. 2024 nejsou v povodí ČOV takoví producenti 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.2), 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. 2 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. 2. 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 (odpadních vod, které jsou řídkou směsí pevných a koloidních částic organického i anorganického původu) 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 této ČOV nejsou dováženy tekuté suspenze z jiných ČOV k dalšímu zpracování. ČOV tekuté suspenze nepřijímá.

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 / 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.

8.9. Vypouštění odpadních vod ze žump a jímek

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy jsou v souladu s ust. § 38, odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, povinni před odvozem odpadních vod vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvážených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vodu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny.

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

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

9.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

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

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,

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 kanalizaci, která není ve správě PVS a provozování PVK, je nutno uzavřít smlouvu o odvádění 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 kanalizací pro veřejnou potřebu, 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 kanalizací pro veřejnou potřebu 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 31.12.2023 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
6	Praha 9 - Horní Počernice, ČOV Čertousy	automatická stanice s vjezdovou bránou
7	Praha 12 – Modřany, Hornocholupická	automatická stanice s vjezdovou bránou

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.

9.11. 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 a PVK.

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 a drenážních 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, drenážní 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 v souladu se Standardy hospodaření s dešťovou vodou na území hlavního města Prahy.

PVS požaduje důsledné oddělování neznečištěných srážkových vod od odpadních vod a přednostně nakládání s nimi na vlastním pozemku. Na základě ustanovení § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., zákon o vodách v platném znění) 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 přednostně do srážkové kanalizace nebo popř. do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, a to jen regulovaným odpouštěním po jejich retenci v souladu s § 30 nařízení č. 12/2024 Sb. hl. m. Prahy, o požadavcích na výstavbu v hl. m. Praze (Pražské stavební předpisy).

PVK je oprávněno provádět kontrolu za účelem zjištění případného napojení srážkových nebo drenážních vod do oddílné splaškové kanalizace a v případech zjištěných pochybení vyžadovat nápravu stavu a náhradu za vypouštění do kanalizace.

9.17. Drtiče odpadu

Instalace drtičů odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, **je zakázána**. Podle vyhlášky č. 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. Odpadní vody 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.

Vypouštění odpadních vod z deemulgační ČOV (ať chemické či biologické), průtočným systémem do kanalizace, bez zpětného využití předčištěných vod, tj. bez recirkulace (předčištěná voda se použije například na prvotní oplach vozidla), není povoleno.

U recirkulačních technologií bude navrhovaný systém posouzen individuálně (poměr např. 80% předčištěná voda a 20% čistá voda z vodovodního řadu na poslední oplach) s ohledem na velikost a typ komunální ČOV, do jejíhož povodí budou/jsou odpadní vody vypouštěny.

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** **236 004 428** **236 004 267**	**pavel.pospisil@praha.eu** **jaromir.kacer@praha.eu**
ČIŽP Oddělení ochrany vod	**731 682 742** **233 066 200**	**ph.podatelna@cizp.cz** **robin.nase@cizp.cz**

Povodí Vltavy závod Dolní Vltava	**257 329 425** **724 067 719**	**pvl@pvl.cz**
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČSOV a PČOV Ing. Bc. Martin Mikula	**601 395 428**	**martin.mikula@pvk.cz**
Pražská vodohospodářská společnost, a.s.	**273 167 476** **607 754 969**	**melicharv@pvs.cz**
Magistrát hl. m. Prahy **OOP OVH**	**236 004 428**	**pavel.pospisil@praha.eu**
Městská část Praha – Dubeč **Povodňová komise**	**272 707 925** **721 328 215**	**starosta@praha-dubec.cz**
Lesy hl. m. Prahy	**778 477 390**	**info@lesy-praha.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 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 splaškové kanalizace

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace limity jsou uvedeny v mg/l			
základní ukazatele		**pv**	**sv**
pH		6-10	
teplota		40 °C	
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku	900	400
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku	2 000	1 200
$N\text{-}NH_4^+$	dusík amoniakální	80	40
N_{celk}	dusík celkový	110	70
P_{celk}	fosfor celkový	18	9
RL_{105}	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	2 000	1 000
NL_{105}	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	900	500
RL_{550}	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	1 000	500
SO_4^{2-}	sírany	400	200
F^-	fluoridy	2,40	1,20
CN^-	kyanidy veškeré	0,20	0,10
S^{2-}	sulfidy	0,10	-
C_{10}-C_{40}	uhlovodíky C_{10} až C_{40} (NEL-GC)	6	3
tuky a oleje		100	70
FN 1	fenoly jednosytné	10	5
PAL-A	aniontové tenzidy	10	5
PAL	kationtové tenzidy	1	0,5
PAL	neiontové tenzidy	3	1,5
AOX[1)]	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,20	0,10
AOX[1)]	(v případě povinného zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorováním)	5,00	3,00
kovy			
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
			pv
Benzen		0,50	
Ethylbenzen		0,01	
Toluen		0,50	
Naftalen		0,50	
xyleny (suma)		0,50	
Chlorbenzen		0,1000	
Dichlorbenzen		0,0100	
1,2,4 trichlorbenzen		0,0100	
Hexachlorbenzen		0,0005	
PCB [2]	polychlorované bifenyly	0,0001	
PAU [3]	polycyklické aromatické uhlovodíky suma	0,1000	
Tetrachlormethan		0,010	
Trichlormetan		0,010	
1,2 dichlorethan		0,100	
1,1,2, - trichlorethan		0,010	
1,1,2,2, - tetrachlorethen (TCE – PCE – perchlorethylen)		0,100	
1,2 - cis dichlorethen		0,010	
Trichlorethen		0,010	
2 monochlorfenol		0,001	
2,4 dichlorfenol		0,001	
2,4,6 trichlorfenol		0,001	
Pentachlorfenol		0,010	

Poznámky:

Význam 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 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. 3 Seznam producentů

Seznam producentů splaškových a technologických vod s možností vzniku havarijního znečištění, řazených dle ulic v povodí pobočné ČOV Uhříněves – Dubeč

Ulice	Katastr	Firma	č.o	č.p.	Předčištění	mapa
Bečovská	Uhříněves	Košák Auto	16	1303		1
Bečovská	Uhříněves	Krátoška Chemin, spol.s.r.o		1007	ORL	2
Bečovská	Uhříněves	Skladová hala		13	ORL	3
Bří Jandusů	Uhříněves	Základní škola	2	38	LT	4
K Netlukám	Uhříněves	Výzkumná stanice fakulty Agrobiologie		374		5
Na Vysočině	Uhříněves	JPP Servis s.r.o.		734		6
Nové nám.	Uhříněves	Dům s peč. Služb. I	7	1270	LT	7
Nové nám.	Uhříněves	Dům s peč. Služb. II	2 a	1440	LT	8
Peceradská	Uhříněves	Penzion Fontána	11	108		9
Peceradská	Uhříněves	SHIVA MOTOSHOP		108		10
Picassova	Uhříněves	Omega Motors s.r.o.	3	354		11
Přátelství	Uhříněves	JCH CARS	25	190		13
Přátelství	Uhříněves	Švejk Restaurant U Karla		155		14

Přátelství	Uhříněves	Vietnamská Restaurace	99	231		15
Přátelství	Uhříněves	Autocentrum Praha	4	551		16
Přátelství	Uhříněves	České dřevařské závody Praha	4	551		17
Přátelství	Uhříněves	Vltava - Labe - Press	19	986		18
Přátelství	Uhříněves	ČS PHM Euro Oil	43 a	1494		19
Přátelství	Uhříněves	PROCERAM Praha	13	1088		20
Přátelství	Uhříněves	Pragochema spol. s r.o.	12	999	NS	21
Přátelství	Uhříněves	Autocora s.r.o.	845	550		22
Přátelství	Uhříněves	VÚ živočišné výroby		815		23
Přátelství	Uhříněves	Banner Baterien ČR		1011		24
Přátelství	Uhříněves	VVP-Martin		681		25
Přátelství	Uhříněves	HARDCORAHATERS bistro	12	999		26
Přátelství	Uhříněves	HA LONG restaurace	44	1300		27
Přátelství	Uhříněves	Československá řízkovna	12 a	74		28
Přátelství	Uhříněves	GAZDA restaurace	76	107		29
Přátelství	Uhříněves	RAVAGO CZ s.r.o.	9	555		30
Kutnohorská	Uhříněves	ALFIMEX		369		31
Kutnohorská	Uhříněves	ARCO technik	82 a	288		32
Kutnohorská	Uhříněves	ECLIPSE PRINT	19	1615		33
Kutnohorská	Uhříněves	VESTCONT autoservis		1578		34
Kutnohorská	Uhříněves	CHS servis		1563		35
V Bytovkách	Uhříněves	Autosklo	58	1023		36
Bečovská	Uhříněves	NORD poháněcí technika	11	1398		37
Vachkova	Uhříněves	ZŠ U Obory		630		38
Podleská	Uhříněves	ČS PHM Petronal		1544		39
Salačova	Uhříněves	Výroba pružin	6	86		40
K Sokolovně	Uhříněves	Pivovarská restaurace		38		41
K Sokolovně	Uhříněves	Pivovar Uhříněves		37		42

K Pekárně	Dubeč	Autodílna		566		43
K Hádku	Dubeč	Kuranda autoservis		188		44
Městská	Dubeč	Restaurace U Sokolovny		2		45
Starodubečská	Dubeč	Restaurace U Dvou Pupků	1	7		46
K Vilkám	Dubeč	Restaurace U Martina				47

Tabulka č. 4 Seznam čerpacích stanic na splaškové kanalizaci

Číslo Čerpací stanice	Ulice	Katastrální území	Kanal. soustava
032	Bečovská	Uhříněves	SK
033	V Bytovkách	Uhříněves	SK
035	Středohorská	Uhříněves	SK
047	Vachkova	Uhříněves	SK
048	Přátelství	Uhříněves	SK
062	K dálnici	Uhříněves	SK
078	nám. Bří Jandusů	Uhříněves	SK
086	Lnářská	Uhříněves	SK
094	U Říčanky	Uhříněves	SK
095	Valšovská	Uhříněves	SK
105	V Kuťatech	Uhříněves	SK
109	Husovo nám.	Uhříněves	SK
110	Husovo nám II	Uhříněves	SK
137	Nové nám.	Uhříněves	SK
212	Bečovská II	Uhříněves	SK
327	U Uhříněveské obory	Uhříněves	SK
063	Nepovolená	Dubeč	SK
088	Starodubečská	Dubeč	SK
089	Starodubečská II	Dubeč	SK
132	Mikova	Dubeč	SK
147	U Lipové aleje	Dubeč	SK
206	U Hodin	Dubeč	SK
219	K Pramenu	Dubeč	SK
298	Halštatská	Dubeč	SK
323	U Prodejny	Dubeč	SK
148	K Dálnici II	Pitkovice	SK

Tabulka č. 5 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)

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. 283/2021 Sb., 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. 12/2024 Sb. hl. m. Prahy, o požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy).
7. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění
8. Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění
9. Dohoda uzavřená dne 13. 12. 2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
10. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství. Základní terminologie.
11. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
12. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
13. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
14. ČSN EN 12 109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
15. ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

16. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
17. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
18. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
19. ČSN 75 6401 Čistírny městských odpadních vod pro více než 500 EO.
20. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 50 EO
21. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
22. ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
23. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
24. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami – doprava ropných látek potrubím
25. ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
26. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
27. ČSN 75 7300 Kvalita vod - Chemický a fyzikální rozbor - Obecná ustanovení a pokyny.
28. ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
29. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
30. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
31. ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod
32. ČSN EN ISO 5667-1 Kvalita vod. Odběr vzorků. Část 1: Návod pro návrh programu vzorkování a pro způsoby odběru vzorků
33. ČSN EN ISO 5667-3 Kvalita vod. Odběr vzorků. Část 3: Konzervace vzorků vod a manipulace s nimi
34. ČSN ISO 5667-10 Kvalita vod. Odběr vzorků. Část 10: Návod pro odběr vzorků odpadních vod
35. ČSN 75 7554 - Jakost vod. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.

36. ČSN ISO 6060 – Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku včetně změny Z1
37. ČSN EN ISO 5815-1 Kvalita vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BODn) - Část 1: Zřeďovací a očkovací metoda s přídavkem allylthiomočoviny.
38. ČSN EN 872 Jakost vod. Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
39. ČSN 75 7346 Kvalita vod. Stanovení rozpuštěných látek
40. ČSN 75 7347 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných anorganických solí /RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken.
41. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
42. ČSN ISO 5664 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
43. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
44. ČSN EN 26777 Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
45. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
46. ČSN ISO 7890-3 Jakost vod. Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou.
47. ČSN EN 25663 Jakost vod. Stanovení dusíku podle Kjeldahla. Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
48. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod – Stanovení dusíku – Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem

49. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
50. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
51. ČSN 75 7477 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných síranů. Odměrná metoda s dusičnanem olovnatým
52. 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
53. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů – Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
54. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
55. ČSN 75 7415 Jakost vod – Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická.
56. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
57. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů
58. ČSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
59. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
60. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
61. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu – Metody atomové absorpční spektrometrie
62. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu (VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5difenylkarbazidem

63. ČSN EN ISO 11 969 Jakost vod. Stanovení arsenu – Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
64. ČSN EN 26595 Jakost vod. Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
65. ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu – Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
66. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
67. ČSN 75 7400 Jakost vod. Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
68. TNV 75 7408 Jakost vod. Stanovení barya bezplamenovou technikou AAS
69. ČSN ISO 10 523 Jakost vod. Stanovení pH
70. ČSN 75 7342 Jakost vod. Stanovení teploty
71. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod. Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenylů a chlorbenzenů – Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
72. ČSN 75 7554 Jakost vod. Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků. Metoda HPLC s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem
73. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod. Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. Metody plynové chromatografie
74. ČSN EN 12260 Jakost vod – Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na oxidy dusíky.
75. ČSN EN ISO 15681-2 Jakost vod – Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2. Metoda kontinuální průtokové analýzy.
76. ČSN 75 7509 Jakost vod. Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách.
77. ČSN ISO 15705 Jakost vod. Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSKCr)