# K A N A L I Z A Č N Í  Ř Á D

**kanalizace pro veřejnou potřebu**
**na území městských částí – Miškovice, Čakovice,**
**Třeboradice, části Letňan a části Kbel,**
**v povodí čistírny odpadních vod**

# Miškovice



Zhotovitel kanalizačního řádu a
správce kanalizace pro veřejnou potřebu

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

Provozovatel kanalizace
pro veřejnou potřebu

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

**květen 2025**

## Identifikační údaje:

| | |
|---|---|
| **Vlastník ČOV a kanalizace:** | **Hlavní město Praha, zastoupené**<br>Magistrátem hl. m. Prahy<br>Mariánské náměstí 2, Praha 1 – Staré Město<br>IČ: 000 64 581<br>tel. 236 004 293 |
| **Správce a zhotovitel KŘ:** | **Pražská vodohospodářská společnost a.s.**<br>Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice<br>telefon: 251 170 202<br>IČ: 256 56 112<br>www.pvs.cz<br>Vypracovala: Ing. Monika Matúšková<br>e-mail: matuskovam@pvs.cz |
| **Provozovatel ČOV a kanalizace:** | **Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**<br>Ke Kablu 971/1, Hostivař Praha 10<br>IČ: 256 56 635<br>centrální dispečink PVK:<br>Hradecká 1, Praha 3 – Vinohrady<br>tel. 267194401, 602 683 818 |
| **Osoba odpovědná za provoz ČOV:** | Václav Fiala mistr oblast Kbely<br>tel. 724 639 572 |
| **Správce povodí a vodního toku:** | **Povodí Labe, s. p.**<br>V. Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové<br>dispečink nonstop: 495 088 720, 495 088 730 |
| **Příslušný vodoprávní orgán:** | **Úřad městské části Praha 18 - Letňany**<br>Odbor výstavby a územního rozhodování<br>Bechyňská 639<br>199 00 Praha 9 - Letňany |
| **Místně příslušný správní orgán:** | **Magistrát hl. m. Prahy**<br>Odbor ochrany prostředí<br>Oddělení vodního hospodářství<br>Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1<br>tel. 236 004 267 |

## 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 ..... 15
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI ..... 19
7. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných vod ..... 23
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ..... 25
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU ..... 29
10. HAVÁRIE ..... 40
11. SANKCE ..... 42
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM ..... 42
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU ..... 42

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do splaškové kanalizace ..... 43
Tabulka č. 2 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek ..... 45
Tabulka č. 3 Seznam producentů ..... 45
Tabulka č. 4 Přehled čerpacích stanic ve správě PVS ..... 47
Tabulka č. 5 Přehled odlehčovacích komor (OK) ve správě PVS ..... 48
Tabulka č. 6 Přehled výpustí do recipientu ve správě PVS ..... 48
Tabulka č. 7 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky ..... 49
Tabulka č. 8 Producent, který významně ovlivňuje kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti ..... 51

SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY ..... 52

## 1. TITULNÍ LIST

Správce kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen veřejné kanalizace), jímž je Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS), vypracoval tento Kanalizační řád, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné jednotné, splaškové a veřejné srážkové kanalizace (dále jen jednotné, splaškové a srážkové kanalizace) v povodí čistírny odpadních vod v Městské části Praha Miškovice, Čakovice, Třeboradice, části Letňan a části Kbel, 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 dne 2.10. 2023.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV byl schválen PVS a PVK dne 7.4. 2016.

**Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 146/2004 Sb: 1101-731552-00064581-3/1**

**Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky, podle vyhlášky č. 146/2004Sb: 1101-731552-00064581-3/2**

**Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 146/2004 Sb: 1101-731552-00064581-4/1**

## 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 893304/2025 ze dne 27.8.2025.

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 /17/

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. 5.7.)
- 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 odlehčovacími komorami
- zajistit trvalé, plynulé a hospodárné odvádění a čištění odpadních vod
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti a na ČOV
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistící (čistírenské) procesy.

## 3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Povodí ČOV Miškovice tvoří městské části Miškovice, Čakovice, Třeboradice, část Letňan (území napojené na Letňanský sběrač) a část Kbel (území napojené na Kbelský sběrač).

V historickém vývoji zde vznikla kombinace jednotné a oddílné soustavy. Starší splašková kanalizace z let první republiky byla po roce 1930 v souvislosti s industriálním rozvojem oblasti (Cukrovar Čakovice, Veltech, AVIA Letňany) postupně doplňována a nahrazována novými stokami. Několik let již probíhá postupná rekonstrukce kanalizační sítě v MČ Praha - Čakovice. V Třeboradicích byla rekonstrukce splaškové kanalizace provedena na začátku tohoto století. Materiály na stokové síti jsou různé a odpovídají zvyklostem v době výstavby; převládá kamenina, beton, cihelné zdivo a sklolaminát.

Hlavním recipientem povodí je Mratínský potok, v některých podkladech uváděný jako Červenomlýnský. Celé území náleží do povodí Labe.

V Čakovicích je do Mratínského potoka zaústěn Letňanský potok, který je téměř v celé délce zatrubněn. Rozhodnutím č.j. MHMP-142828/5002/VYS/Te ze dne 9.6.2004 bylo rozhodnuto, že Letňanský potok není vodním tokem, ale srážkovou kanalizací pro veřejnou potřebu, neboť již nemá přirozený zdroj vody a je převážně napájen srážkovými vodami z bývalého závodu AVIA Motors s.r.o. Nyní je areál ve vlastnictví Odien Real Estate a.s.

Pobočná ČOV je umístěna v k.ú. Veleň ve Středočeském kraji.

# 4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

## 4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Oblast Letňan, Čakovic a Miškovic je zásobena pitnou vodou z vodojemu Ládví III: Letňany a Čakovice jsou přímo zásobeny gravitačně z vodojemu Ládví III. Na řadu, který přivádí pitnou vodu do oblasti Miškovic, je umístěna šachta, ve které dochází k regulaci tlaku pro zásobování obyvatel pitnou vodou.

| Číslo zásobního pásma | Název zásobního pásma | Zásobní vodojem | Čerpací stanice |
|---|---|---|---|
| 130 | Ládví III.-pro Čakovice a staré Letňany | Ládví III. | |
| 157 | Ládví III přes RV Polabská pro Miškovice | Ládví III. | |

## 4.2. Způsob odkanalizování

### 4.2.1. Systém odvodnění

Na ČOV Miškovice přivádí odpadní vody hlavní kanalizační sběrač přicházející podél Mratínského potoka. Sběrač začíná v Letňanech a prochází po severním okraji Čakovic a Miškovic podél pravého břehu, a před čistírnou po levém břehu, Mratínského potoka. Na tento hlavní sběrač se připojují v Čakovicích tzv. Kbelský sběrač a v Miškovicích 4 stoky splaškové kanalizace a výtlak splaškových vod z Třeboradic.

Povodí je odkanalizováno kombinací jednotné a oddílné kanalizační sítě. Materiály na stokové síti jsou různé a odpovídají zvyklostem v době výstavby, kdy převládá kamenina, beton, cihelné zdivo a sklolaminát.

### 4.2.2. Čakovicko - letňanská větev sběrače

Historicky je ve východní části Čakovic a starých Letňanech vybudována jednotná kanalizace, v ostatních, novějších částech je oddílný kanalizační systém.

Hlavní sběrač prochází ulicí Beranových, dříve veřejná ulice je nyní místní komunikací firmy Odien Real Estate a.s., která zde plánuje rozsáhlou výstavbu.

Dle GIS je do sběrače napojena stoka DN600 v ul. Dudkova, stoka DN600 v ul. Velhartická (zde se DN600 napojuje do sběrače v ul. Prachatická), dála se napojuje

stoka DN800 a pak stoka DN600.

Rozdělovací komora v sídlištní části Letňan (v ul. Krausova) je ve směru toku na ČOV uzavřena a splaškové vody jsou odváděny na čerpací stanici splaškových vod za obchodním centrem Globus, odkud jsou čerpány na ÚČOV Praha. V oblasti ulic Kopřivnická, Stará náves a Bechyňská je vybudován drenážní systém a jímané spodní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace.

Odpadní vody z Čakovic jsou odváděny sítí uličních stok do páteřních sběračů. Za tyto páteřní sběrače lze považovat stoky v ulicích Na Barikádách, Bělomlýnská a Ke stadionu. Dále se do stokového systému Čakovic připojují dva sběrače přivádějící odpadní vody z okolních městských částí, tj. Letňanský a Kbelský sběrač.

Všechny tyto sběrače jsou spádově orientovány k severní straně obce do hlavního kanalizačního sběrače vedeného kolem recipientu Mratínského potoka, kde jsou na jednotné kanalizační síti umístěny odlehčovací komory (dále jen OK). V ulici je lokalizována OK 4-8 Schoellerova, dále pokračuje hlavní sběrač po pravém břehu Mratínského potoka v profilu DN 1000, DN 900, DN 1000, DN 1400a DN 1950 k OK 2-8 Na Barikádách, která tvoří funkční celek s navazující rozdělovací komorou a vírovým separátorem 10-8 Na Barikádách. Zde jsou srážkové průtoky z jednotné kanalizace postupně odlehčeny do Mratínského potoka. Pokračující stoka je již profilu DN 800 a je vedena do Miškovic a dále k čistírně. Po napojení výtlaku z Třeboradic a stok v Miškovicích se její profil v ulici Polabská nejprve mění na DN 1500 a poté DN 1100. Před čistírnou je na jednotné kanalizaci další OK 1-8 Polabská.

Do systému Čakovicko - Letňanského sběrače odtékají odpadní vody z průmyslových areálů a závodů: při ulici Beranových VZLU AEROSPACE, a.s. (bývalý Výzkumný a zkušební letecký ústav) a západní napojení bývalého areálu LETOV LETECKÁ VÝROBA a.s. (nyní areál rozprodán, správcem veřejné kanalizace je Transfer Property s.r.o.), při ulici Veselská pak Odien Real Estate, a.s. (bývalý AVIA Motors s.r.o.), při ulici Cukrovarská průmyslový areál bývalého Cukrovaru Čakovice a průmyslový areál IMPERA Park v Čakovicích (v areálu např. GALVANIKA Fiala, s.r.o).

Po omezení nebo zastavení výroby ve vyjmenovaných areálech je situace ve vypouštění odpadních průmyslových vod nestabilní vzhledem k tomu, že se neustále mění nájemci a s nimi i druhy výrob.

### 4.2.3. Kbelský sběrač

Na ČOV Miškovice je odkanalizována západní část Kbel. V roce 2020 byla dokončena intenzifikace čistírny, což vedlo k velkému rozvoji kolem ulice Polaneckého. Západně od ulice Polaneckého vznikají nové obytné soubory (např. Rezidence Bleriot, Kbeličky, Albatros Kbely), východně dochází k přestavbě bývalých areálů PAL (plánována rezidenční čtvrť Nové Kbely) a LOM Praha s.p.

Kbelský sběrač jednotného systému začíná při ulici Mladoboleslavská, pokračuje jako DN 500 severním směrem podél ulice Polaneckého do ulice Toužimská v Letňanech, kde odbočuje do ulice Kramolínská a ulice K Sedlišti v Čakovicích. Zde se jeho profil mění na DN 1200 a pokračuje do Čakovic, kde probíhá ulicemi Vážská a Bělomlýnská k Mratínskému potoku, kde se připojuje na Čakovicko - Letňanský sběrač.

Do systému Kbelského sběrače jsou napojeny areály: ve Kbelích Maloja Investment Sicav a.s. (dříve PAL INTERNATIONAL, a.s. – část areálu), LOM PRAHA s.p. (bývalé Letecké opravny Kbely – část areálu), část Letiště Kbely (24. Základna dopravního letectva), AEROKLUB PRAHA – LETŇANY, v Letňanech do ulice Toužimská severní napojení bývalého areálu LETOV LETECKÁ VÝROBA a.s. (nyní areál rozprodán, správce veřejné kanalizace Transfer Property s.r.o.).

### 4.2.4. Třeboradické sběrače

Odpadní vody z Třeboradic jsou odváděny oddílným systémem. Splaškové vody z celého území Třeboradic jsou svedeny do centrální čerpací stanice na Slaviborském náměstí. Ta byla v roce 2020 zkapacitněna, zvětšen byl její akumulační objem a ke stávajícímu výtlaku d110 byl vybudován nový výtlak d225, který je používán při běžném provozu. Oba výtlačné řady jsou z polyetylénu, délky 1270 m (původní) a 1250 m (nový) a jsou vedeny ulicí Svěceného a zaústěny v Miškovicích do hlavního sběrače vedoucího na ČOV. Vzhledem ke spádovým poměrům je na území Třeboradic vybudováno několik čerpacích stanic odpadních vod, viz tab. č. 4.

### 4.2.5. Kanalizační systém v Miškovicích

Odpadní vody z Miškovic jsou odváděny gravitačně oddílným systémem. Na hlavní kanalizační sběrač se připojují z pravé strany stoky v prodloužení ulice Chmelířova, podél strouhy z miškovického návesního rybníka a z ul. Polabská a z levé strany z ul. Za Můstkem. Splašková kanalizace v Miškovicích je jednotného profilu

DN 300, z kameniny a z kompozitů (v nově zasíťovaném území ve východní části).

### 4.2.6. Kanalizace ve vlastnictví a v provozování jiných subjektů

Transfer Property s.r.o. v bývalém areálu LETOV - dohoda vlastníků provozně souvisejí kanalizace uzavřená dne 23.12.2016, mezi hl. m. Prahou (PVS) a fy Transfer Energy a.s.

## 4.3. Odlehčovací komory

Na hlavním sběrači stokové sítě pobočné ČOV Miškovice, vedeném podél Mratínského potoka, jsou k 31.3 2025 provozovány tři odlehčovací komory (dále OK), ze kterých jsou při srážkových událostech odlehčovány odpadní vody z jednotné kanalizace do Mratínského potoka. V městské části Miškovice je provozována v ulici Polabská před čistírnou OK 1-8 Polabská. V městské části Čakovice jsou provozovány OK 4-8 Schoellerova v ulici Schoellerova a v ulici Na Barikádách OK 2-8 Na Barikádách, která tvoří funkční celek s navazující rozdělovací komorou a vírovým separátorem 10-8 Na Barikádách.

Seznam odlehčovacích komor je uveden v tabulce č. 5. Výpusti ze všech uvedených odlehčovacích komor jsou vyústěny do Mratínského potoka a jsou uvedeny v tabulce č. 6.

## 4.4. Stálé měrné profily na stokové síti

V rozdělovací komoře navazující na OK 2-8 Na Barikádách je měřena poloha hladiny pro řízení nátoku na vírový separátor 10-8 Na Barikádách.

V přípravě je rozšíření havarijního monitoringu hladin na všechny OK.

V areálu ČOV je realizováno kontinuální měření průtoku na odtoku z ČOV a na jejím obtoku a je zde umístěna stálá srážkoměrná stanice D22.

## 4.5. Stálé kontrolní profily jakosti odpadních vod na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou ke dni 31.3 2025 instalovány žádné kontrolní profily.

## 4.6 Výpusti do recipientu

V tabulce č. 6 je uveden seznam výpustí pro povodí ČOV Miškovice.

## 4.7. Vyhodnocení vlivu na recipient

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do Mratínského potoka. Kvalitu vody v recipientu provozovatel ČOV pravidelně monitoruje a v letech 2023 - 2024 v průměru činila v mg/l (ukazatel pH bezrozměrně):

Kvalita vodoteče nad ČOV:

| $CHSK_{Cr}$ | $BSK_5$ | NL | N-NH4 | $N\text{-}NO_3$ | N-NO2 | TIN | $N_{celk}$ | TOC | $P_{celk}$ | $P\text{-}PO_4$ | RAS | pH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 7,5 | 5 | 0,14 | 5,7 | 0,05 | 5,7 | 6,5 | 6,9 | 0,21 | 0,152 | 714 | 8,1 |

Kvalita vodoteče pod ČOV:

| $CHSK_{Cr}$ | $BSK_5$ | NL | N-NH4 | $N\text{-}NO_3$ | N-NO2 | TIN | $N_{celk}$ | TOC | $P_{celk}$ | $P\text{-}PO_4$ | RAS | pH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3,3 | 6 | 0,12 | 7,8 | 0,03 | 7,9 | 9,0 | 6,1 | 0,75 | 0,649 | 611 | 7,8 |

V profilu výpusti z ČOV do Mratínského potoka byla poskytnuta ČHMÚ (2023) následující data o N-letých a M-denních průtocích ve vodoteči:

| N-leté průtoky ($Q_N$) v $m^3/s$ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| $Q_N$ | 1,8 | 2,9 | 4,9 | 6,8 | 9,1 | 12,6 | 15,8 |

| M-denní průtoky ($Q_M$) v l/s | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 |
| $Q_M$ | 41 | 38 | 35 | 34 | 32 | 31 | 29 | 28 | 27 | 25 | 23 | 20 | 13 |

## 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 průběžné 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 $l.s^{-1}.ha^{-1}$ pro p = 0,5,
- u oddílné soustavy q = 160 $l.s^{-1}.ha^{-1}$ 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 $l.s^{-1}.ha^{-1}$ 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, 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 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, $N\text{-}NH_4^+$, $N_{anorg}$, $N_{celk}$, $P_{celk}$ .

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

V letech 2014 - 2017 byla realizována intenzifikace ČOV. Kapacita ČOV po rekonstrukci a dostavbě činí 31 653 EO dle ukazatele $BSK_5$, resp. 37 000 EO dle ukazatele $CHSK_{Cr}$.

## 5.2 Umístění ČOV




## 5.3. Popis ČOV

Čistírna odpadních vod je koncipována jako mechanicko-biologická, kontinuálně protékaná s mechanickým předčištěním odpadních vod a stabilizací vyprodukovaného kalu. Biologický stupeň je navržen ve formě tzv. D1-R-D2-N systému, tedy aktivačního procesu zahrnujícího biologickou regeneraci (R) s předřazenou denitrifikací (D1), denitrifikaci (D2) a nitrifikaci (N), s nátoky odpadních vod do obou denitrifikací a s interní recirkulací aktivační směsi. Odpadní voda je za hrubým předčištěním čerpána na biologické linky, v následných technologických částech je průtok gravitační. Fosfor v odpadní vodě je odstraňován dávkováním

koagulantu a je zde instalováno dávkování externího substrátu.

Na ČOV není dovoleno dovážet odpadní vody a odpady, ČOV je vybavena pro příjem externích kalů z okolních pobočných ČOV ve vlastnictví hl. m. Prahy

Objekty ČOV Miškovice:

- hrubé předčištění: oddělovací objekt, lapák štěrku, hrubé strojní česle, jemné strojní česle, lapák písku se separátorem písku a čerpací stanice odpadní vody,
- dvě paralelní linky biologického stupně zahrnující regenerační nádrž s předřazenou denitrifikací, denitrifikační nádrž, nitrifikační nádrž a dosazovací nádrž,
- měrný objekt na odtoku z biologického stupně a na obtoku,
- chemické hospodářství: uskladňovací nádrž a dávkování koagulantu pro odstraňování fosforu a uskladňovací nádrž a dávkování externího substrátu pro odstraňování dusíkatého znečištění,
- kalové hospodářství: jímka přebytečného kalu, jímka dováženého kalu, jímka kalové vody, strojní zahuštění, aerobní stabilizace kalu a strojní odvodnění kalu.

## *5.4. Projektované hodnoty*

**Množství odpadních vod**

| | | |
|---|---|---|
| Splaškové vody | $Q_{24,m}$ | 6131 $m^3$/den<br>71,0 l/s |
| Balastní vody | $Q_B$ | 2950 $m^3$/den<br>34,1 l/s |
| Průměrný bezdeštný denní přítok | $Q_{24}$ | 9081 $m^3$/den<br>105,1 l/s |
| Max. bezdeštný denní přítok | $Q_d$ ($k_d$=1,236) | 11224 $m^3$/den<br>129,9 l/s |
| Max. bezdeštný hodinový přítok | $Q_h$ ($k_h$=1,32) | 617,3 $m^3$/hod<br>171,5 l/s |
| Max. přítok do biologie | $Q_{bio}$ ($2Q_d$-$Q_B$) | 812,5 $m^3$/hod<br>225,7 l/s |
| Min. hodinový přítok | $Q_{min}$ ($k_{min}$=0,69) | 261 $m^3$/hod<br>72,5 l/s |
| Max. přítok do ČOV za deště | | 1260 $m^3$/hod<br>350,0 l/s |

| | | |
|---|---|---|
| Počet ekvivalentních obyvatel | [EO60] | 31.653 |
| Počet ekvivalentních obyvatel dle CHSK | [EO120] | 37.000 |

**Znečištění odpadních vod**

| | | |
|---|---|---|
| $BSK_5$ | 1899,2 kg/den | 209,1 mg/l |
| $CHSK_{Cr}$ | 4440,0 kg/den | 488,9 mg/l |
| NL | 2127,1 kg/den | 234,2 mg/l |
| $N_{celk}$ | 497,3 kg/den | 54,8 mg/l |
| $N\text{-}NH_4^+$ | 303,6 kg/den | 33,4 mg/l |
| $P_{celk}$ | 68,5 kg/den | 7,5 mg/l |

## 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 | $N\text{-}NH_4^+$ | $N\text{-}NO_3^-$ | $N\text{-}NO_2^-$ | TOC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *$m^3$/den* | *mg/l* | *mg/l* | *mg/l* | *mg/l* | *mg/l* | *mg/l* | *mg/l* |
| **přítok** | 6706 | 467 | 191 | 240 | 28,7 | 1,21 | 0,84 | 105 |
| **odtok** | 6706 | 19 | 3,5 | 8 | 0,13 | 8,5 | 0,02 | 7,1 |
| | | | | | | | | |
| | **$N_c$** | **$P_c$** | **$RL_{550}$ (RAS)** | **AOX** | **Cd** | **$H_g$** | **pH** | **vodivost** |
| | *mg/l* | *mg/l* | *mg/l* | *µg/l* | *µg/l* | *µg/l* | *-* | *mS/m* |
| **přítok** | 47,5 | 5,1 | 538 | 124 | 1,0 | 0,05 | 7,9 | 132 |
| **odtok** | 9,9 | 1,1 | 529 | 56 | 1,0 | 0,05 | 7,9 | 107 |

## 5.6. Recipient ČOV

Recipientem vyčištěné vody je Mratínský potok o délce 15,22 km a povodí 74,4 $km^2$. Mratínský potok pramení v Ďáblicích v remízku uprostřed polí. Pokračuje po okraji Čakovic a Miškovic, kde se stáčí k severu a opouští území Prahy.

Zájmové území se hydrologicky nachází v povodí řeky Labe, číslo hydrologického povodí 1-05-04-0220-0-00 Labe od Jizery po Vltavu, jehož správcem je Povodí Labe, s. p.

Odtok z ČOV je zaústěn jako levobřežní přítok v říčním km 10,05. V místě vypouštění z ČOV Miškovice je dle ČHMÚ (2023) průměrný dlouhodobý průtok 35,0 l/s a $Q_{355}$ = 20 l/s. Souřadnice výústního objektu z ČOV (napojení výtokového žlabu do potoka - kóta 220,06) jsou: X = -732 895 a Y = -1 035 668.

## *5.7 Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné vody z ČOV do Mratínského potoka*

V současnosti platí pro vypouštění odpadních vod povolení k nakládání s vodami dle rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství č.j. 023102/2021/KUSK ze dne 20.4. 2021:

| | |
|---|---|
| $Q_{prům}$ | = 105 l/s |
| $Q_{max.}$ | = 226 l/s |
| $Q_{max.měs}$ | = 280 000 $m^3$/měsíc |
| $Q_{rok}$ | = 3 290 000 $m^3$/rok |

| | | | |
|---|---|---|---|
| $BSK_5$ | p: 14 mg/l | m: 20 mg/l | 27 t/rok |
| $CHSK_{Cr}$ | p: 60 mg/l | m: 100 mg/l | 141 t/rok |
| NL | p: 18 mg/l | m: 25 mg/l | 35 t/rok |
| $N_{Celk}$ | průměr: 14 mg/l | m: 25 mg/l* | 46 t/rok |
| $P_{Celk}$ | průměr: 1,5 mg/l | m: 3 mg/l | 4,9 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 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. 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 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., 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 v oblasti vodní politiky je uveden v tabulce č.7.

### 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. V povodí ČOV Miškovice se nachází několik průmyslových areálů:

**Areál bývalého Cukrovaru Čakovice** je nyní vlastněn mnoha firmami, které dále areál pronajímají. Vesměs se jedná o sklady či drobnou výrobu a pneuservis. Charakter odpadních vod je splaškový.

Bývalý areál Letov Praha, a.s. (správce vodovodů a kanalizací Transfer Property s.r.o.) je nyní vlastněn mnoha firmami a působí zde taktéž několik podnikajících subjektů. Z nejvýznamnějších jsou to firmy:

**Purum s.r.o.,** Národní 961/25, 110 00 Praha 1 (v současné době do veřejné kanalizace nevypouští)

**AVIA PROPELLER s.r.o**., Beranových 65/666, 199 02 Praha 9 – Letňany

IČO 48038954 (galvanovna a kapilární linka)

**Letecká továrna, s.r.o.,** Beranových 65, 199 00 Praha – výroba a oprava letadel

**LETOV LETECKÁ VÝROBA, a.s.** Beranových 65, Praha 9 – Letňany 199 02

**V areálu VZLU AEROSPACE** (Výzkumný a zkušební letecký ústav) je provozována stále galvanovna a neutralizační stanice.

**Areál IMPERA PARK** – vlastník PROPERTY TRUST, uzavřený investiční fond a.s. (bývalý areál ZPA Čakovice resp. VELTECH resp. IMPERA). V areálu sídlí opět mnoho firem, z hlediska možného ovlivnění funkce ČOV je významná firma:

**GALVANIKA Fiala, s.r.o**, Oderská 333, 19600 Praha 9 - Čakovice IČO 69322601, která provozuje i stávající galvanovnu a neutralizační stanici (NS)

## *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 31.5. 2025 je v povodí ČOV evidován jediný producent: Avia Energo, s.r.o. viz. tab. č. 8.

## *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.

# 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. 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 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. 300 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 31.5.2025 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 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, 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 s ním 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 $m^3$. 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 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** | **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:

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

| | | |
|---|---|---|
| **Pražské vodovody a kanalizace a. s.**<br>Provoz ČSOV a PČOV<br>Ing. Bc. Martin Mikula | **601 395 428** | martin.mikula@pvk.cz |
| **Pražská vodohospodářská společnost, a.s.** | **273 167 476**<br>**607 754 969** | melicharv@pvs.cz |
| **Povodí Labe, s. p.** dispečink | **495 088 730** | |
| **Úřad MČ Praha 18 Letňany,**<br>Odbor výstavby a územního rozhodování | **284 028 119** | ovur@letnany.cz |
| **Úřad MČ Praha - Čakovice** | **283 061 419** | info@cakovice.cz |
| **Úřad MČ Praha - Kbely** | **284 08 08 11** | info@kbely.mepnet.cz |
| **Obecní úřad Veleň**<br>Hlavní 7, 250 63 Veleň | **283 932 290** | |

## *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 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**<br>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)] | 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 | |

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.

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), perflurododekanová kyselina (PFDoDA), perflurotridekanová 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 |
| $N\text{-}NH_4^+$ | 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 |

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 Miškovice** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ulice | Účel | Firma | Obvod | č.o. | č.p. | Předčišt. | Mapa |
| Ašská | penzion | Penzion Domino | Letňany | 107 | | | 1 |
| Beranových | výroba vrtulí | AVIA PROPELLER s.r.o. | Letňany | 666 | | NS | 2 |
| | výroba aut | ODIEN REAL ESTATE a.s. | Letňany | 140 | | | 3 |
| | správa sítí | Transfer Energy, a.s. | Letňany | 65 | | | 4 |
| | výroba | Letov Letecká výroba s.r.o. | Letňany | 65 | | ORL, NS | 5 |
| | výzkum | VZLÚ, a.s | Letňany | 130 | | | 6 |
| | odpady | PURUM, s.r.o. | Letňany | 909 | 909 | NS | 7 |
| | restaurace | Ristorante Il GIARDINO | Letňany | 97 | | | 8 |
| | bistro | Lahváček | Letňany | | 28 | | 9 |
| | pneuservis | Pneuservis Michal Vachutka | Letňany | | 97 | | 10 |
| | autoservis | DAKUMA | Letňany | 746 | | | 11 |
| | pneuservis | Pneuservis | Letňany | 644 | | | 12 |
| | autoservis | NAHEVERU classic auto s.r.o. | Letňany | 140 | | | 13 |
| | restaurace | Steak house | Letňany | 39 | | | 14 |
| Cukrovarská | autosalon | AUTO ELSO s.r.o. | Čakovice | 10 | 900 | ČOV, ORL | 15 |
| | areál | býv. Cukrovar | Čakovice | | | ORL | 16 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | servis stavebních strojů | PRO-DOMA | Čakovice | 875 | 7 | ORL | 17 |
| | stavebniny | Baumit, spol. s.r.o. | Čakovice | | 864 | | 18 |
| | restaurace | Restaurace U Michala | Čakovice | 857 | 63 | LT | 19 |
| | čistírna koberců | Čištění koberců | Čakovice | 123 | 22 | | 20 |
| | hotel | Hotel Janoušek | Čakovice | 144 | 60 | LT | 21 |
| | cukrárna | Sladká dílna | Čakovice | 15 | 20 | | 22 |
| | jídelna | Jídelna Čakovice | Čakovice | 957 | 21 | | 23 |
| | servis | BOBCAT CZ a.s. | Čakovice | 883 | 3 | | 24 |
| | veterinární stanice | Veterinární ordinace | Čakovice | 110 | 67 | | 25 |
| | autoservis | ASV Autodílna | Čakovice | 33 | | | 26 |
| | autoservis | Autoslužby M.R. | Čakovice | 33 | | | 27 |
| | autoservis | Roman Maule - Autoservis & Pneuservis Praha | Čakovice | 366 | 71 | | 28 |
| | autoservis | LS Servis CZ .s.r.o. | Čakovice | 33 | 21 | | 29 |
| | autoservis | AUTOSERVIS * AUTOLAKOVNA VISKA s.r.o. | Čakovice | 1008 | | | 30 |
| Za Cukrovarem | autoservis | Auto Pupík s.r.o. | Čakovice | 980 | | | 31 |
| | autoservis | EXINCARS Point | Čakovice | 987 | | | 32 |
| | autoservis | Automatické převodovky | Čakovice | 987 | | | 33 |
| Danielova | bar | Bar u Daniela | Čakovice | 149 | 10 | | 34 |
| Dudkova | restaurace | Restaurace U Králů | Letňany | 99 | | | 35 |
| Jizerská | autoservis | Q Service - Autoslužby Kukelka | Čakovice | 387 | | | 36 |
| Ke Stadionu | autoservis | AUTO-ČAKO spol.s.r.o. | Čakovice | 899 | 32 | | 37 |
| | restaurace | Restaurace Na Palubě | Čakovice | 1127 | 26 | | 38 |
| | učiliště | SOU - gastro obory | Čakovice | 623 | | | 39 |
| Mladoboleslavská | letecké opravny | LOK Kbely s.p. | Kbely | 300 | | | 40 |
| | kasárna | Kasárna Kbely | Kbely | 300 | | | 41 |
| | objekt letiště | Letiště Kbely | Kbely | 300 | | | 42 |
| | stavitelství | Vojenské stavby CZ a.s. | Kbely | 944 | | LT | 43 |
| nám. Jiřího Berana | ZŠ | Základní škola | Čakovice | 500 | | LT | 44 |
| | autoservis | Autoservis JJU | Čakovice | | 500 | | 45 |
| Oderská | správa a údržba nemovitostí | IMPERA PARK | Čakovice | 333 | 5 | | 46 |
| | galvanovna | GALVANIKA FIALA s.r.o | Čakovice | 333 | 0 | NS | 47 |
| Polabská | restaurace | Hostinec Pod Vrbou | Miškovice | | 34 | | 48 |
| Rychnovská | škola | Základní škola | Letňany | | 350 | LT | 49 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tiskárna | ECOTONER s.r.o. | Letňany | | 408 | ORL | 50 |
| | tiskárna | TERMO TISK | Letňany | | 350 | ORL | 51 |
| Řepová | autoservis | Sršeň a Brož s.r.o. | Letňany | 679 | 39 | | 52 |
| Třeboradice | autodoplňky | PREXIM-MEGAPEX | Třeboradice | 203 | 52 | | 53 |
| Slaviborské náměstí | restaurace | Restaurace Maximum | Třeboradice | | 20 | | 54 |
| Šumperská | ordinace | Veterinární ordinace | Letňany | 652 | <Null> | | 55 |
| Toužimská | betonárna | Skanska TRANSBETON | Letňany | | 664 | | 56 |
| Toužimská | restaurace | Restaurace V Ohybu | Letňany | | 244 | | 57 |
| V Pačátkách | autoservis | HORYNA | Třeboradice | 317 | 17 | | 58 |
| Vážská | jídelna | Jídelna ZŠ | Čakovice | 998 | 2 | | 59 |
| Vyhlídkova | restaurace | Hostinec u Herčíků | Čakovice | 313 | 16 | | 60 |
| Za Avii | stavební stroje | Česká Doka bednicí technika spol. s r.o. | Čakovice | 868 | 1 | | 61 |

## Tabulka č. 4 Přehled čerpacích stanic ve správě PVS

| Č. | Název objektu | ulice | k.ú | typ | kanalizační soustava |
|---|---|---|---|---|---|
| 090 | **Slaviborské náměstí** | Slaviborské náměstí | Třeboradice | podzem. | SK |
| 097 | **Šircova** | Šircova | Třeboradice | podzem. | SK |
| 108 | **Babiččina** | Babiččina | Třeboradice | podzem. | SK |
| 128 | **Schoellerova** | Schoellerova | Třeboradice | podzem. | SK |
| 188 | **Na Barikádách** | Na Barikádách | Miškovice | podzem. | SK |
| 207 | **Schoellerova II.** | Schoellerova | Čakovice | podzem. | SK |
| 297 | **Englerova** | Englerova | Třeboradice | podzem. | SK |
| 309 | **Miroslava Hajna** | Miroslava Hajna | Letňany | podzem. | SK |
| 275 | **Kbeličky** | Pluk. Hamšíka | Kbely | podzem. | SK |
| 371 | **Bermanova** | Bermanova, | Čakovice | podzem. | SK |

## Tabulka č. 5 Přehled odlehčovacích komor (OK) ve správě PVS

| název OK | | | Poměr ředění | Recipient | TYP OK* |
|---|---|---|---|---|---|
| OK | 1-8 | Polabská | 1 : 2,5**) | Mratínský p. | BP |
| OK | 4-8 | Schoellerova | 1 : 4 | Mratínský p. | KP |
| OK | 2-8 | Na Barikádách | 1 : 2,5***) | Mratínský p. | BP |
| VS | 10-8 | Na Barikádách | 1 : 2,5***) | Mratínský p. | VS |

Poznámky:

*) Vysvětlení zkratek použitých pro označení typu odlehčovací komory:

BP odlehčovací komora s bočním přelivem

BP + ŠT odlehčovací komora s bočním přelivem se škrtící tratí

KP odlehčovací komora s kolmým přepadem

VS vírový separátor

OK 2-8 Na Barikádách a VS 10-8 Na Barikádách tvoří funkční celek

Veškeré OK s rezervou splňují vodoprávním úřadem předepsané podmínky

## Tabulka č. 6 Přehled výpustí do recipientu ve správě PVS

| Výpusti do Mratínského potoka | | | P/L břeh | Kanal. soustava* | Číslo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DN 900 | výpust ČOV (Společný odtok i obtok ČOV) | L | JK | |
| 2 | DN 1200 | Výpust z OK 1-8 Polabská | L | JK | OK 1-8 |
| 3 | O 1600/1700 | Výpust z OK 2-8 Na Barikádách | P | JK | OK 2-8 |
| 4 | Atypická (přeliv) | Výpust z vírového separátoru 10-8 Na Barikádách | P | JK | OK 10-8 |
| 5 | DN 1470 | Výpust z OK 4-8 Schoellerova | P | JK | OK 4-8 |

Poznámky:

*) Vysvětlení použitých zkratek - JK - jednotná kanalizace

## Tabulka č. 7 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky

| Číslo látky | Číslo CAS[A)] | Číslo EU[B)] | Název prioritní látky[C)] | Identifikována jako prioritní nebezpečná látka |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 15972-60-8 | 240-110-8 | alachlor | |
| 2 | 120-12-7 | 204-371-1 | anthracen | X |
| 3 | 1912-24-9 | 217-617-8 | atrazin | |
| 4 | 71-43-2 | 200-753-7 | benzen | |
| 5 | nepoužije se | nepoužije se | brómované difenylethery | X[1)] |
| 6 | 7440-43-9 | 231-152-8 | kadmium a jeho sloučeniny | X |
| 7 | 85535-84-8 | 287-476-5 | chloralkany, $C_{10}$-$_{13}$ | X |
| 8 | 470-90-6 | 207-432-0 | chlorfenvinfos | |
| 9 | 2921-88-2 | 220-864-4 | chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl) | |
| 10 | 107-06-2 | 203-458-1 | 1,2-dichlorethan | |
| 11 | 75-09-2 | 200-838-9 | dichlormethan | |
| 12 | 117-81-7 | 204-211-0 | bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP) | X |
| 13 | 330-54-1 | 206-354-4 | diuron | |
| 14 | 115-29-7 | 204-079-4 | endosulfan | X |
| 15 | 206-44-0 | 205-912-4 | fluoranthen | |
| 16 | 118-74-1 | 204-273-9 | hexachlorbenzen | X |
| 17 | 87-68-3 | 201-765-5 | hexachlorbutadien | X |
| 18 | 608-73-1 | 210-158-9 | hexachlorcyklohexan | X |
| 19 | 34123-59-6 | 251-835-4 | isoproturon | |
| 20 | 7439-92-1 | 231-100-4 | olovo a jeho sloučeniny | |
| 21 | 7439-97-6 | 231-106-7 | rtuť a její sloučeniny | X |
| 22 | 91-20-3 | 202-049-5 | naftalen | |
| 23 | 7440-02-0 | 231-111-4 | nikl a jeho sloučeniny | |
| 24 | nepoužije se | nepoužije se | nonylfenoly | X[2)] |
| 25 | nepoužije se | nepoužije se | oktylfenoly[3)] | |
| 26 | 608-93-5 | 210-172-5 | pentachlorbenzen | X |
| 27 | 87-86-5 | 201-778-6 | pentachlorfenol | |
| 28 | nepoužije se | nepoužije se | polyaromatické uhlovodíky (PAU)[4)] | X |
| 29 | 122-34-9 | 204-535-2 | simazin | |
| 30 | nepoužije se | nepoužije se | tributylcín a jeho sloučeniny | $_{X}$5) |
| 31 | 12002-48-1 | 234-413-4 | trichlorbenzeny | |
| 32 | 67-66-3 | 200-663-8 | trichlormethan (chloroform) | |
| 33 | 1582-09-8 | 216-428-8 | trifluralin | X |
| 34 | 115-32-2 | 204-082-0 | dikofol | X |
| 35 | 1763-23-1 | 217-179-8 | perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS) | X |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 36 | 124495-18-7 | nepoužije se | chinoxyfen | X |
| 37 | nepoužije se | nepoužije se | dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem | 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)

## Tabulka č. 8 Producent, který významně ovlivňuje kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti

**Avia Energo, s.r.o. Beranových 140, 199 03 Praha 9 – Letňany IČ: 24694550**

| Přípojka | $RL_{550}$ | | | Sírany | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | max (mg/l) | prům (mg/l) | celk. (t/rok) | max (mg/l) | prům (mg/l) | celk. (t/rok) |
| 3 | 4 600 | 3 200 | 137,6 | 3 200 | 1000 | 43 |
| | | | | | | |
| | Fluoridy | | | Nikl | | |
| | max (mg/l) | prům (mg/l) | celk. (t/rok) | max (mg/l) | prům (mg/l) | celk. (t/rok) |
| | 20 | 10 | 0,43 | 0,8 | 0,5 | 0,02 |
| | | | | | | |
| | $RL_{105}$ | | | | | |
| | max. (mg/l) | prům. (mg/l | celk. (t/rok) | | | |
| | 5000* | 3500 | 150,5 | | | |

* pro rozpuštěné látky (sušené při 105 ºC) platí zvýšené limity pro úpravu odpadních vod ionexovou technologií.

## 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)