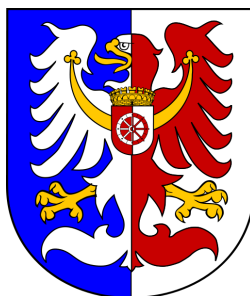


KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu
na území městské části Praha – Kolovraty,
místní části Lipany a městské části Praha – Benice,
v povodí čistírny odpadních vod

Kolovraty



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**

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

září 2025

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
tel. 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
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:

Úřad městské části Praha 22
Odbor výstavby a územního plánování
Nové náměstí 1250, 104 00 Praha 10
Uhřetěves

Místně příslušný správní orgán:

Magistrát hl. m. Prahy
Odbor ochrany prostředí
Oddělení vodního hospodářství
Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
tel. 236 004 267

Obsah

Identifikační údaje:	2
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 SÍŤ	8
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD	15
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	19
7. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných vod	22
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	24
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	28
10. HAVÁRIE	39
11. SANKCE	41
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	41
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	41
 Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do splaškové kanalizace	42
Tabulka č. 2 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek	44
Tabulka č. 3 Seznam producentů	44
Tabulka č. 4 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky	45
 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	47

1. TITULNÍ LIST

Správce kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen veřejné kanalizace), jímž je Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS), vypracoval tento Kanalizační řád, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné srážkové a splaškové kanalizace (dále jen srážková a splašková kanalizace) v povodí čistírny odpadních vod v území Městské části Kolovraty, místní části Lipany a Městské části Benice, která je ve vlastnictví hl. m. Prahy 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.

Provozní řád ČOV byl schválen PVS a PVK 11.12. 2015.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV byl schválen PVS a PVK dne 25.11.2015.

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky, podle vyhlášky č.428/2001 Sb., v platném znění (dále jen vyhláška č. 428/23001 Sb.): 1101-66859-00064581-3/1

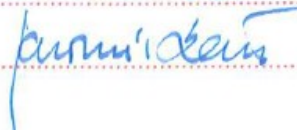
Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění (dále jen vyhláška č. 428/23001 Sb.): 1101-668591-00064581-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č.428/2001 Sb., v platném znění: 1101-668591-00064581-4/1

1.1 Platnost kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen dle ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), vodního zákona, rozhodnutím Magistrátu hlavního města Prahy, Odboru ochrany prostředí, Oddělení vodního hospodářství, pod č.j. MHMP 4094/2026 ze dne 5.1.2026

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 hlavního města Prahy
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ
Schváleno rozhodnutím
č.j.: MHMP 4094 / 2026
ze dne 5.1.2026
podpis 

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do veřejné kanalizace. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci - odběratelem.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- povinnost PVS nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV (viz kapitola č. 5.7.)
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů tak, aby bylo možno ho dále využívat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů)
- ochránit vodní toky před znečištěním toxickými látkami, které by se mohly dostat do toku odlehčovacími komorami
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti a na ČOV
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistící (čistírenské) procesy.

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Povodí ČOV Kolovraty zahrnuje městské části Praha - Kolovraty a Praha - Benice, které byly roku 1974 připojeny k Velké Praze. Součástí městské části Praha – Kolovraty je místní část Lipany.

Kolovraty leží v jihovýchodní části hl. m. Prahy. Počet obyvatel, s trvalým pobytem v obci, byl dle Českého statistického úřadu k 1.1.2025, celkem 4 164.

Na území městské části Praha – Benice bylo evidováno k 1.1.2025 celkem 663 obyvatel s trvalým pobytem.

Stávající ČOV se nachází v západní části Kolovrat, v blízkosti Říčanského potoka. Do ČOV jsou odpadní vody přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací. Z téměř celých Kolovrat jsou odpadní vody na ČOV přiváděny hlavním kanalizačním sběračem DN 300 ulicí V Louce, ze severozápadní části Kolovrat pak samostatným sběračem DN 300, který ústí na ČOV do spojné jímky před objektem hrubého předčištění. Lipany jsou napojeny na kanalizaci Kolovrat v křižovatce ulic Do Lipan a Pod Náhonem. Městská část Benice je do ČOV připojena výtlačným řadem DN 150.

V městské části Kolovraty, Benice a Lipany se kromě obytných domů, občanské vybavenosti, pohostinství a drobných provozoven nenachází žádný významný producent odpadních vod, který by negativně ovlivnil složení odpadních vod přítoku na ČOV.

Celková délka veřejné kanalizace v zájmové oblasti, evidované a převzaté PVS a provozované PVK, činila k 31. 8. 2025 celkem 36,8 km (splašková gravitační, splašková tlaková a srážková, včetně retenčních stok a bezpečnostních přepadů z ČSOV). Z tohoto je 23,6 km stok gravitačních a 3,5 km stok tlakových.

V zájmovém území je však dalších 7,9 km srážkové kanalizace, kterou PVK provozuje, ale která nebyla předána do majetku hl. m. Prahy a správy PVS.

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Oblast Kolovrat, Benic a Lipan je zásobena pitnou vodou z vodojemu a čerpací stanice Uhříněves.

Lipany jsou zásobeny pitnou vodou z pásma č. 209 ČS Uhříněves přes redukční ventil K Říčanům, pro Kolovraty a Lipany rozváděcím řadem DN 150.

Benice jsou zásobeny pitnou vodou z pásma č. 210 ČS Uhříněves přes redukční ventil A. Hochové, pro Kolovraty a Benice rozváděcím řadem DN 200.

Kolovraty jsou zásobeny ze tří zásobních pásem:

- z pásma č. 209 ČS Uhříněves přes redukční ventil K Říčanům
- pro Kolovraty a Lipany, z pásma č. 210 ČS Uhříněves přes redukční ventil A. Hochové
- pro Kolovraty a Benice z pásma č. 246 ČS Uhříněves přes redukční ventil K Poště pro část Kolovrat

Všechna shora uvedená pásma jsou napojena přes redukční ventily na příváděcí řad DN 500 Uhříněves, Kolovraty, Říčany.

4.2. Způsob odkanalizování

Stávající splašková kanalizace pro veřejnou potřebu a srážková kanalizace na území městských částí Kolovraty a Benice, byla postupně budována v devadesátých letech 20. století v několika dílčích etapách a je stále rozšiřována v souvislosti s probíhající výstavbou v obou obcích.

4.2.1. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu

Vzhledem k nepříznivým spádovým poměrům je v Kolovratech vybudováno 6 čerpacích stanic odpadních vod: ČSOV 328 Tábornická, ČSOV 021 V Louce, ČSOV 022 Nad Topoly, ČSOV 023 Do Hlinek, ČSOV 036 V Haltýři a ČSOV 131 V Tehovičkách. V Lipanech je jedna ČSOV 045 Do Potoků a v Benicích 3 čerpací stanice: ČSOV 030 K Potoku, ČSOV 031 K Pitkovicům a ČSOV 228 Chotěbuzská.

Hlavní gravitační sběrač z obce Kolovraty a výtlačný řad splaškových odpadních vod z obce Benice, jsou přivedeny na ČOV do čerpací jímky, ze které jsou dále čerpány do spojně jímky umístěné před halou hrubého předčištění. Do této jímky je zaústěn i gravitační přítok odpadních vod ze severozápadní oblasti Kolovrat.

Splašková kanalizace v obci Kolovraty je tvořena páteřní stokou, na kterou jsou napojeny jednotlivé uliční řady. Páteřní stoka sestává jak z úseků vedených gravitačně, tak z výtlaků. Gravitační úseky stok jsou vesměs z kameninových a PVC trub DN 300, výtlaky z tlakových hrdlových trub z litiny DN 150, z ČSOV 131 V Tehovičkách DN 65 z polyetylenu, taktéž výtlak z ČSOV 023 Do Hlinek z DN 110 polyetylenu a z ČSOV 328 Tábornická taktéž z DN 110 polyetylenu. Výtlaky jsou zaústěny do koncových šachet gravitačních úseků. Na ČSOV 131 V Tehovičkách je svedeno území okolo pravostranného přítoku Říčanského potoka. Tyto splaškové odpadní vody jsou pak vedeny do ČSOV 022 Nad Topoly a dále pak vedeny na ČSOV 021 V Louce.

Oblast jihovýchodní části směrem k Říčánům je čerpána přes ČSOV 036 V Haltýři. Splaškové odpadní vody z jihovýchodní části v okolí Říčanského potoka směrem k železniční dráze, jsou odváděny na ČSOV 023 Do Hlinek a poté do ČSOV 022 Nad Topoly. Do této čerpací stanice jsou přivedeny i splaškové odpadní vody z území okolo pravostranného přítoku Říčanského potoka.

Téměř všechny splaškové odpadní vody z Kolovrat, tj. veškeré území severně od železniční dráhy a také při ulicích U Vodice, Nad Vrbami, V Louce, Mírová, U Sádek a U Závor, přitékají gravitačními stokami do ČSOV 021 V Louce. V blízkosti Říčanského potoka je výtlak z ČSOV 021 V Louce zaústěn do gravitační kanalizace z ul. Vášova, Ve Skále, U Prknovky a Lomová do hlavního sběrače, který po cca 110 m ústí do vstupní čerpací stanice na čistírně.

Přítok splaškových odpadních vod ze severozápadní části Kolovrat nad čistírnou (ul. Skautská, Oddílová a Tábornická) ústí přímo na čistírně do spojně jímky před halou hrubého předčištění. Na gravitační úsek ze severozápadní části Kolovrat je též napojena ČSOV 328 Tábornická, kam jsou svedeny splaškové vody z ulice Tábornická.

Stoková síť Lipany je tvořena sběračem, do kterého jsou zaústěny vedlejší stoky z jednotlivých částí zástavby. V Lipanech je použit jednotný profil gravitační splaškové

kanalizace DN 300. Veškeré splaškové odpadní vody jsou svedeny do centrální ČSOV 045 Do Potoků. Výtlak DN 80 délky 716 m prochází centrem Lipan ulicemi Do Potoků, Do Kopečka a V Listnáčích, odkud pokračuje gravitační přivaděč DN 300 do Kolovrat v ulici Do Lipan.

Splaškové odpadní vody z MČ Benice jsou částečně gravitačně, částečně tlakově odváděny do centrální čerpací stanice ČSOV 030 K Potoku v centru obce a odtud výtlačným řadem DN 150 do ČOV Kolovraty. Gravitační kanalizace je jednotného profilu DN 300. Splaškové odpadní vody ze západní části Benic (části ulic Okrasná a K Pitkovicům) jsou odváděny přes ČSOV 031 K Pitkovicům výtlakem DN 110 do hlavního sběrače, který prochází středem Benic. Výtlačný řad DN 110 z ČSOV 228 Chotěbuzská odvádí odpadní vody z ulice Chotěbuzská a je zaústěn do gravitační kanalizace DN 315 z PVC v ulici Okrasná. V části ulice K Lipanům je vybudována tlaková kanalizace, na níž jsou situovány 2 domovní čerpací stanice.

4.2.2. Srážková kanalizace

Srážkové vody z obce Kolovraty jsou svedeny do Říčanského potoka a jeho místního bezejmenného pravobřežního přítoku. V místech, kde bylo k odvádění srážkových vod využíváno otevřených příkopů, byla současně se splaškovou kanalizací vybudována nová srážková kanalizace, jinak jsou využívány původní, samovolně vzniklé, zatrubněné příkopy, jejichž přesný průběh není znám.

Srážkové vody ze severní části obce Kolovraty jsou svedeny sběračem srážkových vod, který prochází od ulice K Říčanům, Na Parkáně, přes pozemek mateřské školy a ulicí Albíny Hochové, připojuje se k němu srážková kanalizace z ulic Na Ročkově, ulice K Vrbě a dále k tunelovému podchodu pod tratí do ulice U Závor, Mírová a Pod Zvoničkou do Říčanského potoka.

Srážková kanalizace v ul. K Říčanům odvodňuje relativně nově zastavěné plochy východně od této ulice. Na kanalizaci je realizována retenční stoka DN 1800 v délce cca 29,5m s výustním objektem do Říčanského potoka.

Další větev srážkové kanalizace se táhne ulicí Nad Zbrojnicí, Pod Zastávkou a dále ulicí Do Hlinek s vyústěním do Říčanského potoka. Srážková kanalizace je vedena též v ulici V Milíři, ulice Mladotova a dalších a z ulice Mírová následně ulicí Do Lipan a dále do výustního objektu na Říčanském potoce.

Srážková kanalizace je též vedena ulicí Do Lipan a Na Jílech, ukončená výustním objektem do Říčanského potoka. Další větev je vedena ulicí do Hlinek a V Cihelně, ze západu pak z ulice Na Předevsí. Většina srážkové kanalizace je v majetku hl.m. Prahy a provozování PVK, ale některé úseky nebyly předány.

Srážkové vody z obce Benice jsou sváděny několika srážkovými kanalizacemi, vesměs mělkou kanalizací a sítí mělkých příkopů. Zaústěny jsou přímo do Pitkovického potoka poblíž stávajícího koupaliště, pouze dešťová kanalizace z ulice Chotěbuzská je zaústěna do levobřežního bezejmenného přítoku Pitkovického potoka.

Území obce Lipany je odvodněno starou mělkou kanalizací a novou kanalizací, která vede v ul. Do Potoků, ze západní strany z ulice Novolipanská, Za Statky, Do Kopečka a následně ulicí K Nádrži do místní vodoteče – pravostranného přítoku Pitkovického potoka.

Většina srážkové kanalizace v obci Kolovraty a obci Lipany je v majetku hl. m. Prahy a provozování PVK, ale některé úseky nebyly předány. V obci Benice jsou naopak v majetku hl. m. Prahy jen dva kratší úseky, většina srážkové kanalizace není v majetku hl. m. Prahy a provozování PVK.

4.3. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě Kolovraty probíhá na přítoku i odtoku z ČOV. Jiné měrné profily nejsou na stokové síti Kolovraty k 31.8.2025 instalovány.

4.5. Stálé kontrolní profily kvality odpadních vod na stokové síti

Sledování kvality odpadních vod probíhá na přítoku a na odtoku z ČOV. Jiné měrné profily nejsou na stokové síti Kolovraty k 31.8. 2025 instalovány.

4.6 Výpusti do recipientu

Výpustí do recipientu je vlastní výpust z ČOV, dále pak havarijní přepad vstupní čerpací stanice do ČOV a havarijní přepady čerpacích stanic odpadních vod v povodí připojené kanalizace: ČSOV 021 V Louce, ČSOV 131 V Tehovičkách, ČSOV 022 Nad Topoly, ČSOV 023 Do Hlinek, ČSOV 036 V Haltýři, ČSOV 030 K Potoku, ČSOV 228 Chotěbuzská (prostřednictvím dešťové kanalizace). Výpusti dešťové kanalizace do recipientu: DN 315 z ulice Oddílová, zaústěná u ČOV do Říčanského potoka, DN 500

z ulice Vášova, DN 315 z ulice V Louce, DN 315 z ulice V Tehovičkách, DN 500 z ulice Mírová, 2x DN 800 z ulice Za Podjezdem, neznámý profil z ulice V Tehovičkách, DN 315 z ulice Na Předevsi, DN 600 z ulice Pod Zvoničkou, DN 400 z ulice Svažítá, neznámý profil z ulice Do Hlinek, několik uličních vpustí prostřednictvím dvou řadů v ulici Pokřivená, DN 400 z ulice Do Hlinek, jednotlivé uliční vpusti z ulice U Jezu přípojkami přímo do potoka, DN 400 z ulice Do Lipan (levý břeh) a DN 600 z ulice Do Lipan (pravý břeh), DN 500 z ulice V Haltýři, DN 600 z ulice K Říčánům; Lipany: DN 500 z ulice K Nádrži; Benice: DN 315 z ulice Chotěbuzská, DN 300 z ulice Na Koupaliště.

4.7. Vyhodnocení vlivu na recipient

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Kolovraty jsou vypouštěny pravobřežním zaústěním do Říčanského potoka v ř. km 10,4, číslo hydrologického pořadí 1-12-01-0290-0-0-00.

Průměrná kvalita vody ve vodoteči nad ČOV v období 1.1.2024 – 31.8.2025:

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
17	2,3	16	0,13	5,6	0,04	5,66	6,85	6,5	0,54	0,43	380	7,9

Kvalita vody ve vodoteči pod ČOV ve stejném období:

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
19	2,3	12	0,24	10,7	0,07	10,9	12,2	6,4	0,66	0,54	402	7,7

V profilu výpusti z ČOV do Říčanského potoka byla poskytnuta ČHMÚ (2024) následující data o N-letých a M-denních průtocích ve vodoteči:

N-leté průtoky (Q_N) v m³/s													
N	1	2	5	10	20	50	100						
Q_N	2,5	3,4	6,1	8,6	12,1	17,2	22,0						
M-denní průtoky (Q_M) v l/s													
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_M	184	129	102	88	77	67	59	51	44	37	31	23	16

4.4. 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 hl. m. Prahy usnesením č. 479 ze dne 2.4.2002. Městské standardy jsou průběžně aktualizovány, jejich zatím poslední aktualizace proběhla v lednu 2025 (9. aktualizace). 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 (q) a periodicitou zatěžujícího deště (p):

- u jednotné soustavy $q = 205 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ pro $p = 0,5$,
- u oddílné soustavy $q = 160 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ pro $p = 1$.

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 se zákonem č. 254/2001 Sb., vyhláškou č. 428/2001 Sb. (§ 19) v platném znění, ČSN 75 6262 Odlehčovací komory a se schválenou koncepcí stanovenou Generelem odvodnění hl. m. Prahy. Oddělovací komory se navrhují se zařízením pro mechanické předčištění přelivných vod.

Zásadním legislativním dokumentem, který určuje povinnost uplatňovat principy hospodaření se srážkovými vodami (dále HDV), je zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění, který obsahuje definici srážkových vod a stanovuje i podmínky nakládání s nimi, zejména je třeba dodržet požadavky § 5, odst. 3 zákona,

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 se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy. Není-li možné vsakování srážkových vod, 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. $3 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ 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, odtok z nich nesmí působit škody na okolních pozemcích.

Obdobně je třeba postupovat při návrhu odvádění srážkových vod jednotnou kanalizací, pokud není možný zásak ani odtok do povrchových vod srážkovou kanalizací.

Specifická potřeba vody v litrech na osobu a den vychází z trendu uplynulého období. V roce 2024 bylo skutečné množství fakturované vody pro domácnosti $Q = 107 \text{ l/os/den}$. Pro předpokládané rekonstrukce a rozvoj vodovodních sítí stanovují Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy potřebu vody 160 l/os/den .

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

V kapitole „7. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných vod“ jsou jednotliví producenti v závislosti na míře znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace rozděleni do tří skupin.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

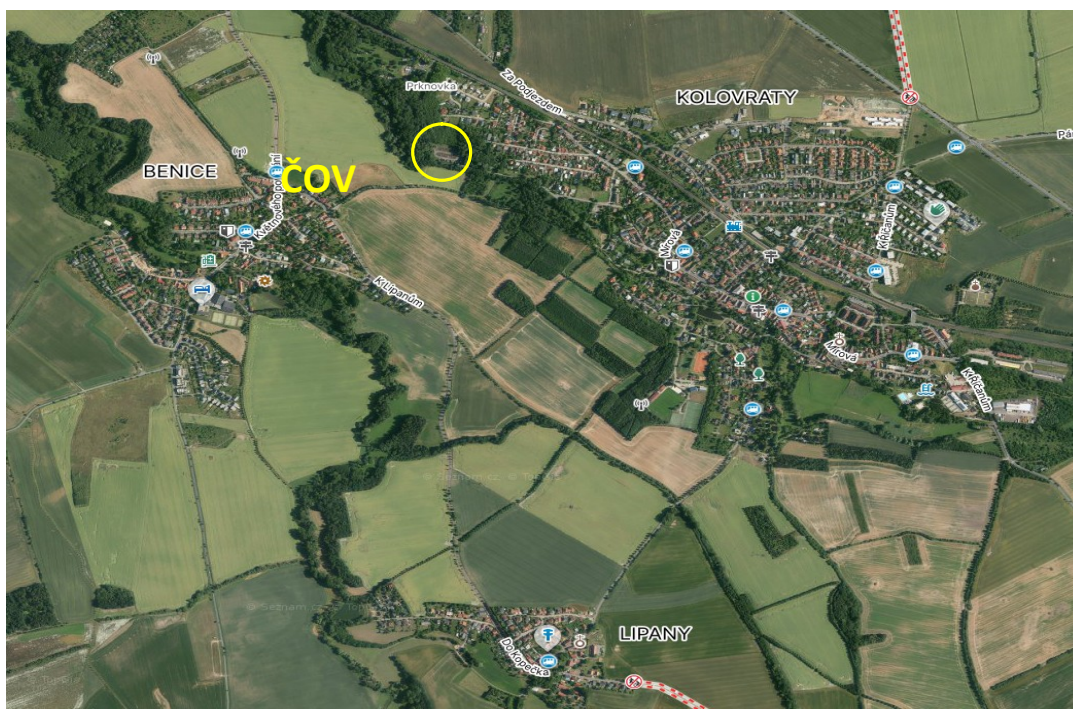
5.1 Historie

Původní čistírna (oxidační příkop), která byla postavena MČ Praha - Kolovraty pro kapacitu 2 129 EO (ekvivalentních obyvatel), byla zkolaudována dne 3.7.1997. Následně MČ Praha – Kolovraty přistoupila k rozšíření čistírny vyvolané mimo jiné i potřebou větší kapacity pro městskou část Praha – Benice. Celková kapacita ČOV po dostavbě činila 4 700 EO.

Na základě podkladů Územního plánu hl. m. Prahy byla přehodnocena potřebná budoucí kapacita čistírny a bylo přistoupeno k další přestavbě čistírny na celkovou kapacitu 6 500 EO. Stavba spočívala ve vybudování kapacitnějšího oxidačního příkopu na místě I. oxidačního příkopu, zrušení původních dosazovacích nádrží a jejich nahrazení kruhovými nádržemi, úpravě rozdělovacího objektu, instalaci zařízení na dávkování koagulačního činidla, vybudování nové kalové nádrže a strojního zahuštění přebytečného kalu.

Vzhledem k neustálému rozvoji a zahušťování zástavby v povodí čistírny je připravováno zkapacitnění ČOV Kolovraty ve 2 etapách na výhledovou kapacitu až 15.000 EO.

5.2 Umístění ČOV



5.3. Popis ČOV

Odpadní vody z většiny území Kolovrat a z Benic jsou přivedeny do vstupní čerpací stanice, odkud jsou čerpány na technologickou linku. Do spojně jímky, umístěné před halou hrubého předčištění, je zaústěn ještě gravitační sběrač přivádějící odpadní vody ze severozápadní části Kolovrat.

Čistírna je navržena jako mechanicko – biologická. Hrubé předčištění je tvořeno dvojicí jemných strojních česlí a vertikálním lapákem se separátorem písku. Biologický stupeň je dvoulinkový, každá linka sestává z oxidačního příkopu a dosazovací nádrže. Fosfor v odpadní vodě je odstraňován chemicky dávkováním koagulantu.

Množství vyčištěné odpadní vody je měřeno měrným objektem (parshallovým žlabem) umístěným na odtokovém žlabu za dosazovacími nádržemi.

Vyprodukovaný přebytečný kal je uskladňován a stabilizován ve dvou nevyhřívaných uskladňovacích nádržích. Součástí kalového hospodářství je i zahušťovací jednotka. Zahuštěný kal je odvážen k dalšímu zpracování.

Čistírna je vybavena automatickým řídicím systémem s přenosem dat na centrální velín provozovatele. Na ČOV není dovoleno dovážet odpadní vody ani likvidovat odpady. Technologické schéma ČOV je uvedeno v příloze č. 1.

5.4. Projektované hodnoty

Údaje projektované kapacity ČOV byly převzaty z projektu firmy d plus, a.s z února 2005, tab. 14 VH bilance b.:

Množství odpadních vod

Počet připojených obyvatel 6 500 obyv.

Počet ekvivalentních obyvatel 5 400 EO

Pozn.: S ohledem na dlouhodobý nepříznivý obsah snadno rozložitelného substrátu, byla projektová kapacita ČOV dle ukazatele BSK₅ stanovena 5 400 EO s ohledem na dlouhodobý nepříznivý obsah snadno rozložitelného substrátu, zatímco v ukazateli CHSK_{Cr} činí tato kapacita 6 740 EO.

Průměrný denní přítok	Q ₂₄	1 346 m ³ .d ⁻¹ 56,1 m ³ .h ⁻¹ 15,6 l.s ⁻¹
Maximální denní přítok	Q _d (k _d =1,35)	1 756 m ³ .d ⁻¹ 73,16 m ³ .h ⁻¹ 20,3 l.s ⁻¹

Maximální hodinové množství	$Q_h (k_h=2,0)$	139 $m^3 \cdot h^{-1}$ 38,6 $l \cdot s^{-1}$
Minimální hodinové množství	$Q_{min} (k_{min}=0,6)$	37 $m^3 \cdot h^{-1}$ 10,3 $l \cdot s^{-1}$

Látkové zatížení

BSK ₅	324 $kg \cdot d^{-1}$
CHSK _{Cr}	809 $kg \cdot d^{-1}$
Nerozpuštěné látky	448 $kg \cdot d^{-1}$
N-NH ₄ ⁺	71 $kg \cdot d^{-1}$
N-celk.	101 $kg \cdot d^{-1}$
P-celk.	10,3 $kg \cdot d^{-1}$

5.5. Současné parametry ČOV

Průměrné množství a koncentrace znečištění na přítoku a ve vypouštěných vodách z ČOV od 1/2024 do 12/2024:

	Q	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄ ⁺	N-NO ₃ ⁻	N-NO ₂ ⁻	TOC
	m^3/den	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
přítok		362	133	216	24,2	1,34	0,23	82
odtok	1288	16,9	2,8	5,3	0,82	21	0,20	6,6
	N _c	P _c	RL ₅₅₀ (RAS)	AOX	Cd	H _g	pH	vodivost
	mg/l	mg/l	mg/l	$\mu g/l$	$\mu g/l$	$\mu g/l$	-	mS/m
přítok	39,5	4,4	468	82	1,0	0,12	7,8	114
odtok	24,1	1,0	464	70	1,0	0,05	7,4	98

5.6. Recipient ČOV

Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěny do Říčanského potoka, v ř. km 10,4, hydrologické pořadí 1-12-01-0290-0-0-00, k. ú. Kolovraty, parc. č. 1231/3. Souřadnice X,Y v JTSK jsou Y:730285 a X:1052720.

Říčanský potok pramení v Tehově a ústí zleva do Rokytky pod Běchovicemi, délka toku je 21,0 km a plocha povodí 37,5 km². Říčanský potok na území hl. m. Prahy spravuje Odbor ochrany prostředí MHMP (oddělení péče o zeleň), který pověřil

správou společnost Lesy hl. m. Prahy. Správcem povodí je Povodí Vltavy s. p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, Praha 5.

5.7 Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné vody z ČOV do Říčanského potoka

V současné době je platné povolení k vypouštění vydané Odborem ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy pod č.j. S-MHMP-699250/2018 ze dne 10.5.2018 s platností do 30.6.2028:

Q₂₄ = 19,1 l/s = 1 650 m³/den

Q_{max.biol} = 38,6 l/s

Q_{max.měs} = 80 000 m³/měsíc

Q_{rok} = 600 000 m³/rok

BSK ₅	p: 18 mg/l	m: 25 mg/l	6,4 t/rok
------------------	------------	------------	-----------

CHSK _{Cr}	p: 70 mg/l	m: 120 mg/l	30 t/rok
--------------------	------------	-------------	----------

NL	p: 20 mg/l	m: 30 mg/l	8,6 t/rok
----	------------	------------	-----------

N-NH ₄	průměr: 8 mg/l	m: 15 mg/l*	4,8 t/rok
-------------------	----------------	-------------	-----------

P _{Celk}	průměr: 2 mg/l	m: 5 mg/l	1,2 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

p....přípustná hodnota koncentrací zbytkového znečištění pro rozbor 24-hodinových směsných vzorků získaných sléváním 12ti objemově stejných dílčích vzorků, odebraných v intervalu 2 hodin

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 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 vývoje, 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. 5, 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 tvoří 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., v platném znění, vydaném podle § 39 odst. 4 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 je uveden v tabulce č.4.

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. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných 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 31.8. 2025 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.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, BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk},

RL₁₀₅, NL₁₀₅, RL₅₅₀ (RAS), C₁₀-C₄₀, 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.

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

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

8.1. Limit znečištění odpadních vod

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojece 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 m³/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 zvláště nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 4 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 přípouští 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 zvláště 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 správcí (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 31.8.2025 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
10	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 zvláště 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, BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk}, RL₁₀₅, NL₁₀₅, RL₅₅₀

(RAS), C₁₀-C₄₀, tuky a oleje, „těžké kovy“ zejména Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, event. H₂S – 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, podzemní 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 je nutno zacházet a zneškodňovat jej v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Obdobně je, bez souhlasu PVK, zakázáno likvidovat s odpadními vodami odpady z buničiny, zejména prostřednictvím instalace macerátorů nemocničního odpadu (jednotka určená pro likvidaci jednorázových papírových bažantů, nočníků a podkladových mís s biologickým odpadem).

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 m³. 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 obsluhy 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 vpust', „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 a odpadní vody převzaté

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 (odpadní voda převzatá), 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).

Zachycené látky / kaly z předčisticího zařízení nesmí být přečerpávány do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky a musí být likvidovány v souladu s právními předpisy o odpadech. Doklad o řádném vývozu zachycených látek / kalů je vlastník předčisticího zařízení povinen předložit na vyžádání provozovateli, správci nebo vlastníkovi kanalizace.

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 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, pokud není přímo měřeno.

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.

Vlastníci objektů připojených na kanalizaci jsou povinni umožnit oprávněným zaměstnancům PVK kontrolu zařizovacích předmětů zdravotní instalace na vnitřní kanalizaci, včetně odběru vzorků odpadních vod na kanalizační přípojce.

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	<u>centralni.dispecink@pvk.cz</u>
--------------------------------------	--------------------	--

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:

Hasičský záchranný sbor ČR	150	
Operační středisko Krizového štábu hl. m. Prahy	222 022 200 až 203	<u>os.ks@praha.eu</u>
Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy hlášení havárií	603 504 621 236 004 428 236 004 267	<u>pavel.pospisil@praha.eu</u> <u>jaromir.kacer@praha.eu</u>
ČIŽP Oddělení ochrany vod	731 682 742 233 066 200	<u>ph.podatelna@cizp.gov.cz</u>

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
Povodí Vltavy závod Dolní Vltava	257 329 425 724 067 719	pvl@pvl.cz
Lesy hl. m. Prahy	778 477 390	info@lesy-praha.cz
Úřad MČ Praha 22 Uhříněves, Odbor výstavby	271 071 898	pavla.vinklarova@praha22.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 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 případě závažného překročení limitů i vodoprávní úřad, případně Českou inspekci 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-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	80	40
N _{celk}	dusík celkový	110	70
P _{celk}	fosfor celkový	18	9
RL ₁₀₅	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	2 000	1 000
NL ₁₀₅	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	900	500
RL ₅₅₀	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	1 000	500
SO ₄ ²⁻	sírany	400	200
F ⁻	fluoridy	2,40	1,20
CN ⁻	kyanidy veškeré	0,20	0,10
S ²⁻	sulfidy	0,10	-
C ₁₀ -C ₄₀	uhlovodíky C ₁₀ až C ₄₀ (NEL-GC)	6	3
tuky a oleje		100	70
FN 1	fenoly jednosytné	10	5
PAL-A	aniontové tensidy	10	5
PAL	kationtové tensidy	1	0,5
PAL	neiontové tensidy	3	1,5
AOX ¹⁾	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,20	0,10
AOX ¹⁾	platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení, v případě povinného zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorováním	5,00	3,00
Salmonella spp.	platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení, v případě povinného zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorováním	negativní nález	
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	
PFAS (per- a polyfluoroalkylové sloučeniny) suma ⁴⁾		0,0001	

Poznámky: Význam zkratk „sv“ a „pv“ je vyjasněn v kapitole č.8

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

1) Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku

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

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

4) Limit PFAS suma se rozumí suma per- a polyfluorovaných alkylových sloučenin tj. zejména perfluorobutanová kyselina (PFBA), perfluoropentanová kyselina (PFPA), perfluorohexanová kyselina (PFHxA), perfluoroheptanová kyselina (PFHpA), perfluoroktanová kyselina (PFOA), perfluorononanová kyselina (PFNA), perfluorodekanová kyselina (PFDA), perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA), perfluorododekanová kyselina (PFDoDA), perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA), perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS), perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS), perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS), perfluoroheptansulfonová

kyselina (PFHpS), perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS), perfluorononansulfonová kyselina (PFNS), perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS), perfluoroundekansulfonová kyselina, perfluorododekansulfonová kyselina a perfluorotridekansulfonová kyselina.

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-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	900
N _{celk}	dusík celkový	1000
NL ₁₀₅	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	5 000
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,5

Poznámky: 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 řazených dle ulic v povodí pobočné ČOV Kolovraty							
	Firma	Ulice	CO	CP	Katastr	Účel	Předčištění
1	Základní a Mateřská škola	K Poště	7	450	Kolovraty	školka, škola	LT
2	Základní škola	Mírová	47	57	Kolovraty	škola	
3	Autoservis Král	Mírová	48	52	Kolovraty	autoservis	
4	Hasičská zbrojnice	Nad Zbrojnicí	390	1	Kolovraty	hasiči	
6	Řeznictví	Mírová	45	29	Kolovraty	prodejna	
8	Občerstvení "U medvěda"	U Železnice	14	153	Kolovraty	restaurace	
7	Dům s pečovatelskou službou	Pod Zastávkou	1	644	Kolovraty		
11	Autoservis Nachtmann	Do Kopečka	9	0	Kolovraty	autoservis	
5	U Boudů	Mírová	66	21	Kolovraty	restaurace	
9	Park Holiday	Květnová povstání	194	0	Benice	sportovní centrum	LT, ČOV
10	Lipanská hospůdka	Do Kopečka	11		Lipany	restaurace	

Tabulka č. 4 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	fluoranthén	
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	chinoxifen	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 heptachlorepoxyd	X
45	886-50-0	212-950-5	terbutryn	

Poznámky:

^{A)} CAS: Chemical Abstracts Service.

^{B)} Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELINCS).

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

¹⁾ Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenyloxyd (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)peryleny (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 tributylcín (čísla CAS 36643-28-4).

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

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

⁸⁾ Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (čísla CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (čísla CAS 3194-55-6), a-hexabromcyklododekan (čísla CAS 134237-50-6), p-hexabromcyklododekan (čísla CAS 134237-51-7) a y-hexabromcyklododekan (čísla 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 (BOD_n) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem 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 C₁₀ – C₄₀) – 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 1,5difenyلكarbazidem
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 bifenyliů 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)