

KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu
na území městské části Praha – Zbraslav
v povodí čistírny odpadních vod

Zbraslav



Zhotovitel kanalizačního řádu a
správce kanalizace pro veřejnou potřebu



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

Provozovatel kanalizace
pro veřejnou potřebu



**Pražské vodovody
a kanalizace**

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

Prosinec 2021

Obsah

Identifikační údaje:	3
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	14
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	17
7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD	21
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	23
8.1. Limit znečištění odpadních vod	23
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	27
10. HAVÁRIE	37
11. SANKCE	39
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	39
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	39
SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY	50

Tabulky:

Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do splaškové kanalizace	40
Tabulka č. 2 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do srážkové kanalizace	42
Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek	42
Tabulka č. 4 Zvýšený limit ukazatele pro vybraného producenta	42
Tabulka č. 5 Seznam producentů	43
Tabulka č. 6 Výpusti do recipientu	44
Tabulka č. 7 Přehled čerpacích stanic splaškových vod ve správě PVS	45
Tabulka č. 8 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky	47

Přílohy:

- Příloha č. 1 Technologické schéma ČOV
Příloha č. 2 Situace kanalizace v povodí ČOV a situace s vyznačením subjektů

Identifikační údaje:

Vlastník ČOV a kanalizace:

Hlavní město Praha, zastoupené
Magistrátem hl. m. Prahy
Mariánské náměstí 2, Praha 1 – Staré Město
IČ: 000 64 581

Správce vodního díla a zhotovitel KŘ:

Pražská vodohospodářská společnost a.s.
Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice
telefon: 251 170 111
IČ: 256 56 112

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

Provozovatel ČOV a kanalizace:

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1
102 00 Praha 10
IČ: 256 56 635

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

Osoba odpovědná za provoz ČOV:

Bc. V. Okrouhlický
tel. 221 402 230, mobil. tel. 602 323 730

Správce toku:

Magistrát hl.m.Prahy
Odbor ochrany prostředí – odd. péče o zeleň
Jungmannova 35
110 00 Praha 1

Magistrát hl. m. Prahy pověřil správou toku:

Lesy hl. m. Prahy
Práčská 1885, Praha 10

Správce povodí:

Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava,
Grafická 36, Praha 5, 150 21

Příslušný vodoprávní orgán:

Úřad městské části Praha 16
Odbor výstavby, dopravy a životního prostředí
Václava Balého 23, Praha 16 - Radotín

1. TITULNÍ LIST

Správce kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen veřejné kanalizace), jímž je Pražská vodohospodářská společnost a.s. (dále jen PVS), vypracoval tento Kanalizační řád, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí čistírny odpadních vod v městské části Praha – Zbraslav, která je ve vlastnictví hl. m. Prahy, Mariánské nám. 2, Praha 1 a v provozování Pražských vodovodů a kanalizací a.s. (dále jen PVK). Rozsah povodí čistírny odpadních vod (dále jen ČOV), je znázorněn v příloze č. 2.

Účelem Kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodoprávními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (zejména §16 a §38) a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34), vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, §14, §24, §26) a je sestaven s ohledem na rozlohu dotčeného území, složitost kanalizační sítě a množství a specifickou produkci odpadních vod. Producentem odpadních vod se rozumí odběratel ve smyslu § 2 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb., dále též producent.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění: 1101-791733-00064581-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění: 1101-791733-00064581-4/1

Identifikační číslo majetkové evidence příváděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění: 1101-791733-00064581-3/1

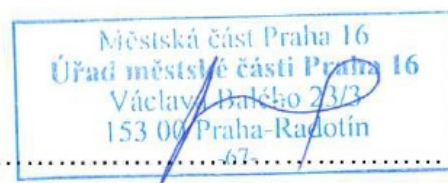
Původní kanalizační řád byl schválen dne 14.2. 2012 Odborem výstavby, dopravy a životního prostředí, Městské části Praha 16 pod č.j. 023112/11/OVSŽP/Ji. Toto je jeho aktualizovaná verze.

Provozní řád ČOV byl schválen PVS a PVK dne 6.5. 2013. Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV byl schválen PVS a PVK dne 25.11. 2015.

1.1 Platnost kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen dle ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), vodního zákona, rozhodnutím Městské části Praha 16, Úřadu městské části, odboru životního prostředí a dopravy, pod

č.j. 15564/2022/02P ze dne 28.3.2022
Sp.zn. 01556/2022/00DEP/Y platí do 31.12.2024



razítko a podpis

Prodloužení platnosti

č.j. ze dne
platí do

.....

razítko a podpis

2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

- povinnost PVS nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV (viz kapitola č. 5.6.)
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších látek tak, aby bylo možno ho dále využívat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů)
- ochránit vodní toky před znečištěním toxickými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště
- zajistit trvalé, plynulé a hospodárné odvádění a čištění odpadních vod
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti a na ČOV
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistící (čistírenské) procesy.

3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Městská část Praha – Zbraslav se rozkládá na soutoku řeky Vltavy a Berounky, na jižním okraji Prahy. Než byla Zbraslav roku 1974 připojena k hl. m. Praze, byla samostatným městem, které neslo název – Zbraslav nad Vltavou. Po připojení k Praze byla Zbraslav součástí Prahy 5, dnes je samostatnou městskou částí.

Městská část se člení na územní části Baně, Žabovřesky, Záběhlíce, Strnady, Závist, Lahovice a Lahovičky.

Zájmová lokalita městské části je odkanalizována převážně oddílnou kanalizační soustavou na pobočnou ČOV Zbraslav s výjimkou území Lahovic, kde soustavná kanalizační síť dosud není vybudována, a území Lahoviček, odkud jsou odpadní vody odváděny na Ústřední čistírnu odpadních vod Praha. Oddílná srážková kanalizace je zaústěna do Lipanského potoka a do Vltavy, popřípadě místních vodotečí.

Stávající ČOV se nachází v severní části Zbraslavi, v blízkosti recipientu Lipanského potoka v místě „mrtvého ramene Berounky“ zvaného Krňák a je koncipována jako mechanicko – biologicko – chemická čistírna.

Pobočná čistírna odpadních vod byla prvně intenzifikována v roce 1992, druhá intenzifikace proběhla v letech 2004–2005, aby splnila nové, náročnější požadavky na kvalitu čištění odpadních vod.

Úřad městské části Praha 16 vykonává přenesenou působnost městské části na několika územích, mimo jiné i v MČ Praha – Zbraslavi.

4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Do městské části Praha – Zbraslav, jejíž obvod je vymezen povodím ČOV Zbraslav, je pitná voda přiváděna z vodojemů Havlín a Baně a čerpacích stanic Baně a Závist do zásobních pásem č. 256, 257, 306, 307, 310 a 338. Vodojemy Havlín a Baně jsou zásobovány vodou z vodojemu Jesenice I. Z vodojemu Havlín je také částečně zásobována městská část Praha – Lipence.

Číslo zásobního pásma	Název zásobního pásma	Zásobní vodojem	Čerpací stanice
306	GR Havlín pro Zbraslav	Havlín	
310	GR BANĚ pro Zbraslav	Baně	
307	ČS BANĚ nízkotlak pro Baně	Baně	Baně
338	ČS BANĚ vysokotlak pro Baně	Baně	Baně
256	GR HAVLÍN pro Závist	Havlín	
257	ČS ZÁVIST pro Závist	Havlín	Závist

4.2. Způsob odkanalizování

4.2.1. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu

MČ Zbraslav je odkanalizována převážně oddílnou kanalizací. Splaškové vody jsou svedeny do pobočné ČOV Zbraslav a srážkové vody jsou bez předčištění svedeny dvěma výpustmi do Lipanského potoka – Krňák (mrtvé rameno Berounky) v blízkosti ČOV a v ul. U Národní galerie a dalšími výpustmi do Vltavy. Recipientem předčištěných vod vypouštěných z ČOV je Lipanský potok – Krňák.

Celková délka veřejné kanalizace (srážkové i splaškové) v zájmové oblasti, činí k 31.12.2021 celkem 52 468 m, z toho 32 800 m splaškových stok a 19 668 m stok dešťových.

Hlavní splaškový sběrač I. profilu DN 300 a DN 400 přivádí odpadní vody od Baní. Je veden ulicí K Výtopně, Na Vrškách, U Pumpy, ve štole v ul. K Peluňku a Hostošova, směrem k ulici Ke Krňovu a následně do ČOV.

Hlavní stoka A je vedena Tatrovou ulicí a ulicí K Peluňku a napojují se na ni vedlejší stoky z ulic Karla Michala a Žabovřeská.

Hlavní stoka B vede ulicí Nad Starou Pískovnou, Nad Parkem, Lomařská, Paškova, Pod Třešňovkou, K Mlýčnicku a Výzkumníků, a postupně se na ní napojují vedlejší stoky z ulic K Nové Škole, Nad Parkem, Tunelářů, Fuchsova, Karla Michala, Pod Havlínem, Poděšťova a Meliorační.

Hlavní sběrač II. profilu DN 400, začíná v ulici Elišky Přemyslovny a vede přes Zbraslavské náměstí a ulicí Ke Krňovu do ČOV, postupně se na něj napojují stoky z ulic Zdenky Nyplové, Zvonařská, U Karlova Stánku, K Havlínu, Žabovřeská, V Bílce, Košíkářská, U Lékárny, Vladislava Vančury a Zbraslavské náměstí.

V lokalitě Závist, která leží na protějším (pravém) břehu Vltavy v ústí Břežanského údolí, je vybudován systém oddílné splaškové kanalizace s několika uličními stokami (A, A1, B, C, C1, D, E, E2) a dvěma čerpacími stanicemi (Závist a Břežanské údolí). Všechny splaškové odpadní vody z této místní části jsou svedeny do ČSOV Závist a čerpány výtlačným potrubím (litina, DN 125) vedeném přes most Závodu míru, kde se v křižovatce s ulicí Žitavského napojují do kanalizace na levém břehu Vltavy.

Vzhledem k nepříznivým spádovým poměrům v povodí ČOV je na kanalizaci umístěno 50 čerpacích stanic splaškových vod (dále jen ČS), nejvíce je jich soustředěno do ulice Žitavského a do okolí Zbraslavského náměstí. Přehled ČS ve správě PVS je v tabulce č. 7.

Větší část kanalizace byla vybudována na konci 90. let minulého století, kdy postupně vznikaly nové čtvrtě obytné zástavby (Sluneční město, Žabovřesky, Baně). Mezi posledními byla dokončena výstavba Zahradní čtvrtě (2007) a místní části Závist

(2008). Technický stav stokové sítě odpovídá kvalitě použitých materiálů a místním podmínkám.

Současně při výstavbě přísně oddílné kanalizační soustavy byl proveden dešťový sběrač DN 1200, resp. DN 2090/2090, který je veden v souběhu se splaškovou kanalizací.

4.2.2. Srážková kanalizace

Srážkové stoky byly budovány od 50. do začátku 70. let. Ze severozápadní části zájmové oblasti jsou dešťové vody zhruba z povodí hlavního sběrače I., zaústěny do Lipanského potoka výústním objektem, který se nachází před výústním objektem z ČOV. Jsou to srážkové kanalizace vedené ulicemi K Výtopně, Za Opusem, Sulova, Vilémkova, Žabovřeská, U Pumpy, Paškova, Jaromíra Vejvody, Pelzova, Pirnerova, K Peluňku a Hostošova. V blízkosti ČOV jsou 2 výpusti srážkové kanalizace, jedna z nich odvádí pouze krátkou větev srážkové kanalizace. Třetí výpusť je v ul. U Národní galerie.

V zájmové oblasti se nachází místní bezejmenné vodoteče, které jsou z části zatrubněné, např. v ulici Na Plácku a U Loděnice a ústí do Vltavy. Do těchto vodotečí jsou napojeny i některé srážkové stoky.

4.3. Stálé měrné profily na stokové síti

Měření průtoků v lokalitě probíhá kontinuálně na ČOV, a to na odtoku biologicky čištěné vody z ČOV a na obtoku ČOV (za dešťovými oddělovači) před odtokem společným potrubím do recipientu. Jiné trvalé měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 31.12. 2021 instalovány.

4.4. Stálé kontrolní profily kvality odpadních vod na stokové síti

V zájmové lokalitě nejsou ke dni 31.12. 2021 instalovány žádné kontrolní profily.

4.5 Výpusti do recipientu

V tabulce č. 6 je uveden seznam výpustí v zájmovém povodí.

4.6. Vyhodnocení vlivu na recipient

Dle vyjádření Českého hydrometeorologického ústavu Praha jsou průtoky v Lipanském potoce v místě vypouštění z ČOV $Q_{355} = 2,5$ l/s a $Q_a = 16,5$ l/s. Údaje o kvalitě a množství vypouštěné vyčištěné odpadní vody, uvedené v tabulce, jsou převzaty z podkladů PVK. Koncentrační hodnoty jednotlivých ukazatelů byly stanoveny v akreditované laboratoři PVK, provoz čistírny odpadních vod.

Kvalita vody v toku (průměr za sledované roky 2020 až 2021):

2020/2021 průměr	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	N-NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Lipanský potok nad ČOV	26	3,0	12	0,17	9,0	0,047
Lipanský potok pod ČOV	24	2,0	7	0,14	9,2	0,038

N _{anorg}	N _{celk}	TOC	P _{celk}	RAS	pH
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
9,1	10,9	9,4	0,79	436	7,0
9,3	10,9	8,7	0,78	431	7,0

4.7. Návrhové parametry

Pro jednotný postup při projektování nových vodárenských a kanalizačních technologií, které po realizaci přejdou do vlastnictví hl. m. Prahy a pro provádění rekonstrukcí vodárenských a kanalizačních zařízení, technologií i objektů, které jsou ve vlastnictví hl. m. Prahy, ale i čistíren odpadních vod či předčisticích zařízení (odlučovačů lehkých kapalin, lapáků tuků, neutralizačních stanic atd.), které nepřecházejí do vlastnictví hl. m. Prahy, ale významně ovlivňují kvalitu či kvantitu odpadních vod ve stokové síti, jsou vypracovány Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy, které byly schváleny radou Zastupitelstva hl. m. Prahy usnesením č. 0479 ze dne 2. 4. 2002. Městské standardy jsou průběžně aktualizovány, jejich zatím poslední aktualizace proběhla v květnu 2021. Aktuální verze Městských standardů je dostupná na webových stránkách Pražské vodohospodářské společnosti a. s. (www.pvs.cz).

Při stanovení množství srážkových vod, na základě výpočtu, je nutné obecně uvažovat s intenzitou návrhové srážky:

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

Návrh a posuzování odlehčovacích komor musí být v souladu se schválenou koncepcí stanovenou Generelem odvodnění hl. m. Prahy. Podmínky jejich návrhu jsou dány především poměrem ředění, který pro ostatní toky na území hl. m. Prahy činí $(1+4) Q_{hm}$, kde Q_{hm} je maximální hodinový průtok všech splaškových odpadních vod za bezdeštného stavu, určený výpočtem nebo měřením.

Likvidaci srážkových vod je třeba navrhnout v souladu s požadavky § 5 zákona č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách) v platném znění, kde je upřednostněno hospodaření se srážkovými vodami, jejich zasakování a zadržování a místní využívání (např. k zálivce) na pozemcích stavebníka. Prvky HDV se projektují v souladu se Standardy hospodaření s dešťovou vodou na území hlavního města Prahy. Není-li likvidace srážkových vod vsakem možná, je možné podle § 38 nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy) vypouštět srážkové vody do vodoteče přednostně oddílnou srážkovou kanalizací, a to jen po předchozím zadržení, přičemž výsledné odtokové množství musí odpovídat přirozenému odtoku z území, tj. max. $10 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$ posuzované plochy území při třicetiminutovém dešti desetiletém, nestanoví-li správce toku jinak (v případě vypouštění do Rokytky a Klukovického potoka a do jejich přítoků, je max. odtokové množství omezeno správcem toku na $3 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$). Obdobně je třeba postupovat při návrhu odvádění srážkových vod jednotnou kanalizací, pokud není možný zásak ani odtok do povrchových vod srážkovou kanalizací.

Specifická spotřeba vody v litrech na ekvivalentního obyvatele se pro výhledový stav uvažuje shodná s Generelem zásobování vodou hl. m. Prahy $160 \text{ l.EO}^{-1}.\text{d}^{-1}$. K této spotřebě vody se přičítá specifické množství balastních vod ve výši $30 \text{ l.EO}^{-1}.\text{d}^{-1}$. Skutečná průměrná denní spotřeba fakturované vody pro domácnosti činila v Praze v roce 2020 na osobu 112 l.

Denní hodnota BSK₅ se uvažuje 60 g na osobu a den. Při sledování kvality splaškových odpadních vod jsou sledovány především ukazatele, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄⁺, N_{anorg}, N_{celk}, P_{celk} .

V kapitole „7. Producenti odpadních vod“ jsou jednotliví producenti v závislosti na míře znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace rozděleni do tří skupin. Producenti, kteří významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti, mohou mít za podmínek stanovených tímto Kanalizačním řádem stanoveny individuální limity pro kvalitu odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.

V současné době (stav k 31.12. 2021) je napojeno v povodí ČOV Zbraslav na kanalizaci cca 9 600 obyvatel.

Městské odpadní vody tvoří převážně splašky, neboť na území městské části Praha – Zbraslav se vyskytují pouze bytové domy a služby zde mají charakter drobných živností a veřejných služeb. Z hlediska kvality, množství a využití čistírenského kalu jsou na území MČ Praha – Zbraslav tito producenti: ÚJP PRAHA a.s., KÁMEN Zbraslav, a.s., transfúzní stanice s předčištěním, areál Ministerstva vnitra ČR, Veolia Energie Praha a.s. – lokální výtopna Zbraslav (viz zvýšené limity tab. č. 4) a bezpočet restaurací, jež některé čistí své vody z provozu v odlučovači tuků.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

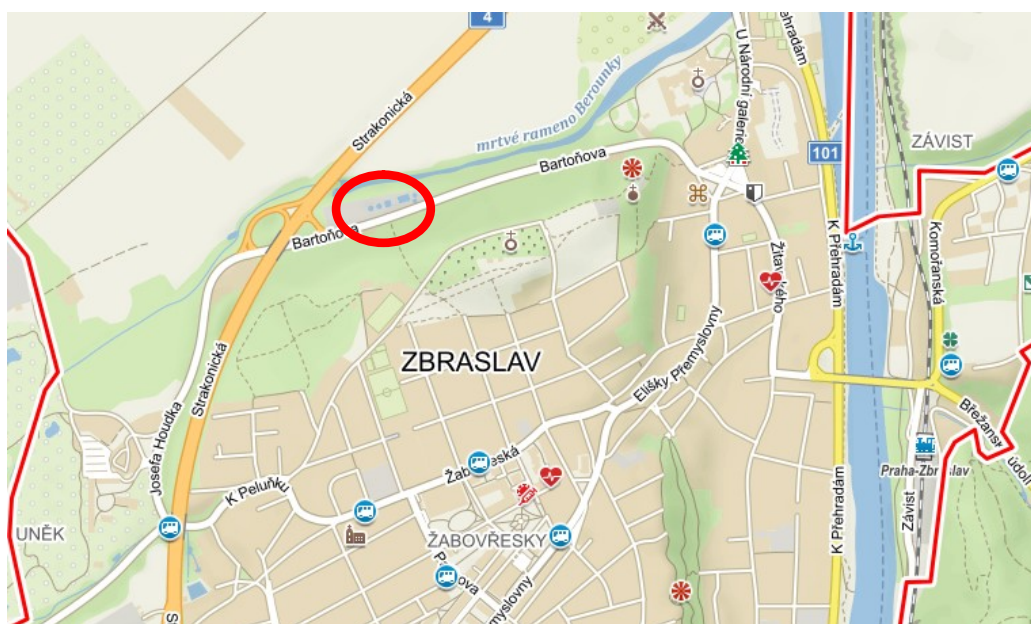
5.1 Historie

Čistírna byla zprovozněna v 60. letech minulého století pro 1 900 EO. První rekonstrukce a rozšíření ČOV bylo provedeno v roce 1990 na 10 000 EO. Druhá intenzifikace ČOV byla realizována během let 2004–2005. Kapacita ČOV byla stavebními úpravami navýšena z 10 000 EO na 13 000 EO. Navržen byl systém nízkozatížené aktivace s předřazenou denitrifikací a regenerací kalu a s anoxickými selektory, denitrifikací a nitrifikací s interní recirkulací kalu. ČOV je vybavena technologií, která umožňuje účinně odstraňovat nutriety z odpadních vod.

ČOV byla zkolaudována rozhodnutím Odboru ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy pod č.j. S-MHMP-4555/2009/OOP-II/R-1/Ku dne 27.3.2009.

Rozhodnutím č.j. MHMP 2015864/2018 ze dne 18.12.2018 bylo změněno povolení vydané OZP MHMP ze dne 16.4.2013 č.j. MHMP-217924/2013/OZP-II/R-71/Fi, jež nabylo právní moci dne 4.5.2013 s platností do 31.12.2018, kterým bylo povoleno nakládání s vodami, tedy vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV Zbraslav, a to v bodě 1) kdy povolení se vydává na dobu do 31.12.2028. Ostatní povinnosti, podmínky a rozsah rozhodnutí (vyjma bodu 1) se nemění.

5.2. Umístění ČOV



5.3. Popis ČOV

Odpadní vody jsou na ČOV Zbraslav přiváděny dvěma stokami gravitační kanalizace DN 400 ze 2 směrů – splaškovou a jednotnou kanalizací z lokality Baně a splaškovou kanalizací z centrální části obce. Na jednotné kanalizaci je v areálu čistírny před lapákem šterku oddělovací komora, stoka splaškové kanalizace vedená z centrální části obce ústí do přítokové stoky za tímto odlehčovacím objektem.

Odpadní vody pak protékají přes hrubé předčištění (lapák šterku, jemné česle a vertikální lapák písku) na linku biologického čištění. Část odpadních vod nad kapacitu biologického stupně (62,5 l/s) odtéká bočním přelivem do obtokového potrubí a dále přes měrný objekt do spojné šachty, kde se mísí s biologicky vyčištěnou vodou a společně odtékají potrubím DN 400 do recipientu.

Biologický stupeň tvoří jedna aktivační linka v provedení D-R-Ds-D-N systém, tj. předřazená denitrifikace a regenerace kalu, 4 anoxické selektory, denitrifikace a nitrifikace, s řízeným nátokem odpadních vod do obou denitrifikací a s řízenou interní recirkulací kalu. Regenerační nádrž, selektory a nitrifikační nádrž jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem, denitrifikační nádrže míchadly. Nitrifikační nádrž je vybavena stíráním plovoucího kalu. Aktivovaný kal je separován ve dvou kruhových dosazovacích nádržích. Do rozdělovacího objektu dosazovacích nádrží je dávkováno srážecí činidlo za účelem snížení koncentrace fosforu. Průtok vyčištěných odpadních vod je měřen Parshallovým žlabem na odtoku z ČOV.

Kalové hospodářství sestává ze dvojice otevřených zásobních nádrží a z odvodňovací stanice kalů. Kalové nádrže slouží pro gravitační zahuštění a studenou anaerobní stabilizaci přebytečného kalu. Kal je poté odvodňován na odstředivce a odvážen k dalšímu zpracování. Kalová voda je vracena zpět do čistícího procesu.

5.4. Recipient ČOV

Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěny do Lipanského potoka (Krňáku), č. hydrologického pořadí 1-09-04-012-0-00, v říčním km 1,55, který je v celé délce, tj. od 0,0 – 4,5 km ve správě Magistrátu hl. m. Prahy – Odbor ochrany prostředí, odd. péče o zeleň, Jungmannova 35, Praha 1, pověřil správou toku Lesy hl. m. Prahy.

5.5. Současné parametry ČOV

Průměrné koncentrace znečištění na odtoku a množství vypouštěných vod z ČOV v roce 2020:

	Q	CHSK_{Cr}	BSK₅	NL	N-NH₄⁺	N-NO₃⁻	N-NO₂⁻	N_{anorg.}
	<i>m³/den</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>
přítok	1559,1	760	295	323	52,2	0,8	0,35	53,3
odtok		27	2,9	6	0,13	10,1	0,04	10,1
	N_c	P_c	RL₅₅₀ (RAS)	AOX	Cd	Hg	pH	vodivost
	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>mg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	<i>µg/l</i>	-	<i>mS/m</i>
přítok	78,4	8,7	390	115	1,0	0,15	7,6	121
odtok	12,1	0,9	404	59	1,0	0,05	7,1	82

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

Rozhodnutím č.j. MHMP 2015864/2018 ze dne 18.12.2018 bylo změněno povolení vydané OZP MHMP ze dne 16.4.2013 č.j. MHMP-217924/2013/OZP-II/R-71/Fi, jež nabylo právní moci dne 4.5.2013 s platností do 31.12.2018, kterým bylo povoleno nakládání s vodami, tedy vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV Zbraslav, a to v bodě 1) kdy povolení se vydává na dobu do 31.12.2028 a to do recipientu Lipanský potok – Krňák, v tomto množství a jakosti:

$$Q_{24} = 34,7 \text{ l/s} = 3\,000 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{\text{max.biol.}} = 62,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max.měs}} = 120\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

$$Q_{\text{rok}} = 1\,100\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{BSK}_5 \quad \text{p: } 14 \text{ mg/l,} \quad \text{m: } 20 \text{ mg/l,} \quad 9,1 \text{ t/rok}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} \quad \text{p: } 60 \text{ mg/l,} \quad \text{m: } 100 \text{ mg/l,} \quad 47,1 \text{ t/rok}$$

$$\text{NL} \quad \text{p: } 18 \text{ mg/l,} \quad \text{m: } 25 \text{ mg/l,} \quad 11,6 \text{ t/rok}$$

$$\text{N}_c \quad \text{účinnost: } 70\% \quad 24,8 \text{ t/rok}$$

$$\text{P}_c \quad \text{průměr: } 1,5 \text{ mg/l,} \quad \text{m: } 3 \text{ mg/l,} \quad 1,7 \text{ t/rok}$$

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí vniknout následující látky podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

6.1. Zvlášť nebezpečné závadné a nebezpečné závadné látky:

- a) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- b) organofosforové sloučeniny,
- c) organocínové sloučeniny,
- d) látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
- e) rtuť a její sloučeniny,
- f) kadmium a jeho sloučeniny
- g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

6.2. Nebezpečné závadné látky:

- a) sloučeniny metaloidů a kovů

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thallium
chrom	molybden	bor	tellur
olovo	titan	uran	stříbro

- b) biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvl. nebezpečných látek
- c) látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,

- d) toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
- e) elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
- f) nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu (např. brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, oleje z lodního dna, ostatní emulze),
- g) fluoridy,
- h) látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
- i) kyanidy,
- j) sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

6.3. Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě:

- a) látky radioaktivní
- b) látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- c) jedy
- d) žíraviny
- e) kyselé, anebo alkalické roztoky
- f) výbušniny
- g) omamné látky
- h) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- i) biologicky nerozložitelné tenzidy
- j) organická rozpouštědla
- k) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy
- l) aerobně stabilizované komposty
- m) zeminy
- n) látky působící změnu barvy vody

- o) kaly z fyzikálně-chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- p) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)
- q) kaly z čistících zařízení odpadních vod
- r) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod
- s) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky, pleny apod.)
- t) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- u) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.
- v) odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje).

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen dodržovat § 39 odst. 4, písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, zejména učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

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

6.4. Prioritní nebezpečné látky:

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

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky je uveden v tabulce č. 8.

6.5. Povolení k vypouštění s obsahem zvlášť nebezpečné nebo prioritní nebezpečné látky:

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace, je třeba povolení vodoprávního úřadu dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

7.1. Producenti pouze splaškových vod

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

7.2. Producenti splaškových a technologických vod

Neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Obecně se jedná zejména o provozovny a výrobní podniky, které produkují, mimo odpadních vod specifikovaných v 7.1, i odpadní vody jiného charakteru, avšak nepřekračují limity ukazatelů znečištění dané tabulkou č. 1. Seznam producentů splaškových a technologických vod je uveden v tabulce č. 5.

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 31.12. 2021 jsou v povodí ČOV evidováni:

- ÚJP PRAHA a.s., IČ 60193247, Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha 5
- KÁMEN Zbraslav, a.s., IČ 01820460, Žitavského 1178, 15621 Praha 5
- Veolia Energie Praha a.s., IČ 03669564 – lokální výtopna Zbraslav, K výtopně, Praha 5 (tab. č. 4)

7.4. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy zařazení do vybrané skupiny znečišťovatelů se skupinově stanovenými limity ukazatelů znečištění odpadních vod (viz tabulka č. 3), jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v rámci platných předpisů a smlouvy uzavřené s PVK. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3 a limitů „pv“, uvedených v tab. č.1, především pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk}, RL₁₀₅, NL₁₀₅, RL₅₅₀ (RAS), C₁₀-C₄₀, tuky a oleje, „těžké kovy“ zejména Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, není-li některý z uvedených ukazatelů již součástí tab. č. 3. Rozbory vzorku odpadních vod obsažených v cisterně jsou povinni zajistit min. 2x ročně. K rozboru vzorku odpadních vod obsažených v cisterně musí připojit seznam všech produkčních míst, odkud byly odpadní vody obsažené v cisterně odebrány.

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

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

8.1. Limit znečištění odpadních vod

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů ukazatelů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanovován ve vzorku odpadní vody odebraném a analyzovaném laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo laboratoří, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

V tabulce č. 1 hodnota „pv“ udává maximální možnou koncentraci znečištění zjištěnou v prostém vzorku odpadních vod. Prostý vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a čase.

V tabulce č. 1 hodnota „sv“ udává maximální možnou koncentraci znečištění zjištěnou ze směsných vzorků. Směsný 24hodinový vzorek se získá smísením více odebraných vzorků objemově stejných, popř. o objemu úměrnému aktuálnímu průtoku s intervalem odběru 2 hodin nebo kratším. Konečný časový průběh odběru vzorků se stanoví tak, aby co nejpřesněji obsáhl vliv vypouštění jednotlivých druhů odpadních vod v daném místě. Dobu zahájení a způsob odběru vzorků určí individuálně kontrolující subjekt (pracovník akreditované laboratoře, který provede odběr) tak, aby bylo možné podchytit i odpadní vody vypouštěné i po ukončení pracovní směny producenta odpadních vod. Odběry vzorků provádí provozovatel PVK, ale může je namátkově zajistit i správce, tj. PVS. Přehledy veškerých provedených kontrol u producentů odpadních vod, které provedl provozovatel PVK nebo správce PVS (byly-li nějaké), budou správci PVS (respektive provozovateli PVK) zasílány 2x ročně, vždy k 31. 8. a 28. 2. kalendářního roku.

Výsledky pro posouzení dodržení, resp. překročení limitních hodnot tohoto Kanalizačního řádu jsou takové, při kterých je odběr vzorku nedílnou součástí analýzy

vzorku a na celý proces je laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo má na celý proces Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB.

8.2. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity

8.2.1. Krátkodobé, časově omezené vypouštění

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v tabulce č. 1, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech. Toto povolení musí být předem projednáno s PVS, která následně informuje provozovatele PVK.

8.2.2. Dlouhodobé, časově omezené vypouštění

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v tabulce č. 1, může PVS, po předchozím projednání s PVK, povolit na základě písemné žádosti producenta tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být, na základě posouzení zejména množství, kvality a charakteru vypouštěných odpadních vod a umístění producenta na stokové síti, kapacitních možností stokové sítě a technologie městské ČOV, povoleny vyšší limity ukazatelů znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kap. 6 a především vypouštění nebezpečných závadných látek nebo zvlášť nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění) do kanalizace pro veřejnou potřebu, které povoleno není. Producent bude zařazen, dle charakteru odpadních vod, do skupiny vybraných producentů uvedených v kap. 7 bod 7.3.

8.2.3. Významná změna u některého z vybraných producentů

Dojde-li k významné změně u některého z vybraných producentů, zpracuje PVS, na základě projednání s PVK, aktualizaci kanalizačního řádu.

8.3. Odpadní vody znečištěné radioaktivními látkami

Odpadní vody znečištěné radioaktivními látkami nesmějí být do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny.

8.4. Kontaminovaná voda vznikající při odstraňování ekologických zátěží horninového prostředí

Kontaminovaná voda vznikající při odstraňování ekologických zátěží horninového prostředí musí být, po předčištění v sanační jednotce, přednostně vypouštěna do recipientu nebo zasakována zpět do podloží, případně do srážkové kanalizace. Do jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu smí být vypouštěna pouze tehdy, není-li v dosahu kanalizace srážková. Limity závazné pro sanační čerpání do kanalizace (jednotné nebo splaškové), jsou uvedeny v tabulce č. 1. Kontaminanty, které nejsou v tabulce uvedeny, budou stanoveny správcem kanalizace pro veřejnou potřebu individuálně, na základě žádosti producenta a doporučení PVK a charakteru kontaminovaných vod. Vypouštění sanačních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné jen s povolením PVS a bude zpoplatněno na základě smlouvy uzavřené s PVK.

8.5. Jednorázové vypouštění odpadní vody s obsahem chlóru do oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace

Jednorázové vypouštění odpadní vody do oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace s koncentrací volného chlóru do 30 mg/l se přípouští v celkovém nezbytném objemu, pouze za účelem dezinfekce vodovodních řadů a vodárenských zařízení pro distribuci pitné vody, pokud není možné jiné technické řešení. Nejpozději 1 den před zamýšleným vypouštěním je nutné informovat obsluhu ČOV.

8.6. Provoz mechanizačních prostředků/kanalizační techniky na stokové síti

Ten, kdo provádí na kanalizaci pro veřejnou potřebu servisní práce nebo řeší havarijní stavy za pomoci dostupné mechanizace (tlaková, sací, kombinovaná vozidla, případně vozidla vybavená zabudovaným systémem recyklace) je povinen obsah vznikající při činnosti vozidel v jejich přepravním prostoru (odpadních vod, které jsou řídkou směsí pevných a koloidních částic organického i anorganického původu) předávat k další úpravě, na k tomu účelu vybranou čistírnu odpadních vod tak, aby nebyla

ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod. Kanalizační řád pro tento druh odpadní vody, dovážené na vybranou čistírnu, nestanovuje limity znečištění či složení.

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

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

Kanalizační řád pro tyto dovážené suspenze, nestanovuje limity znečištění či složení. Na 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

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

9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

9.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

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

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

9.2. Souhlas k vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

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

- a) odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené tabulce č. 1 tohoto Kanalizačního řádu. Jedná se o producenty pouze splaškových vod (viz. kap. 7 bod 7. 1.) či srážkových vod.
- b) vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto Kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění (viz kap. 7. bod 7.2 a 7.3),
- c) vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace a k tomu mít povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění,

mít souhlas vlastníka kanalizace v případech, kdy není dáno zmocnění k připojení na kanalizaci správcí (PVS) či provozovateli (PVK).

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

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

9.3. Smlouva o odvádění odpadních vod kanalizací

Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu – PVK smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, které jsou připojeny na kanalizaci, tj. producenti splaškových i průmyslových vod a srážkových vod.

V případě napojení na srážkovou kanalizaci, která není ve správě PVS a provozování PVK, je nutno uzavřít smlouvu o odvádění srážkových vod s vlastníkem, případně provozovatelem této kanalizace.

9.4. Změna technologie ve výrobě u producentů

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu nebo množství odpadních vod, musí být předem projednána se správcem kanalizace – PVS.

9.5. Vypouštění odpadních vod, dopravených z jiné nemovitosti, do kanalizace

Vlastník pozemku nebo stavby připojených na kanalizaci, nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí či pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu správce kanalizace.

9.6. Přístup pověřených zaměstnanců PVS a PVK do areálů

Každý producent průmyslových odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům PVS a PVK přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání PVS nebo PVK je producent povinen předložit situační plán skutečného provedení vnitřní kanalizace, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, povolení k vypouštění vydané místně příslušným vodoprávním úřadem, vydané před účinností novely č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nebo souhlasné stanovisko PVS s vypouštěním odpadních vod do kanalizace, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

9.7. Snižování množství balastních vod

Vzhledem k nutnosti snižovat množství balastních vod v kanalizační síti, jsou stavebníci a producenti odpadních vod při přípravě všech investic a jejich následné realizaci povinni dodržovat tyto zásady:

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

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

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

9.8. Použití oleje z fritovacích lázní

Použití oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům PVK nebo PVS vč. 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

9.9. Povinnost instalovat odlučovače tuků

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných nebo mléčných výrobků či cukrárenských výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného a/nebo rostlinného původu, stanovuje místně příslušný stavební / vodoprávní úřad povolením k vypouštění vydaným před účinností novely č. 275/2013 Sb. zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, příp. jako podmínku povolení stavby, v souladu se souhlasem PVS a tímto kanalizačním řádem nebo na

návrh PVK po posouzení charakteru, množství a kvality odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě. Limitujícím ukazatelem pro instalaci odlučovače tuků u restaurací, jídelen a kuchyní je příprava min. 100 teplých jídel za den (v pochybnostech je limitujícím ukazatelem max. možný výkon kuchyňských zařízení).

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

9.10. Vývoz odpadních vod ze žump a jímek

Vývoz odpadních vod ze žump a jímek fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zvláštní druh likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených, technicky upravených, tzv. „stanic přejímky odpadních vod“, a na základě platné smlouvy uzavřené mezi PVK a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami – viz kapitola č. 6. Na jiných než vyhrazených níže uvedených místech na kanalizační síti, je zakázáno vypouštět jakékoliv odpadní vody.

K 30.9.2021 jsou na území hl. m. Prahy v povodí ÚČOV a pobočných ČOV v provozu stanice přejímky odpadních vod uvedené v následující tabulce:

Číslo výpustního místa	Výpustní místo	Poznámka
1	Praha 6 - Papírenská – ÚČOV – I	automatická stanice
2	Praha 6 - Papírenská – ÚČOV – II	automatická stanice
3	Praha 6 - Ruzyně, Karlovarská	automatická stanice s vjezdovou bránou
5	Praha 9 - Kbely, ČOV Kbely - výpustní místo „A“ (nad lapákem šterku)	automatická stanice s vjezdovou bránou
6	Praha 9 - Horní Počernice, ČOV Čertousy	automatická stanice s vjezdovou bránou

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy, zařazení do vybrané skupiny znečišťovatelů se skupinově stanovenými limity (viz tabulka č. 3), mohou vypouštět

odpadní vody jen na místech k tomu určených a jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v rámci platných předpisů a smlouvy uzavřené s PVK. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí PVK příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek s PVK.

9.11. Stomatologické soupravy

Producent, v jehož nemovitosti je užívána stávající anebo bude užívána nově budovaná stomatologická souprava, musí zajistit instalaci separátoru amalgámu, resp. odlučovače suspendovaných částic amalgámu, pracující s účinností min. 95 % a vyšší. Pro vydání povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky – slitin rtuti s jinými kovy (amalgámu) do kanalizace, není v takovém případě zapotřebí stanovisko PVS.

9.12. Povinnost hlášení změn výroby

Vlastník areálové (též provozně související) kanalizace je povinen předem ohlásit změny výroby či změny uživatele jednotlivých částí areálu a další změny, které mohou mít vliv na kvalitu či množství vypouštěných odpadních vod, provozovateli PVK a správci PVS.

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

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

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

Vlastníci provozně související kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy, jsou povinni mít v souladu s § 8 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění uzavřeno s hl. m. Prahou, písemnou dohodu o úpravě vzájemných práv a povinností a v místě napojení na splaškovou nebo jednotnou kanalizaci ve vlastnictví hl. m. Prahy sledovat a dodržovat množství a kvalitu vypouštěné odpadní vody stanovené tímto Kanalizačním řádem a podle smlouvy

uzavřené mezi provozovateli provozně souvisejících kanalizací, ve které je přesně definován způsob a místo odběru kontrolních vzorků. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek, uvedených v tabulce č. 1 (zejména pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk}, P_{celk}, RL₁₀₅, NL₁₀₅, RL₅₅₀ (RAS), C₁₀-C₄₀, tuky a oleje, „těžké kovy“ zejména Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn, event. H₂S – sulfan). Výsledky rozborů a údaje o množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok doručí tito vlastníci jednou ročně správci PVS.

Povinností vlastníka provozně související kanalizace pro veřejnou potřebu je mít zpracovaný vlastní kanalizační řád, který není v rozporu s tímto Kanalizačním řádem a je dále povinen uzavřít sám nebo prostřednictvím provozovatele kanalizace smlouvu s PVK o odvádění a čištění odpadních vod z kanalizace vlastníka do kanalizace HMP.

9.15. Vypouštění odpadních vod do srážkové kanalizace

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

9.16. Odvádění srážkových vod splaškovou kanalizací

Je-li pozemek nebo stavba připojena na oddílnou splaškovou kanalizaci pro odvádění odpadních vod, nesmí být kanalizační přípojkou do oddílné kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod odváděny srážkové vody ani povrchové vody vzniklé odtokem srážkových vod z pozemku nebo stavby.

S ohledem na snahu o zachování přirozeného vodního režimu a zpomalení a snížení srážkových odtoků z území do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stavebníci povinni zajistit hospodaření se srážkovými vodami 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 znění zákonných ustanovení (platné znění § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách) a § 38 nařízení č. 10/2016 Sb. HMP, Pražské stavební předpisy) týkajících se nakládání se srážkovými vodami, je nutné řešit nakládání se srážkovými vodami v místě spadu, a to jejich vsakováním, retenováním nebo lokálním využitím, bez ohledu na to, že stávající plocha byla zpevněná a celá již v minulosti do kanalizace odvodněná. Pokud hydrogeologické podmínky účinné

zasakování neznečištěných srážkových vod do podloží neumožňují, je možné jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jen regulovaným odpouštěním po jejich retenci. Pro odvádění srážkových vod se upřednostňuje oddílná kanalizace před jednotnou.

9.17. Drtiče odpadu

Instalace drtičů odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, **je zakázána**. Podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění, je kompostovatelný kuchyňský odpad zařazen do kategorie komunálního odpadu a veden jako biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, a jako s takovým s ním je nutno zacházet a zneškodňovat jej v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

9.18. Předčištění srážkových vod

Producent je povinen zajistit předčištění srážkových vod z nezastřešených ploch u objektů autoservisů, autodílen, ČS PHM, parkovišť, odstavných ploch autobusů, nákladních aut, hydraulických strojů apod., kde hrozí znečištění ropnými látkami, v odlučovači ropných látek, vhodné velikosti a účinnosti, jsou-li tyto srážkové vody dále napojeny do srážkové kanalizace.

9.19. Odvodnění výdejní a stáčecí plochy ČS PHM

Výdejní a stáčecí plocha u čerpací stanice pohonných hmot (dále jen ČS PHM) musí být zastřešena a odvodněna do bezodtoké havarijní jímky o objemu min. 5 m³. Napojení do kanalizace lze povolit výjimečně, a to pouze do kanalizace jednotné:

a) přes odlučovač ropných látek s havarijním uzávěrem (s elektronickou signalizací obsluze čerpací stanice) a s přepadem do bezodtoké jímky v případě havárie, nebo

b) je-li součástí ČS PHM myčka aut s deemulgační ČOV, pak je v takovém případě nutné nainstalovat do havarijní bezodtoké jímky havarijní uzávěr (s elektronickou signalizací obsluze čerpací stanice) a s přepadem do sedimentační jímky ČOV, ve které je možné drobné záchyty zaolejovaných vod vyčistit.

9.20. Předčištění odpadních vod z mytí vozidel

Odpadní vody z mytí vozidel ve veřejných myčkách vozidel, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravnách apod., je nutné předčistit ve vhodné deemulgační ČOV. Předčistit tyto odpadní vody pouze v odlučovači ropných látek je možné jen výjimečně a na základě písemného souhlasu PVS, a to pouze u malých autoservisů, opraven, nebo pro potřeby interního neveřejného mytí vozového parku osobních vozidel s ručním (ne vysokotlakým) mytím v počtu max. 3 vozidla denně, pouze studenou vodou bez použití saponátů a odlučovač ropných látek musí být doplněn o sorpční stupeň. Sorpční vpust', „typové označení např. SOL, SVP. KN, GSO atd.“ je nedostatečná, neboť není odlučovačem ropných látek ve smyslu ČSN EN 858.

9.21. Odvodnění podlah u servisů a dílen

Podlahy servisů a dílen nesmí být odvodněny do kanalizace, ale do bezodtoké jámky na vyvážení. Je-li součástí autoservisu myčka vozidel s deemulgační ČOV, je možné podlahy odvodnit do její sedimentační jámky a vody společně před zaústěním do kanalizace, předčistit.

9.22. Odvodnění podlah podzemních parkovišť

Splachy z podlah podzemních parkovišť ve veřejně přístupných komerčních objektech (obchodní domy), vniklé povětrnostními vlivy (sníh a déšť přivezený auty), smí být odvodněny do vnitřní kanalizace splaškové nebo jednotné, pouze na základě písemného souhlasu PVS, a to jen tehdy, budou-li před vypuštěním gravitačně svedeny a předčištěny v odlučovači ropných látek se sorpčním stupněm.

9.23. Četnost rozborů průmyslových odpadních vod

Četnost rozborů průmyslových odpadních vod – viz body 7.3. a 9.2. písm. b) a c) a četnost rozborů pro vlastníky provozně související splaškové a jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy, pokud je tak dohodnuto v písemné dohodě (viz bod 9.14.), se stanovuje min. 4x za rok.

Výsledky rozborů, za uplynulý kalendářní rok, budou předávány PVS a PVK nejpozději do 31. 1. následujícího roku. Výsledky rozborů vzorků odpadních vod bude

producent archivovat po dobu 3 let zpětně. Podrobné informace o místě pro odběr kontrolních vzorků jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních a srážkových vod.

9.24. Údržba předčisticích zařízení

Každý vlastník předčisticího zařízení je povinen zajistit jeho provoz a údržbu v souladu s provozním řádem tak, aby po celou dobu jeho provozu byly dodrženy limity ukazatelů znečištění odpadních vod uvedené v tabulce č. 1 (není-li stanoveno jinak).

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

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

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

V případě, kdy množství vody odebrané z vodovodu není měřeno vodoměrem, stanoví se množství odpadních vod podle směrných čísel roční potřeby vody (vyhláška č. 428/2001 Sb., příloha č. 12, v platném znění).

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

Množství srážkových vod (objem) odváděných do kanalizace, pokud není přímo měřeno, bude zjišťováno výpočtem s použitím údajů o dlouhodobém srážkovém normálu, velikosti odkanalizovaných ploch a příslušných odtokových součinitelů, dle vyhlášky č.

428/2001 Sb., v platném znění. Konkrétní způsob stanovení množství odpadních vod, je uveden v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních a srážkových vod, uzavřených mezi provozovatelem a producentem.

9.26. Kontrola znečištění odváděných odpadních vod

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

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

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

10. HAVÁRIE

10.1. Havarijní situace

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 6. tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na stokách pro veřejnou potřebu nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení kvality povrchových vod,
- e) ohrožení bezpečnosti zaměstnanců/obsluhy stokové sítě a ČOV
- f) ohrožení provozu čistírny odpadních vod
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.
- h) Jakákoli jiná situace mající za následek havarijní přepad z ČOV do recipientu

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii (nebo mimořádnou událost), je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na:

Centrální dispečink PVK, a.s.	840 111 112	<u>centralni.dispecink@pvk.cz</u>
--------------------------------------	--------------------	--

PVK pak postupuje při řešení těchto mimořádných situací dle Provozního řádu stokové sítě v povodí ČOV. V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit závažné zhoršení kvality povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Operační středisko Krizového štábu hl. m. Prahy	222 022 200 až 203	<u>os.ks@praha.eu</u>
Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy – hlášení havárií	603 504 621 236 004 428 236 004 267	<u>pavel.pospisil@praha.eu</u> <u>jaromir.kacer@praha.eu</u>
ČIŽP – Oddělení ochrany vod	731 405 313	<u>ph.podatelna@cizp.cz</u>

	233 066 201	<u>robin.nase@cizp.cz</u>
Povodí Vltavy – závod Dolní Vltava	257 329 425 724 244 984	<u>pvl@pvl.cz</u>
Lesy hl. m. Prahy středisko Vodní toky Nepřetržitá vodohospodářská pohotovostní služba	777 719 009	
Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČS a PČOV V. Okrouhlický	602 323 730	<u>vladimir.okrouhlicky@pvk.cz</u>
Pražská vodohospodářská společnost – PVS, a.s.	273 167 476 607 754 969	<u>melicharv@pvs.cz</u>
Úřad MČ Praha 16 Odbor výstavby, dopravy a životního prostředí	234 128 111	
MČ Praha – Zbraslav, asistentka starostky	257 111 834	<u>edita.fejtкова@mc-zbraslav.cz</u>

10.2. Odstraňování havarijních situací

Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění příčiny i následků havárie. Není-li odstranění havárie v jeho silách, zajistí odstranění následků havárie u PVK, a to na náklady původce havárie. Původce havárie je právně odpovědný za znečištění kanalizace a ohrožení chodu ČOV, případně i za znečištění recipientu, ke kterému došlo porušením tohoto Kanalizačního řádu, za což mu hrozí sankce (viz kap. 11 tohoto Kanalizačního řádu).

11. SANKCE

V případě, že:

- a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola 6),
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu (kapitola 9),

vystavuje se producent nebezpečí postihu:

1. ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu může být vyměřena pokuta podle zákona č. 254/2001 Sb. (vodního zákona), případně podle zákona č. 274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích),
2. ze strany PVK dle smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
3. ze strany PVS jako náhrady vzniklé ztráty/újmy správce dle zákona č. 274/2001 Sb. (o vodovodech a kanalizacích).

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel i správce kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, v případě závažného překročení limitů i vodoprávní úřad, případně Českou inspekci životního prostředí.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Protože se město i stoková síť neustále rozrůstají, a především u průmyslových producentů odpadních vod dochází k častým změnám, bude těmto změnám přizpůsobován i Kanalizační řád.

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

Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace limity jsou uvedeny v mg/l			
základní ukazatele		p_v	s_v
pH		6-10	
teplota		40 °C	
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku	900	400
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	2 000	1 200
N-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	80	40
N _{celk}	dusík celkový	110	70
P _{celk}	fosfor celkový	18	9
RL ₁₀₅	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	2 000	1 000
NL ₁₀₅	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	900	500
RL ₅₅₀	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	1 000	500
SO ₄ ²⁻	sírany	400	200
F ⁻	fluoridy	2,40	1,20
CN ⁻	kyanidy veškeré	0,20	0,10
S ²⁻	sulfidy	0,10	-
C ₁₀ -C ₄₀	uhlovodíky C ₁₀ až C ₄₀ (NEL-GC)	6	3
tuky a oleje		100	70
FN 1	fenoly jednosytné	10	5
PAL-A	aniontové tensidy	10	5
PAL	kationtové tensidy	1	0,5
PAL	neiontové tensidy	3	1,5
AOX ³⁾	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,20	0,10
AOX ³⁾	(v případě povinného zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorováním)	5,00	3,00
kovy			
Ag	stříbro	0,200	0,100
As	arzen	0,200	0,100
Ba	baryum	3,000	1,500
Cd	kadmium	0,050	0,020
Cr _{celk}	chrom celkový	0,200	0,100
Cr ^{VI}	chrom	0,100	0,050

Cu	měď	0,500	0,100
Hg	rtuť	0,010	0,005
Ni	nikl	0,100	0,050
Pb	olovo	0,100	0,050
Se	selen	0,020	0,010
V	vanad	0,100	0,050
Zn	zinek	4,000	2,000
Benzen		0,50	
Ethylbenzen		0,01	
Toluen		0,50	
Naftalen		0,50	
xyleny (suma)		0,50	
Chlorbenzen		0,1000	
Dichlorbenzen		0,0100	
1,2,4 trichlorbenzen		0,0100	
Hexachlorbenzen		0,0005	
PCB ⁴⁾ polychlorované bifenyly		0,0001	
PAU ⁵⁾ polycyklické aromatické uhlovodíky suma		0,1000	
Tetrachlormethan		0,010	
Trichlormetan		0,010	
1,2 dichlorethan		0,100	
1,1,2, - trichlorethan		0,010	
1,1,2,2, - tetrachlorethen (TCE – PCE – perchlorethylen)		0,100	
1,2 - cis dichlorethen		0,010	
Trichlorethen		0,010	
2 monochlorfenol		0,001	
2,4 dichlorfenol		0,001	
2,4,6 trichlorfenol		0,001	
Pentachlorfenol		0,010	

Poznámky:

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

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

- 1) Stanovení limitu ukazatele AOX se provádí v nefiltrovaném vzorku
- 2) Limit platí pro součet koncentrací kongenerů PCB 28,52, 101,138,153,180
- 3) Limit platí pro součet specifických sloučenin PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(a)pyren .

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

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

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

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

Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců koncentrovaných odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek v uvedených ukazatelích limity jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku		
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	15 000
N-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	900
N _{celk}	dusík celkový	1000
NL ₁₀₅	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	5 000
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,5

V ostatních ukazatelích platí limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace.

Tabulka č. 4 Zvýšený limit ukazatele pH pro vybraného producenta

	pH	Q_{max}
Veolia Energie Praha a.s., lokální výtopna Zbraslav, K Výtopně, Praha 5 - Zbraslav	6-11	50 m ³ /den

Tabulka č. 5 Seznam producentů

Seznam producentů splaškových a technologických vod řazených dle ulic v povodí pobočné ČOV Zbraslav				
	Ulice	č.o.	Firma	Předčištění
1	Elišky Přemyslovny	450	Řeznictví	
2		424	Hotel Regina/ vinárna	
3		1259	Ubytovna Policie ČR Barbora	LT
4		438	Restaurace LUBOR/ Bar	
5		1269	Potraviny Albert	
6		1343	MAPOL s.r.o. (armatury)	
7		592	ZŠ - školní jídelna	LT
8		1342	VHV Opus Hockey	
9		379	Tiskárna Prager	
10	Žitavského	496	Restaurace Patium	
11		495	Restaurace U Lišků	LT
12		1178	Kámen Zbraslav - Betonárna	ČOV, ORL
13	Pod Špitálem	363	Restaurace Barabizna	LT
14	Žabovřeská	1191	Auto Zbraslav	
15		250	VÚ meliorací a ochrany půdy	
16	Lipenecká	6	Restaurace/ Hostinec u Bláhů	
17	Vilímkova	225	Restaurace U Žemličků	
18	K Výtopně	156	ČS PHM – Profi Auto Oil	
19			Veolia Praha – výtopna Zbraslav	*2)
20	U Národní Galerie	482	Zbraslavská krčma Na Plácku	LT
21		482	PIZZA restaurant Antonio	
22		471	Zbraslavský Hosinec	LT
23		1268	Hotel LTC Praha	
24		471	Hotel restaurace Darwin	
25		481	Steak House stará škola	
26	Zbraslavské náměstí	452	Restaurace Škoda Lásky	LT
27		462	Řeznictví/ Zbraslavská jídelna	LT
28		454	Pho CO Restaurant	
29	Pod třešňovkou	234	Třešňovka - sport centrum	LT
30	Na Baních	1304	MV ČR	LT
31		1475	LIDL Prodejna potravin	
32	Pod špitálem	370	Sbor badatelů Bible	ORL
33	U malé řeky	623	Restaurace u Přístavu	LT
34		625	Veterinární klinika	
35	Nad Kamínkou	1345	UJP Praha a.s.	*1)
36		1345	ŠKODA (areál UJP)	
37		1526	Nad Královnou hotel/restaurace	ORL
38		1455	Ubytovna Zbraslav	
39	Pod Havlínem	593	Odtahová služba, autoservis	

40		748	Hotel Slavoj	
41	Ke Krňovu	1363	Autoservis Jaroslav Šaloun	
42	Fuchsova	118	Auto Holub	
43	Tunelářů	323	Autoservis V+H	
44	K Havlínu	1209	Auto Fousek s.r.o.	
45	K Radotínu	15	Golf resort Praha	LT do žumpy

*1) vypouštění odpadních vod ze sedimentační jímky

*2) vypouštění odpadních vod s vysokým pH mimo kanalizační řád

ORL = odlučovač ropných látek

LT = odlučovač tuků

ČOV = deemulgační čistírna odpadních zaolejovaných vod

Tabulka č. 6 Výpusti do recipientu

	Lokalizace	Recipient	Provozovatel	Profil (mm)
1	křiž. Ulic K Peluňku a Na Vrškách	bezejmenná strouha/ Lipanský potok	PVK a.s.	A1050/1200
2	ul. K přehradám v prodloužení ulice K přístavišti	Vltava	PVK a.s.	1000
3	ulice K přístavišti	Vltava	PVK a.s.	700
4	ul. K přehradám u S konce ulice Ottova	Vltava	PVK a.s.	1000
5	ul. K přehradám u nájezdu k Mostu Závodu míru	Vltava	TSK hl. m. Prahy	600
6	ul. K přehradám v prodloužení ulice Opata Konráda	Vltava	PVK a.s.	700
7	poblíž SZ rohu PČOV Zbraslav	Lipanský potok (Krňák)	PVK a.s.	1200
8	ul. K přehradám u S konce ulice Spojařů	Vltava	PVK a.s.	nezadáno
9	ul. K přehradám S od křiž s ul. Žitavského	Vltava	TSK hl. m. Prahy	200
10	ul. K přehradám v prodloužení ulice Šůrova	Vltava	PVK a.s.	500
11	odbočka z Břežanského údolí k restauraci "U Chladů"	Břežanský potok	není v provozování PVK a.s.	nezadáno
12	odbočka z Břežanského údolí k restauraci "U Chladů"	Břežanský potok	není v provozování PVK a.s.	nezadáno
13	poblíž SZ rohu PČOV Zbraslav	Lipanský potok (Krňák)	PVK a.s.	400
14	u křiž. ulic K přehradám a Žitavského	Vltava	PVK a.s.	800

15	100 m S od křiž. ulic K přehradám a Žitavského	Vltava	TSK hl. m. Prahy	200
16	160 m S od křiž. ulic K přehradám a Žitavského	Vltava	není v provozování PVK a.s.	200
17	20 m V od silničního mostu přes Lipanský potok (Krňák)	Lipanský potok (Krňák)	PVK a.s.	500
18	ul. K přehradám v prodloužení ulice U loděnice	Vltava	PVK a.s.	1000
19	ul. K přehradám v prodloužení ulice Ke Dračkám	Vltava	PVK a.s.	500
20	16 m S od plotu PČOV Zbraslav	Lipanský potok (Krňák)	PVK a.s.	nezadáno
21	ul. K Peluňku, u východní strany podjezdu pod dálnicí	bezejmenná strouha/ Lipanský potok	není v provozování PVK a.s.	600
22	ul. K Peluňku, u východní strany podjezdu pod dálnicí	bezejmenná strouha/ Lipanský potok	není v provozování PVK a.s.	600
23	ul. K Peluňku, u východní strany podjezdu pod dálnicí	bezejmenná strouha/ Lipanský potok	není v provozování PVK a.s.	nezadáno
24	křiž. Ulic K Peluňku a Na Vrškách	bezejmenná strouha/ Lipanský potok	není v provozování PVK a.s.	300
25	17 m S od ČSOV 231 Lesáků	bezejmenná strouha/ Lipanský potok	PVK a.s.	nezadáno

Tabulka č. 7 Přehled čerpacích stanic splaškových vod ve správě PVS

	Název ČSOV	Lokalizace	Provozovatel
1	231 Lesáků	Ul. Lesáků	PVK a.s.
2	232 Studniční	Ul. Studniční	PVK a.s.
3	233 Baňská	Ul. Baňská	PVK a.s.
4	234 Zvonařská	Ul. Zvonařská	PVK a.s.
5	235 Romana Blahníka	Křiž. ul. Romana Blahníka a Pod Havlínem	PVK a.s.
6	236 Pod Urnovým hájem	Křiž. ul. Pod Urnovým hájem a Poděšťova	PVK a.s.

7	237 Zbraslavské náměstí	Zbraslavské náměstí	PVK a.s.
8	238 U Lékárny	Ul. U Lékárny	PVK a.s.
9	239 U Národní galerie	Ul. U Národní galerie	PVK a.s.
10	240 Pod Špitálem II.	Ul. Pod Špitálem	PVK a.s.
11	241 Pod Špitálem III.	Ul. Pod Špitálem	PVK a.s.
12	242 Opata Konráda	Křiž. ul. Opata Konráda a U Malé řeky	PVK a.s.
13	243 U Malé řeky	Ul. U Malé řeky	PVK a.s.
14	244 K Přístavišti	Křiž. ul. K Přístavišti a U Malé řeky	PVK a.s.
15	245 K Přístavišti II.	Ul. K Přístavišti	PVK a.s.
16	246 Žitavského	Ul. Žitavského	PVK a.s.
17	247 Žitavského II.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
18	248 Žitavského III.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
19	249 Žitavského IV.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
20	250 Žitavského V.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
21	251 Žitavského VI.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
22	252 Žitavského VII.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
23	253 Žitavského VIII.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
24	254 Žitavského IX.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
25	255 Žitavského X.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
26	256 Žitavského XI.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
27	257 Žitavského XII.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
28	258 Žitavského XIII.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
29	259 Žitavského XX.	Křiž.ul. Žitavského a Spojářů	PVK a.s.
30	260 Žitavského XIV.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
31	261 Žitavského XV.	Křiž.ul. Žitavského a Rašilovova	PVK a.s.
32	262 Žitavského XVI.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
33	263 Žitavského XVII.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
34	264 Žitavského XVIII.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
35	265 Žitavského XIX.	Ul. Žitavského	PVK a.s.
36	266 Ottova	Ul. Ottova	PVK a.s.
37	267 Šůrova	Ul. Šůrova	PVK a.s.

38	268 Šůrova II.	Ul. Šůrova	PVK a.s.
39	269 Ottova II.	Kříž. ul. Ottova a Šůrova	PVK a.s.
40	270 Šůrova IV.	Ul. Šůrova	PVK a.s.
41	271 Pod Spravedlností	Ul. Pod Spravedlností	PVK a.s.
42	272 U Loděnice	Ul. U Loděnice	PVK a.s.
43	273 Spojařů II.	Ul. Spojařů	PVK a.s.
44	274 U Loděnice II.	Ul. U Loděnice	PVK a.s.
45	275 Jaromíra Vejvody	Kříž. ul. Jaromíra Vejvody a Pirnerova	PVK a.s.
46	276 Na Vrškách	Kříž. ul. Na Vrškách a K Peluňku	PVK a.s.
47	277 Na Vrškách II.	Ul. Na Vrškách	PVK a.s.
48	278 Hostošova	Ul. Hostošova	PVK a.s.
49	281 Břežanské údolí	Ul. Břežanské údolí	PVK a.s.
50	282 Závist	Ul. Závist	PVK a.s.
51		Kříž. Ul. Nad Kamínkou a Jiřiny Štěpničkové	není v provozování PVK a.s.

Tabulka č. 8 Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek v oblasti vodní politiky

Číslo látky	Číslo CAS ^{A)}	Číslo EU ^{B)}	Název prioritní látky ^{C)}	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	X
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	nepoužije se	nepoužije se	brómované difenylethery	X ¹⁾
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	X
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany, C ₁₀₋₁₃	X
8	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinfos	
9	2921-88-2	220-864-4	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
10	107-06-2	203-458-1	1,2-dichlorethan	
11	75-09-2	200-838-9	dichlormethan	
12	117-81-7	204-211-0	bis(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP)	X

13	330-54-1	206-354-4	diuron	
14	115-29-7	204-079-4	endosulfan	X
15	206-44-0	205-912-4	fluoranthen	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	X
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	X
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	X
19	34123-59-6	251-835-4	isoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	X
22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	7440-02-0	231-111-4	nikl a jeho sloučeniny	
24	nepoužije se	nepoužije se	nonylfenoly	X ²⁾
25	nepoužije se	nepoužije se	oktylfenoly ³⁾	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	X
27	87-86-5	201-778-6	pentachlorfenol	
28	nepoužije se	nepoužije se	polyaromatické uhlovodíky (PAU) ⁴⁾	X
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	nepoužije se	nepoužije se	tributylcín a jeho sloučeniny	x5)
31	12002-48-1	234-413-4	trichlorbenzeny	
32	67-66-3	200-663-8	trichlormethan (chloroform)	
33	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	X
34	115-32-2	204-082-0	dikofol	X
35	1763-23-1	217-179-8	perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	X
36	124495-18-7	nepoužije se	chinoxifen	X
37	nepoužije se	nepoužije se	dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem	x6)
38	74070-46-5	277-704-1	acilonifen	
39	42576-02-3	255-894-7	bifenox	
40	28159-98-0	248-872-3	cybutryn	
41	52315-07-8	257-842-9	cypermethrin ⁷⁾	
42	62-73-7	200-547-7	dichlorvos	
43	nepoužije se	nepoužije se	hexabromcyklododekany (HBCDD)	x8)
44	76-44-8/ 1024-57-3	200-962-3/ 213-831-0	heptachlor a heptachlorepoxyd	X
45	886-50-0	212-950-5	terbutryn	

Poznámky:

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

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

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

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

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

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

⁴⁾ Včetně benzo(a)pyrenu (čísla CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranthenu (čísla CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benzo(g,h,i)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 (čísla CAS 36643-28-4).

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

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

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

1. Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
4. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
5. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů.
6. Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují požadavky na využívání v území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)
7. Dohoda uzavřená dne 13. 12. 2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
8. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství. Základní terminologie.
9. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
10. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
11. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
12. ČSN EN 12 109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
13. ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
14. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn

jakosti vod

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

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

47. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
48. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
49. ČSN 75 7477 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných síranů. Odměrná metoda s dusičnanem olovnatým
50. ČSN EN ISO 9377-2 Jakost vod. Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (uhlovodíků C₁₀ – C₄₀) – část 2 – Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem, včetně změny Z1
51. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů – Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
52. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
53. ČSN 75 7415 Jakost vod – Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická.
54. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
55. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů
56. ČSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
57. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
58. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
59. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu – Metody atomové absorpční spektrometrie
60. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu (VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5difenyلكarbazidem

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