

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu  
na území Praha Uhříněves, Dubeč a Pitkovice  
v povodí čistírny odpadních vod

## UHŘÍNĚVES - DUBEČ



Zhotovitel kanalizačního řádu a  
správce kanalizace pro veřejnou potřebu



Pražská vodohospodářská  
společnost, a.s.  
Žatecká 2, Praha 1  
[www.pvs.cz](http://www.pvs.cz)

Provozovatel kanalizace  
pro veřejnou potřebu



**Pražské vodovody  
a kanalizace**

Pražské vodovody  
a kanalizace, a.s.  
Pařížská 11, Praha 1  
[www.pvk.cz](http://www.pvk.cz)

říjen 2014

## Identifikační údaje:

---

<b><u>Vlastník vodního díla:</u></b>	Hlavní město Praha, zastoupené Magistrátem hl. m. Prahy Mariánské náměstí 2, Praha 1 – Staré Město IČ: 000 64 581
<b><u>Správce a zhotovitel KŘ:</u></b>	Pražská vodohospodářská společnost, a.s. Žatecká 2, Praha 1 – Staré Město, 110 00 telefon: 251 170 111 IČ: 256 56 112 <a href="http://www.pvs.cz">www.pvs.cz</a> Vypracovala: Ing. Monika Matúšková e-mail: <a href="mailto:matuskovam@pvs.cz">matuskovam@pvs.cz</a>
<b><u>Provozovatel ČOV a kanalizace:</u></b>	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Pařížská 11 110 00 Praha 1 IČ: 256 56 635 <a href="http://www.pvk.cz">www.pvk.cz</a>  <i>korespondenční adresa:</i> Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Ke Kablu 971 Praha 10, 102 00
<b><u>Osoba odpovědná za provoz ČOV:</u></b>	Jiří Král - mistr U Úlů 2456 – Praha 9 mob. 606 630 211
<b><u>Správce povodí a vodního toku:</u></b>	Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava, Grafická 36, Praha 5, 150 21
<b><u>Příslušný vodoprávní orgán:</u></b>	Městská část Praha 22 Úřad městské části odbor výstavby Nové náměstí 1250, Praha 10 - Uhřetěves

## Obsah

Identifikační údaje:	2
1. TITULNÍ LIST	5
1.1 Platnost kanalizačního řádu :	5
2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ	7
4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍŤ	8
4.1. Způsob zásobování pitnou vodou	8
4.2 Kanalizace	8
4.2.1. Systém odvodnění lokality UHRÍNĚVES	8
4.2.2. Systém odvodnění lokality DUBEČ	10
4.2.3. Systém odvodnění lokality PITKOVICE	11
4.3. Popis srážkové kanalizace	11
4.3.1. Systém odvodnění lokality UHRÍNĚVES	11
4.3.2. Systém odvodnění lokality DUBEČ	13
4.3.3. Povodí Říčanského potoka	13
4.3.4. Systém odvodnění lokality Pitkovice	15
4.4. Říčanský potok - recipient ČOV	15
4.4. Návrhové parametry	16
4.5. Seznam stálých měrných profilů	17
4.6. Seznam stálých kontrolních profilů	17
4.7 Výpusti do recipientů	17
4.5 AREÁLOVÉ ČOV	18
4.5.1. ČOV Netluky – Výzkumný ústav živočišné výroby	18
4.5.2. ČOV Obora (Uhříněves) – Výzkumný ústav živočišné výroby	18
4.5.3. Stará ČOV (Uhříněves) – ul. Morávkova	19
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD	19
5.1 Historie	19
5.2 Umístění ČOV	21
5.3. Popis ČOV	21
5.4. Projektované hodnoty	22
5.5 Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěné vody z ČOV do Říčanského potoka	22
5.6. Provoz ČOV v roce 2013	23
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	24
6.1. Zvlášť nebezpečné látky konkrétně	24
6.2. Nebezpečné látky	24
6.3. Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě	25
7. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných vod	27
7.1. Producenti pouze splaškových vod	27
7.2. Producenti splaškových a technologických vod	27
7.3. Producenti průmyslových odpadních vod	27
7.4. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy	27
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	28
8.1. Limit znečištění odpadních vod	28
8.2. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity	28
8.2.1. Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod	28
8.2.2. Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod	29
8.2.3. Významná změna u některého z vybraných producentů	29
8.3. Odpadní vody znečištěné radioaktivními látkami	29
8.4. Kontaminovaná voda vznikající při odstraňování ekologických zátěží	

horninového prostředí .....	29
<b>8.5. Jednorázové vypouštění odpadní vody do oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace</b> .....	29
<b>8.6. Odpadní vody ze žump a jímek</b> .....	30
9. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	31
<b>9.1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu</b> .....	31
<b>9.2. K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu</b> .....	31
<b>9.3. Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu (PVK) smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací</b> .....	31
<b>9.4. Změna technologie ve výrobě</b> .....	31
<b>9.5. Vlastník pozemku nebo stavby</b> .....	31
<b>9.6. Přístup pověřených zaměstnanců PVS a PVK do areálů</b> .....	32
<b>9.7. Odběr vzorků na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu</b> .....	32
<b>9.8. Snižování množství balastních vod</b> .....	32
<b>9.9. Použití oleje z fritovacích lázní</b> .....	33
<b>9.10. Povinnost instalovat odlučovače tuků</b> .....	33
<b>9.11. Vývoz odpadních vod ze žump fekálními vozy</b> .....	33
<b>9.12. Odběratel, v jehož nemovitosti je stomatologická souprava</b> .....	34
<b>9.13. Vlastník areálové kanalizace je povinen předem ohlásit změny výroby</b> .....	35
<b>9.14. Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod</b> .....	35
<b>9.15. Vlastníci oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy,</b> .....	35
<b>9.16. Vypouštění odpadních vod do srážkové kanalizace</b> .....	35
<b>9.17. Odvádění srážkových vod do splaškové kanalizaci</b> .....	35
<b>9.18. Instalace drtičů odpadu</b> .....	36
<b>9.19. Předčištění srážkových vod</b> .....	36
<b>9.20. Výdejní a stáčecí plocha ČS PHM</b> .....	36
<b>9.21. Odpadní vody z mytí aut</b> .....	37
<b>9.22. Podlahy servisů a dílen</b> .....	37
<b>9.23. Splachy z podlah podzemních parkovišť</b> .....	37
<b>9.24. Četnost rozborů pro producenty průmyslových odpadních vod</b> .....	37
<b>9.25. Údržba předčisticích zařízení</b> .....	37
10. HAVÁRIE .....	38
<b>10.1. Havarijní situace</b> .....	38
<b>10.2. Odstraňování havarijních situací</b> .....	39
11. SANKCE .....	39
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....	40
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	40
Tabulka č. 1 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace .....	41
Tabulka č.2 Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do srážkové kanalizace .....	43
Tabulka č. 3 Zvýšené limity znečištění pro skupinu vývozců odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek .....	44
Tabulka č. 4 Seznam producentů splaškových a technologických vod s možností vzniku havarijního znečištění v povodí pobočné ČOV Uhřetěves - Dubeč .....	44
Tabulka č. 5 Seznam čerpacích stanic na splaškové kanalizaci .....	46
<b>Příloha: SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY</b>	

## 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 splaškové a veřejné srážkové kanalizace (dále jen splaškové a srážková kanalizace) v povodí čistírny odpadních vod v Městské části Praha Uhříněves, Dubeč a obce Pitkovice, 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 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, § 35), vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a je sestaven s ohledem na rozlohu zájmového území, složitost kanalizační sítě a množství a specifickou produkci odpadních vod.

Provozní řád ČOV Uhříněves - Dubeč byl schválen Odborem ochrany prostředí Magistrátu hl.m. Prahy, dne 3.8.2007 pod č.j. S-MHMP 453599/2006/OOP-II/R-366/Ku, jeho dodatek č. 1. č. j. S-MHMP 110123/2009/OOP-II/R-22/Fi ze dne 2.2.2009 a jeho dodatek č. 2 č.j. MHMP 726576/2009/OOP-II/R-231/Fi ze dne 9.9.2009.

Provozní řád Stokové sítě v povodí ČOV Uhříněves - Dubeč, byl schválen Odborem výstavby ÚMČ Praha 22, dne 13.6.2011 pod č.j. P22 644/2011 OV 05.

### 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) a zákona č. 76/2006 Sb., rozhodnutím Odboru výstavby úřadu Městské části Praha 22 pod č.j P22 3145/2015 OV 05 ze dne 26.3.2015 s platností 31.12.2024.



Městská část PRAHA 22  
Úřad městské části  
Nové nábřeží 1260  
104 00 Praha-Uhřetěves  
r.č.p.

## 2. ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

---

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

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

- povinnost PVS nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV (viz. kapitola č. 5.3.)
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů tak, aby bylo možno ho dále využívat ( dle požadavků platné legislativy )
- ochránit vodní toky před znečištěním toxickými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště
- ochránit zaměstnance stokové sítě
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistírenské procesy.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu , v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (zejména § 16)

vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) včetně změny č. 48/2014 Sb.

### 3. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

---

Městská část Praha 22 leží na jihovýchodním okraji Prahy, v městském obvodu Praha 10. Její území je tvořeno celými katastrálními územími Uhříněves, Hájek u Uhříněvsí a Pitkovice a má rozlohu 1561,3 ha. Až do roku 2001 se městská část Praha 22 nazývala podle své největší sídelní čtvrti Praha-Uhříněves. V současné době je zde evidováno 9838 obyvatel (k 31.12.2013).

V současnosti je Uhříněves jedním z velkých rozvojových území Prahy. Byly kompletně zrekonstruovány inženýrské sítě, komunikace a chodníky. Došlo k přestavbě centra Uhříněvsí na plochách po zrušeném cukrovaru, Dřevopodniku a přilehlých volných plochách blízko nádraží. Na nově vzniklém Novém náměstí vznikly bytové domy a prodejny. V roce 2002 zde byla otevřena nová radnice Úřadu městské části Praha 22.

Uhříněves se potýká se silnou automobilovou dopravou, která je vedena ulicí Přátelství středem obce a dále pokračuje na Říčany. Problémem je také velké množství kamionů směřujících do překladiště firmy Metrans umístěného na železniční trati mezi Uhříněvsí a Horními Měcholupy, které je, podle vyjádření vlastníka, největším vnitrozemským překladištěm ve střední a východní Evropě.

Hájek u Uhříněvsí (jako místní část a čtvrť pod názvem Hájek) je katastrální území o rozloze 294,5 ha, rozkládající se na severovýchodě městské části Prahy 22. Je zde evidováno 12 ulic a 130 adres. Roku 1969 se obec Hájek stala součástí města Uhříněvsí a s ním byla roku 1974 připojena k Praze. V poslední době tu probíhá výstavba rodinných domů.

Pitkovice jsou městská čtvrť a katastrální území o rozloze 239,7 ha. Tvoří nejzápadnější část městské části Praha 22. Před rozsáhlou výstavbou v oblasti křižovatky ulic Žampionová a K Dálnici zde bylo evidováno pouze 8 ulic a 83 adres a žilo zde 197 obyvatel. Původně však mělo katastrální území Pitkovice rozlohu 248,5 ha. Historicky až do 19. prosince 2002 byly totiž součástí katastru Pitkovic i některé zastavěné pozemky o celkové rozloze 8,8 ha, které byly převedeny do katastrálního území Křeslice.

V zájmovém území se nacházejí celkem pět chráněných území. Nejvýznamnější je přírodní památka Pitkovická stráž chránící fragment stepi a přírodní památka Obora v Uhříněvsí, která je bezesporu nejvýznamnějším fenoménem. Jde o lužní les s letitými exempláři dubu letního, topolu černého a topolu bílého. Památka je protékána Říčanským potokem.



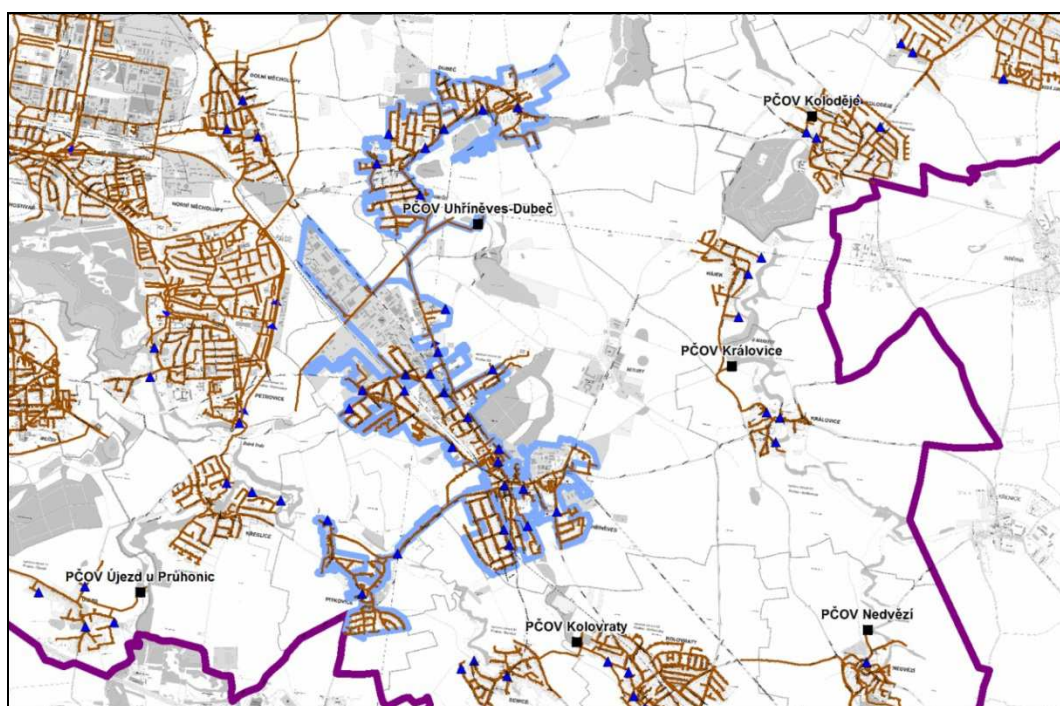
## 4. TECHNICKÝ POPIS VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ SÍTĚ

### 4.1. Způsob zásobování pitnou vodou

Městská část Praha 22 – Uhříněves, jejíž obvod je vymezen povodím ČOV Uhříněves, je zásobena pitnou vodou ze zásobního vodojemu a čerpací stanice Uhříněves pásmem č.221 Uhříněves-pro Uhříněves, Královice, Hájek. Většina vodovodní sítě je postavena z šedé litiny.

### 4.2 Kanalizace

#### 4.2.1. Systém odvodnění lokality UHŘÍNĚVES



Povodí ČOV leží v jihovýchodní části Prahy a zahrnuje část MČ Praha 22 (místní části Uhříněves a Pitkovice) a MČ Praha – Dubeč, která správně spadá pod MČ Praha 15.

S Uhříněvsi sousedí Pitkovice, Benice, Křeslice, Petrovice, Horní Měcholupy, Dolní Měcholupy, Dubeč, Hájek, Královice a Kolovraty.

Zájmové území je velmi členitého tvaru, protáhlého od severu k jihu. Přičemž v ose východ západ je výrazně užší. V území je zástavba smíšeného druhu, tzn. nacházejí se zde obytné budovy jedno i více podlažní. Dále jsou zde drobné provozovny i lokality pro komerční využití, především podél ulice Přátelství, kde se nachází průmyslová zóna.

V Uhříněvsi je poměrně rozvinutá splašková kanalizace, i když se výhledově počítá s dalšími menšími rozšířeními splaškové kanalizace a je provozována PVK.



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

Odkanalizování zájmové oblasti je provedeno na pobočnou ČOV Uhříněves – Dubeč (pro její umístění v obci Dubeč) pomocí oddílné kanalizace, kdy jedním systémem odtékají splaškové vody z domácností a výrobních společností a druhým vody srážkové. Na stejné ČOV jsou dále likvidovány i splaškové vody z Dubče a Pitkovic.

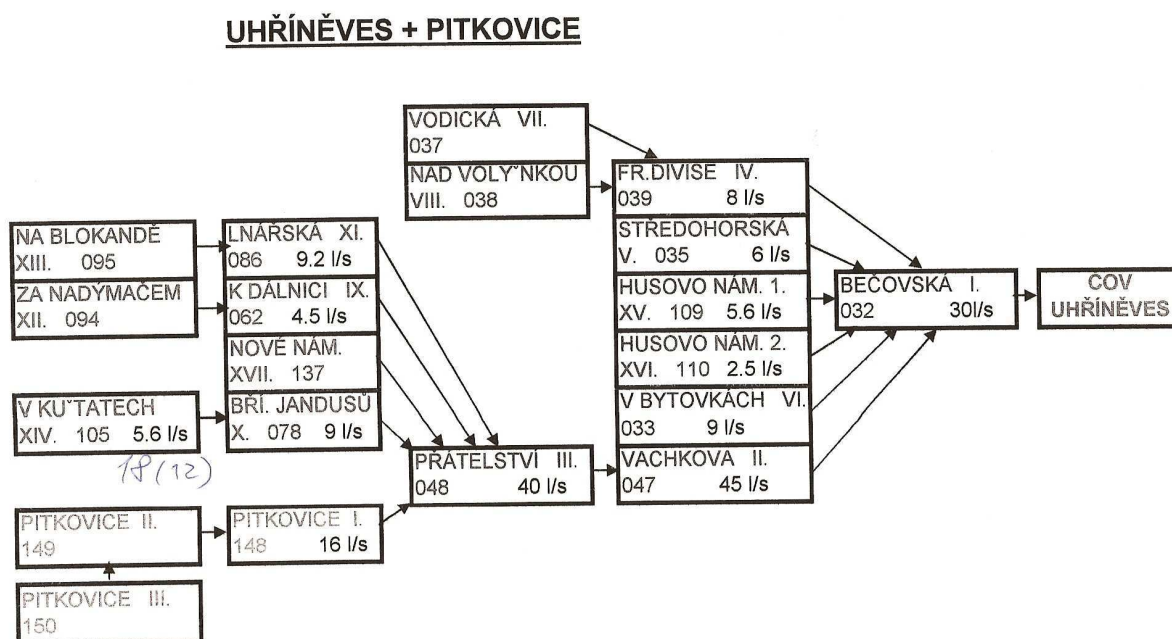
Obec Uhříněves je odkanalizována pomocí kombinace gravitace a kaskády (schéma kaskády je zobrazeno dále) 19 čerpacích stanic, které splaškovou vodu dopravují z míst, kde kvůli výškovým poměrům již nelze využít gravitační odvodnění.

#### Seznam čerpacích stanic – Uhříněves

Číslo	ČS Název	ČS Ulice
047	Uhříněves II	Vachkova
032	Uhříněves I	Bečovská
048	Uhříněves III	Přátelství
039	Uhříněves IV	Fr. Diviše
062	Uhříněves IX	K dálnici
035	Uhříněves V	Středohorská
033	Uhříněves VI	V bytovkách
037	Uhříněves VII	Vodická
038	Uhříněves VIII	Nad volyňkou
078	Uhříněves X	nám. Bří Jandusů
086	Uhříněves XI	Lnářská
094	Uhříněves XII	Za nadýmačem
095	Uhříněves XIII	Lnářská II
105	Uhříněves XIV	V kuřatech
109	Uhříněves XV	Husovo nám.
110	Uhříněves XVI	Husovo nám II
137	Uhříněves XVII	Nové nám.
bez čísla	EKOCEM	areálová – blízko ulice F.Diviše
bez čísla	GARTEN	blízko ulice Bečovská

Všechny splaškové stoky v oblasti jsou neprůlezné do profilu DN 500. Gravitační kanalizace je realizována v profilu DN 300, tlaková kanalizace je na území Uhříněvsi DN 80-200. Stávající hlavní kanalizační sběrač přicházející na ČOV od Uhříněvsi ulicí Bečovská má profil PVC DN 400, KTH DN 500. Celková délka sběrače je 1656 m. Přivádí dále odpadní vody z oddílné kanalizace v povodí obce Dubeč (výtlak) a odpadní vody z oddílné kanalizace v povodí obce Uhříněves a Pitkovic.

## Schéma kaskády čerpacích stanic Uhříněves, Pitkovice



### 4.2.2. Systém odvodnění lokality DUBEČ

Městská část Dubeč je součástí správního obvodu Praha 15 a sousedí s Dolními Měcholupami, Hájkem, Uhříněvsí, Štěrboholy, Dolními Počernicemi, Běchovicemi a Koloději. Současný počet obyvatel k 31.12.2013 činí 3639.

Obec Dubeč je odkanalizována gravitační kanalizací DN 300. V části obce, kde nebylo možné gravitační kanalizaci použít, jsou výtlačné řady DN 100. Na území Dubeče se nachází 5 čerpacích stanic splaškových vod:

Číslo	ČS Název	ČS Ulice
063	Dubeč I	Nepovolená
088	Dubeč II	Starodubečská
089	Dubeč III	Starodubečská
132	Dubeč IV	Mikova
147	Dubeč V	Na Lázeňce

Splaškové odpadní vody z východní části obce (ul. Ke Kolodějskému zámku a Netlucká) jsou svedeny na čerpací stanici Dubeč IV (Mikova). Od té dále výtlačkem ulic Netlucká. Z nejvýše položeného místa pak vede ulicí Starodubečskou hlavní stoka PVC DN 300. Do ní jsou svedeny odpadní vody ze stok z ulic Josefa Šimůnka, Smírná, Za Pavilónem. Dále jsou v ulici Starodubečská postaveny dvě čerpací stanice (Dubeč III – Starodubečská a Dubeč II – Starodubečská). Z těchto čerpacích stanic jsou odpadní vody odváděny výtlačkem PE DN 100. Na něj jsou napojeny stoky z ulic U Starého splavu, U Lázeňky (do tohoto místa

jsou sváděny splaškové odpadní vody ze severní části Dubče, přes čerpací stanici Dubeč V – Na Lázeňce). Dále pokračuje výtlač až do ulice Na Hádku. Odtud se splaškové odpadní vody odvádějí gravitačně. Na křižovatce s ulicí Nepovolená je zbudována čerpací stanice Dubeč I (Nepovolená), odkud pokračuje výtlač, až do hlavního sběrače – Bečovská. Splaškové odpadní vody z Dubče přivádí na ČOV Uhříněves výtlač DN150, který je zaústěn do gravitačního sběrače KTH DN 500, těsně před čistírnou.

#### 4.2.3. Systém odvodnění lokality PITKOVICE

---

Pitkovice jsou napojeny na stokový systém Uhříněvsi pomocí kombinace výtlačky (DN 150) a gravitace (PVC DN 300) v ulici K Dálnici. V Pitkovicích jsou vybudovány 3 čerpací stanice:

Číslo	ČS Název	ČS Ulice
148	Pitkovice I	K Dálnici
149	Pitkovice II	V Pitkovičkách
150	Pitkovice III	Žampionová

Jižní část ulice Žampionová je odkanalizována přes čerpací stanici Pitkovice III (Žampionová). Z nejvyššího místa ulice Žampionová dále pokračuje gravitace PVC DN 300, do které se napojují stoky z ulic Bedlová a Hříbková. Severní část Pitkovic, za Pitkovickým potokem, je odkanalizována přes čerpací stanici Pitkovice II (V Pitkovičkách).

Centrem Pitkovic prochází hlavní sběrač (ulice K Dálnici). V nejnižším bodě ulice K Dálnici (pravý břeh Pitkovického potoka) je postavena čerpací stanice Pitkovice I (K Dálnici). Přes tuto čerpací stanici jsou výtlačem odváděny všechny splaškové odpadní vody z Pitkovic. Napojeny jsou na hlavní kanalizační sběrač v Uhříněvsi, tímto kanalizačním sběračem (profil PVC DN 400, KTH DN 500) se přivádějí odpadní vody z Pitkovic na ČOV.

### 4.3. Popis srážkové kanalizace

---

#### 4.3.1. Systém odvodnění lokality UHŘÍNĚVES

---

Katastrální území Uhříněvsi se nachází na rozvodí Botiče a Říčanského potoka (Říčanky), kdy větší část povodí spadá do povodí Říčanského potoka, který prochází jihovýchodní částí obce. Střední a jihovýchodní část obce je tedy odvodněna do Říčanského potoka nebo do jeho přítoků, tj. drobných místních vodotečí (resp. příkopů). Severozápadní část obce je zaústěna do místní vodoteče (potok „Dobrá voda“) v povodí retenční nádrže

Dobrá voda, resp. přímo do retenční nádrže, přes lapák písku.

Srážková kanalizace je na hranici své kapacity, k přetížení dochází v hlavní stoce v ulici Přátelství. Největší přetížení je indikováno v ulici Lnářská a ve stokách na tuto ulici napojených. Srážková kanalizace v centru obce nebyla budována soustavným způsobem, je mělce založená a vznikla zatrubněním příkopů podél komunikací v poválečném období. Část vstupních šachet nesplňuje požadavky pro bezpečný vstup do kanalizace (špatný stavební stav).

Napojení odvodnění většiny komunikací (zejména vedlejších) do srážkové kanalizace je provedeno taktéž nesoustavně. Odpady ze střech jsou místy zavedeny přímo na povrch, počet vpustí je omezený. Zejména odvodnění ul. Františka Diviše v západní části (mezi ul. Bystřičná a Podleská) nezajišťuje plynulý odtok srážkových vod. Ulice Františka Diviše v oblasti mezi skládkou a dráhou ČSD není odkanalizována, vody jsou svedeny do bezodtokých příkopů nebo na terén.

Odvodnění nové výstavby je vesměs realizováno s částečnou likvidací srážkových vod přímo na pozemku nebo pomocí systému ekodrén, který je realizován zejména v oblasti výstavby jižně od ul. K Dálnici. Větší část průmyslových areálů v severozápadní části obce je odvodněna do kapacitního v 80-tých letech budovaného sběrače o profilu DN 1000 (resp. DN 1800), který je vyústěn do Říčanského potoka přes retenční nádrž v blízkosti ČOV.

Kontejnerové překladiště, které se nachází v severozápadní části obce jižně od dráhy, je odvodněno kapacitním sběračem DN 1450 do retenční nádrže Dobrá voda. V trase severně od ul. Františka Diviše je omezená přístupnost do sběrače (nebyly nalezeny kanalizační vstupy). Oba velké sběrače, které odvodňují průmyslové areály v severozápadní části Uhříněvsi, jsou provozovány PVK a jsou vybudovány podle pražských standardů.

Menší část areálů je odvodněna v několika místech do přirozené vodoteče („Dobrá voda“), která začíná u křižovatky ul. Podleská a Františka Diviše vyústěním 3 srážkových kanalizací ze starší zástavby kolem ul. Františka Diviše, vymezené ul. Bystřičná, Vodická a Podleská, z menší enklávy za drahou ČSD v okolí ul. Středohorská a Na Vrchách a z okolí ul. Kašperská. Jedná se vesměs o starší mělce budované kanalizace, s výjimkou stoky v ul. Podleská a Kašperská, která je novější a je budovaná z větší části podle pražských standardů.

Lokalita vesměs novějších rodinných domků, vymezená ul. Nad Volyňkou, Jezerská, Vyderská, Soumarská je odvodněna 2 výustmi do příkopů, resp. do terénu s odtokem do přirozené vodoteče „Dobrá voda“. Uvedená lokalita je součástí pramenné oblasti vodoteče „Dobrá voda“ a je zde vysoká hladina podzemních vod. Ta je z pozemků podél ul. Úpská odváděna drenáží do srážkové kanalizace, vyústěné do příkopu podél ul. Vyderská. Druhé

vyústění srážkových vod z uvedené lokality je v prodloužení ul. Křelovická.

#### 4.3.2. Systém odvodnění lokality DUBEČ

---

Velká většina odvodnění v Dubeči je realizována mělce založenou kanalizací. V celé délce hlavního komunikačního tahu obcí, který prochází podél Říčanského potoka, tj. v ul. K vilkám, Starodubečská a Netlucká je uložena mělká srážková kanalizace, do které jsou napojeny přítoky z přilehlé zástavby, a na nejbližším vhodném místě je realizováno vyústění do recipientu. V rámci průzkumů bylo takto identifikováno cca 10 významnějších přítoků do Říčanského potoka. Srážková kanalizace je realizována v profilech do DN 500 s výjimkou krátkého koncového úseku kanalizace z ul. Nepovolená před zaústěním do Říčanského potoka, kde je DN 800. V současné době však nedochází na srážkové kanalizaci k významnějším problémům.

#### 4.3.3. Povodí Říčanského potoka

---

Severozápadní část obce je odvodněna do srážkové kanalizace, která je zaústěna do retenční nádrže v blízkosti ČOV Uhříněves a do Říčanského potoka. Srážková kanalizace má 3 hlavní větve, které se stékají jižně od ul. Přátelství a dále již pokračuje holá kanalizace o profilu DN1000 a posléze DN 1800 bez přípojek (s výjimkou napojení menší průmyslové oblasti severně od ul. Přátelství) až do retenční nádrže. Hloubka uložení v místě soutoku 3 větví je cca 7 m, aby bylo možno gravitačně odvodnit rozsáhlé okolní průmyslové plochy.



Na obrázku je soutok 3 hlavních větví srážkové kanalizace, která odvodňuje průmyslovou oblast podél ul. Přátelství. Soutok je lokalizován jihozápadně od ul. Přátelství. Jedna větev je vedena až k dráze ČSD a je na ní napojeno také odvodnění přilehlé části

drážního tělesa. Druhá větev je vedena průmyslovými areály severozápadním směrem podél ul. Přátelství a konečně třetí větev je vedena opět průmyslovými areály podél ul. Přátelství jihovýchodním směrem.

Ve střední části obce, převážně severně od dráhy ČSD a oblast staré cihelny, které se nachází jižně od dráhy ČSD, se nacházejí 4 významnější výusti srážkových vod. Nejrozsáhlejší systém odvodňuje ul. Přátelství a její okolí, která je odvodněna kanalizací o velmi malém sklonu (průměrný sklon cca 5 promile) a je vyústěna profilem DN 600 do místní vodoteče severně od ul. Bečovská. Do kanalizace je napojena poměrně rozsáhlá oblast převážně rodinných domků v okolí Husova náměstí a dále na jih až za ul. Lidického i menší oblast průmyslové zástavby mezi ul. Na Vrchách a ul. Přátelství. Převážná část kanalizace je mělce uložená. Další systém odvodňuje lokalitu novější zástavby v okolí ul. U židovského hřbitova a okolí ul. Morávková a je zaústěn přímo do Říčanského potoka v blízkosti fotbalového stadiónu profilem DN 500.

Lokalita severně od ul. Křešínská a hlavně oblast staré cihelny za drahou ČSD je odvodněna hluboko uloženou kanalizací DN 800. Na tuto kanalizaci je napojeno i odvodnění nové komunikace, která vede od ul. Františka Diviše směrem k ulici K Dálnici.

Okolí místního úřadu (Nové náměstí) je odvodněno novým samostatným systémem, vyústěným profilem DN 600 přímo do Říčanského potoka. Systém je provozován PVK a je vybudován dle pražských normálí.

Jihovýchodní část obce, kterou prochází Říčanský potok i náhon pro několik menších rybníčků, je do obou vodotečí realizována celá řada dílčích vyústění srážkových vod z přilehlé zástavby a 3 rozsáhlejší systémy srážkové kanalizace, které jsou všechny zaústěny přímo do Říčanského potoka. Zleva je do Říčanského potoka zaústěna srážková kanalizace DN 600, která odvodňuje zejména rozsáhlou oblast nové výstavby západně od dráhy ČSD a jižně od ulice K Dálnici a také okolí Náměstí protifašistických bojovníků. Část srážkových vod z nové zástavby je likvidována přímo na stavebních pozemcích a pomocí systému ekodrén. Část tohoto kanalizačního systému, východně od dráhy ČSD, představuje starší kanalizace. Systém není provozován PVK.

Z pravé strany je do Říčanského potoka v blízkosti křížení s ulicí Přátelství zaústěna profilem DN 800 srážkové kanalizace, odvodňující ul. Přátelství až ke kruhovému objezdu na křižovatce s ul. K Netlukám, jižní část areálu Výzkumného ústavu živočišné výroby i zástavbu navazující na ul. Přátelství z jižní strany. Srážková kanalizace byla rekonstruována v nedávné době a na kruhový objezd navazuje profilem DN 400. Systém není provozován PVK. Nová výstavba východně od ul. V Kuřatech je odvodněna novou srážkovou kanalizací DN 400 zaústěnou do příkopu, která je z pravé strany napojena do Říčanského potoka.

#### 4.3.4. Systém odvodnění lokality Pitkovice

V obci je realizováno na levém břehu Pitkovického potoka dílčí odvodnění hlavního komunikačního tahu, tj. ul. V Pitkovičkách. Srážková kanalizace je zaústěna do Pitkovického potoka v severní části obce v blízkosti mostu. Další dílčí odvodnění komunikace se nachází v jižní části, v části ulice Žampionová přiléhající k ulici K dálnici. To je zaústěno do místního rybníčku, resp. do levostranného přítoku Pitkovického potoka. Srážková kanalizace má charakter odvodnění komunikace, je mělce uložená a špatně přístupná.

#### 5.4. Říčanský potok - recipient ČOV

Recipientem vypouštěných vyčištěných odpadních vod z ČOV je Říčanský potok, ř. km 5,6, hydrologické pořadí 1-12-1-029, k.ú. Dubeč. Správcem toku a správcem povodí je Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava, Grafická 36, Praha 5.

Pro informaci uvádíme vypočtené koncentrační hodnoty jednotlivých ukazatelů v toku za zaústěním odtoku z čistírny:

Průtok (l/s)	Q <sub>1</sub> = 15,0 l/s		Q <sub>2</sub> = 15,0 l/s
Ukazatel (mg/l)	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M
BSK <sub>5</sub>	5,5	4,5	5,0
ChSK – Cr	47	38	42
NL	48	19	34
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,15	0,39	0,27
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,0	14	9,5
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,98	1,5	1,2
TIN	6,1	16	11
N-celk.	8,9	18	13
P-celk.	0,61	1,2	0,9
RAS	434	526	480
pH (-)	7,8	7,3	7,6

Ukazatel pH je vyjádřen jako aritmetický průměr koncentračních hodnot M1 a M2, M je vypočtená koncentrace ukazatele v toku po smísení vypouštěné vody z čistírny a vody v toku profilu po zaústění odtoku z čistírny do recipientu (mg/l), M1 je stanovená koncentrace ukazatele v recipientu. M2 je stanovená koncentrace ukazatele ve vodě vypouštěné z čistírny. Q<sub>1</sub> je průtok vody v toku dle ČHMÚ pro Q<sub>355</sub> (l/s) a Q<sub>2</sub> je množství vody vypouštěné z čistírny do recipientu. Kapacita koryta (vzata čistě k úrovni břehových hran) je téměř podél poloviny



zájmového úseku menší než Q10.

#### 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 jakost či kvantitu odpadních vod ve stokové síti, jsou vypracovány Městské standardy kanalizací a vodovodů na území hl.m. Prahy, které byly schváleny radou Zastupitelstva hl.m. Prahy usnesením č. 0479 ze dne 2.4.2002, kdy v roce 2008 došlo k jejich 1. aktualizaci a v roce 2014 ke 2. aktualizaci. Aktualizované Městské standardy vznikly ve spolupráci PVS a.s., PVK a.s., D-PLUS a.s. a kolektivem dalších spolupracovníků. Aktuální verze Městských standardů je dostupná na webových stránkách Pražské vodohospodářské společnosti a.s. ([www.pvs.cz](http://www.pvs.cz)).

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

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

Návrh a posuzování odlehčovacích komor musí být v souladu se schválenou koncepcí stanovenou Generellem 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 splašků určený výpočtem nebo měřením.

Specifická potřeba vody v litrech na osobu a den vychází z trendu uplynulého období. V roce 2008 bylo skutečné množství fakturované vody pro domácnosti  $Q = 122 \text{ l/os/den}$ . Pro předpokládané rekonstrukce a rozvoj vodovodních sítí jsou pro rok 2020 stanoveny potřeby vody  $Q_{2020} = 160 \text{ l/os/den}$ .

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

Neméně významnou část splaškových vod tvoří odpadní vody ze zdravotnických zařízení, provozoven služeb, čerpacích stanic pohonných hmot a především pak průmyslových podniků. V kapitole „7. Producenti odpadních vod“ jsou jednotliví producenti

v závislosti na míře znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace rozdělení do tří skupin. Producenti, kteří významně ovlivňují jakost a množství odpadních vod ve stokové síti, mohou mít za podmínek stanovených tímto Kanalizačním řádem stanoveny individuální limity pro kvalitu odpadních vod vypouštěných do stokové sítě.

V zájmové lokalitě jsou drobné provozovny i průmyslové lokality pro komerční využití. Z hlediska kvality, množství a využití čistírenského kalu, jsou na území MČ Praha – Uhřetěves a MČ Praha Dubeč, významní producenti odpadních vod, seznam těchto producentů, u kterých hrozí možnost havarijního znečištění je v tabulce č.4.

#### 4.5. Seznam stálých měrných profilů

Měření průtoků odpadních vod v lokalitě Uhřetěves - Dubeč probíhá na odtoku z ČOV. Jiné měrné profily nejsou na stokové síti ke dni 31. 10. 2014 instalovány.

#### 4.6. Seznam stálých kontrolních profilů

V zájmové lokalitě nejsou instalovány ke dni 31.10. 2014 stálé kontrolní profily na stokové síti.

#### 4.7 Výpusti do recipientů

Výpustní místa srážkového systému do Říčanského potoka, jsou uvedena níže v tabulce a jsou zanesena ve výkresové části, kde provozovaná výpustní místa PVK jsou vyznačena černě, ostatní zeleně.

objekt	katastr	ulice (umístění)	břeh	poznámka
	Dubeč		L	pod areálem býv. statku v ul. Ke křížkám
	Dubeč	Netlucká	L	cca 5 m pod mostem Netlucké ulice
	Dubeč	Netlucká	L	těsně pod mostem Netlucké ulice
	Dubeč	Netlucká	P	cca 5 m nad mostem Netlucké ulice
ČS	Dubeč	Mikova	L	cca 15 m nad mostem Netlucké ulice, havar. výpust ČS
	Dubeč	Mikova	L	cca 80 m nad mostem Netlucké ulice
	Dubeč	Mikova	L	na křižovatce ulic Mikova a Na ostrově
	Dubeč	Ke starému lomu	L	v ul. Ke starému lomu, cca 140 m pod Lipovým nám., u lávky

	Dubeč	Ke starému lomu	L	v ohybu ul.Ke starému lomu, cca 80 m pod Lipovým nám.
	Dubeč	Na hádku	L	v prodloužení ul. K pastvinám u plotu RD
	Dubeč		L	výpust ústí do východní strany DUN nad ČOV Uhříněves
DUN	Dubeč		L	cca 70 m kolmo pod hrází DUN
ČOV	Dubeč		L	cca 20 m na sever od SV rohu ČOV
	Uhříněves		L	v ohybu potoka cca 5 m nad lávkou, 50 m pod fotbal.hřištěm
	Uhříněves		P	cca 35 m na SV od JV rohu rybníku VÚŽV
DUN	Uhříněves		L	v ohybu potoka, cca 30 m pod zbytky staré lávky u cesty k rybníku VÚŽV
	Uhříněves		L	cca 5 m pod novou lávkou u cesty podél zahrad.kolonie k rybníku VÚŽV
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	P	těsně nad mostem ul. Přátelství
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	L	cca 9 m nad mostem ul. Přátelství
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	L	cca 30 m nad mostem ul. Přátelství
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	L	cca 31 m nad mostem ul. Přátelství
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	P	cca 5 m pod lávkou pro pěší
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	L	pod lávkou pro pěší
	Uhříněves	nám. bratří Jandusů	L	těsně nad lávkou
	Uhříněves	K sokolovně	P	v ohybu potoka v parku, cca 40 m na jih od tenisové haly
vodojem	Uhříněves		P	v ohybu potoka cca 100 m na východ od vodojemu

## 4.5 AREÁLOVÉ ČOV

### 4.5.1.ČOV Netluky – Výzkumný ústav živočišné výroby

ČOV Netluky (Typ ČOV: AS-VARIOcomp 125 N) je v areálu Výzkumného ústavu živočišné výroby (Přátelství 815), který má v Uhříněvsi celkem tři souvislé areály a několik dalších budov. Dva z areálů mají vlastní čistírnu odpadních vod. Farma Netluky, tvoří samostatnou část, která likviduje splaškové odpadní vody na vlastní čistírně odpadních vod. Recipientem je nezpevněný příkop a dále Netluký potok (č.h.p. 1-12-01-029/020 – pravobřežní přítok Říčanského potoka č.h.p. 1-12-01-029), ř. km. 0,45.

ČOV Netluky byla vybudována jako řešení problému s odkanalizováním domů, ve kterých bydlí zaměstnanci VÚŽV v Uhříněvsi.

### 4.5.2. ČOV Obora (Uhříněves) – Výzkumný ústav živočišné výroby

Druhý areál VUZV je ohraničený ulicemi K Netlukám a V Potokách, nalézá se v blízkosti obory. Likvidace odpadních vod se děje na vlastní ČOV v areálu Výzkumného ústavu.

Jedná se o mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod. Recipientem je Říčanský

potok v ř. km. 8,1. Vzhledem k narůstajícím nákladům na údržbu a obnovu ČOV, vedení VÚŽV uvažuje po dožití ČOV areál napojit na kanalizaci v Uhříněvsi. Ve výhledu by nemělo mít přepojení této ČOV zásadnější význam pro kanalizaci v Uhříněvsi. Vzhledem k poloze VÚŽV ve středu města se neplánuje další rozšiřování areálu. Neplánuje se ani změna charakteru využívání pozemků, popř. zástavba. Areál by měl dále sloužit pro výzkumné účely. Přepojení ČOV na veřejnou kanalizaci, by přicházelo v úvahu až po vyřešení odkanalizování celé lokality tj. po výstavbě sběrače G.

#### **4.5.3. Stará ČOV (Uhříněves) – ul. Morávková**

---

Tato čistírna odpadních vod byla zrušena a již neplní svou funkci. Splaškové vody již nejsou dopravovány na tuto ČOV. Všechny vody i z této spádové oblasti se nyní likvidují na ČOV Uhříněves (nová). Areál staré ČOV již není vodohospodářským majetkem.

## **5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD**

---

### **5.1 Historie**

---

Stávající ČOV se nachází v severní části Uhříněvsi, v blízkosti Říčanského potoka. Stávající hlavní kanalizační sběrač přivádí odpadní vody oddílnou splaškovou kanalizací z povodí území Uhříněves, Pitkovice a Dubeč na tuto pobočnou ČOV.



Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění je 1100-633330-00064581-4/1 a Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky, podle vyhlášky č. 428/2001 Sb v platném znění je 1100-633330-00064581-3/2.

Povolení ke stavbě ČOV bylo vydáno Odborem výstavby Magistrátu hl.m. Prahy pod č. j. MHMP – 53609/92-Výs/3-7273/Kr dne 22. 7. 1993. ČOV byla původně navržena pro 14.150 EO, v provozu byla jedna technologická linka. Až v roce 2007 byla zprovozněna druhá technologická linka a následně realizována výměna dmychadla a instalace zařízení na chemické srážení fosforu z důvodu nutnosti zabezpečení řádného provozu ČOV. Kolaudační rozhodnutí bylo vydáno Odborem výstavby MHMP pod č.j. MHMP-33113/2001/VYS/Ku ze dne 19. 12. 2001.

V roce 2008 byla zahájena příprava rekonstrukce spočívající v optimalizaci biologického stupně ČOV pro velikostní kategorii do 10.000 EO. Tato etapa spočívá ve vyčlenění části objemu nitrifikačního stupně jako alternujícího anoxicko/oxického stupně, výměně aeračního systému, instalaci systému stírání pěny a plovoucích nečistot, optimalizaci rozdělovacího objektu aktivační směsi, recirkulace vratného kalu a interní recirkulace. Současně byl zpracován projekt nezbytné sanace betonových konstrukcí a statického zabezpečení střední příčky aktivační nádrže a dále nezbytné úpravy trubních propojů a armatur a elektroinstalace, včetně posílení elektrického napájení (trafa) ČOV. Nová zařízení byla napojena do řídicího systému ČOV a je zajištěn přenos dat na centrální velín provozovatele.

Realizace I. etapy úpravy aktivace na max. kapacita 9 500 EO, byla započata v roce 2009, s částečnou úpravou biologického stupně, bez nutnosti dávkování externího substrátu a výstavby nových dosazovacích nádrží.

Projekt II. intenzifikace ČOV o výhledové kapacitě 15 000 EO byl zahájen projektovou dokumentací v roce 2011. Jedná se o změnu stávajícího D-N systému na D-N systém s post-denitrifikací a post-aerací s dávkováním externího substrátu a nahrazením kapacitně nevyhovujících dosazovacích nádrží novými.

## 5.2 Umístění ČOV

---



## 5.3. Popis ČOV

---

Čistírna odpadních vod je koncipována jako mechanicko-biologická, kontinuálně protékaná s mechanickým předčištěním odpadních vod a uskladněním vyprodukovaného chemicko – biologického kalu. Dvě paralelní aktivační linky s kontinuálním průtokem jsou provozovány v systému D-N-PD-PA. Linky tvoří předřazená denitrifikace, zóna alternující denitrifikace a nitrifikace, nitrifikace, post-denitrifikace a post-aerace, s interní recirkulací aktivační směsi a odplyňovací zónou. Průtok odpadní vody všemi technologickými celky je gravitační. Fosfor v odpadní vodě je odstraňován dávkováním koagulantu (síran železitý, síran hlinitý, příp. směsný koagulant). Kalové hospodářství tvoří dvě kalové nádrže se strojním zahuštěním kalu. Na ČOV je povoleno dovážet odpadní vody pouze z obce Dubeč.

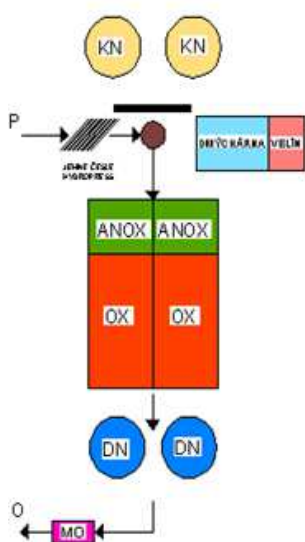
Čistírna odpadních vod sestává z:

- Přítokového potrubí ústícího do haly hrubého předčištění.
- Objektů hrubého předčištění: jemné strojně stírané česle HYDROPRESS s lisem na shrabky, havarijní ruční česle a vertikální lapák písku. Před budovou hrubého předčištění je umístěna nerezová vana pro příjem dovážených odpadních vod.
- Vypínacího a rozdělovacího objektu před biologickým stupněm ČOV.
- Technologické linky – dvě paralelní linky v uspořádání: denitrifikace (2x 275 m<sup>3</sup>) – anoxicko / oxická zóna (2x 245 m<sup>3</sup>) – nitrifikace (2x 1135 m<sup>3</sup>) – odplyňovací sekce (2x



82 m3) – dvě paralelně situované kruhové dosazovací nádrže (2x Ø 11,9 m).

- Kalového hospodářství – dvě uskladňovací otevřené nádrže (2x 450 m3) pro anaerobní stabilizaci kalu.
- Chemického hospodářství – dávkovací stanice koagulantu.



Legenda:

P - přítok na PČOV Uhříněves

O - odtok z PČOV Uhříněves

KN - kalová nádrž

ANOX – denitrifikační sekce aktiv. nádrže

OX - nitrifikační sekce aktivační nádrže

DN - dosazovací nádrže

MO - měrný objekt

## 5.4. Projektované hodnoty

Počet ekvivalentních obyvatel	15 780 EO
Průměrný denní přítok odpadních vod $Q_{24}$	3 265 m <sup>3</sup> /d
Průměrný hodinový přítok odpadních vod	136 m <sup>3</sup> /h
	37,8 l/s
Max. bezdeštný (výpočtový) denní přítok ( $k_d = 1,35$ ) $Q_d$	4 408 m <sup>3</sup> /d
Maximální hodinový přítok ( $k_h = 2,0$ ) $Q_h$	217,6 m <sup>3</sup> /h
Minim. bezdeštný hodinový průtok ( $k_{min.} = 0,65$ ) $Q_{min}$	88,4 m <sup>3</sup> /h

## 5.5 Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěné vody z ČOV do Říčanského potoka

Povolení k vypouštění městských odpadních vod z ČOV Uhříněves - Dubeč je vydáno „Rozhodnutím OOP MHMP“ č. j. MHMP 57546/2012/OOP-II/R-21/Fi ze dne 25. 1. 2012.



Povolené množství vypouštěných odpadních vod:

Maximální:	$Q_{\max.\text{biol}} = 60,4 \text{ l/s}$
Průměrné:	$Q_{24} = 30,7 \text{ l/s}$ (2650 m <sup>3</sup> /den)
Měsíční:	$Q_{\text{měs}} = 120\,000 \text{ m}^3/\text{měs.}$
Max. roční:	$Q_{\text{roční}} = 1\,000\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

**Emisní limity ukazatelů znečištění a bilanční hodnoty znečištění:**

veličina	přípustné hodnoty (p)	max. hodnoty (m)		
BSK5	20 mg/l	30 mg/l		12 t/rok
CHSKCr	70 mg/l	120 mg/l		50 t/rok
NL	25 mg/l	50 mg/l		15 t/rok
NC	prům. 20 mg/l	30 mg/l		20 t/rok
PC	prům. 1,7 mg/l	5 mg/l		1,7 t/rok

Poznámka: **prům.** - průměrná hodnota koncentrací zbytkového znečištění pro rozbor stejného typu vzorku jako ukazatele p / \*pro teplotu aktivační směsi vyšší než 12 °C.

## 5.6. Provoz ČOV v roce 2013

---

Provoz ČOV probíhal po celý rok, vyjma povodňového období, standardním způsobem v rámci daných možností, s nevyhovující kapacitou dosazovacích nádrží a kalového hospodářství. Během roku bylo vyhlášeno několik havárií z důvodů přetěžování ČOV velkými nátoky. V únoru došlo k závadě na podvozku pojezdového mostu DN 2 a v březnu a dubnu probíhala celková oprava česlí Hydropress. Po dobu této opravy ČOV fungovala na záložní ruční česle. V dubnu, září a listopadu se objevily potíže s ucpáváním přívodu aktivační směsi do dosazovací nádrže 1, které se řešily pročištěním nátoky, ale příčina je v poškozeném potrubí v zemi pod nádrží. Situaci vyřeší až druhá etapa rekonstrukce v roce 2014, ve které budou vybudovány nové dosazovací nádrže.

## 6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

---

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí vniknout následující látky podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

### 6.1. Zvlášť nebezpečné látky konkrétně

---

- 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 látky

---

- a) metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

zinek	Selen	cín	vanad
měď	Arzen	baryum	kobalt
nikl	Antimon	beryllium	thalium
chrom	Molybden	bor	telur
olovo	Titan	uran	stříbro

- b) biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť 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 nebo anorganické sloučeniny fosforu,
- f) nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu

(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) výbušniny

f) omamné látky

g) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

h) biologicky nerozložitelné tenzidy

i) organická rozpouštědla

j) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy

k) aerobně stabilizované komposty

l) zeminy

m) látky působící změnu barvy vody

n) neutralizační kaly

o) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)

p) kaly z čistících zařízení odpadních vod

q) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v

ČOV

r) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky) a/nebo narušení materiálu stoky nebo narušit technologii čištění odpadních vod

s) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV

t) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu a pod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.

u) 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 učinit odpovídající opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. Je povinen zejména viz dále § 39 odst. 4) písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.

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

## **7. Rozdělení producentů podle charakteru vypouštěných vod**

---

### **7.1. Producenti pouze splaškových vod**

---

Jedná se především o odpadní vody od obyvatelstva, platí pro ně limity znečištění odpadních vod uvedené v tabulkách č. 1 a 2. Vývozci žump a obsahů jímek fekálními vozy, jsou zařazeni do vybrané skupiny znečišťovatelů (viz kap. 7.3.4.) se skupinově stanovenými limity v tabulce č.3.

### **7.2. Producenti splaškových a technologických vod**

---

Neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti, např. hotely, školy, zdravotnická zařízení, provozovny služeb, čerpací stanice pohonných hmot, průmyslové podniky atp. platí limity znečištění dané tabulkami č. 1 a 2. Seznam producentů splaškových a technologických vod je uveden v tabulce č. 4., jejich umístění je znázorněno na mapové příloze č. 2.

### **7.3. Producenti průmyslových odpadních vod**

---

Významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Překračuje-li složení jejich odpadních vod limity 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. K 31.10.2014 nejsou takoví producenti s individuálními limity v povodí ČOV evidováni.

### **7.4. Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy**

---

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy, zařazení do vybrané skupiny znečišťovatelů se skupinově stanovenými limity (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 BSK<sub>5</sub>, CHSKCr, pH, NL, 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.

## 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

---

### 8.1. 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 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, množství vypouštěných odpadních vod v **m<sup>3</sup>/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 době.

V tabulce č. 1 hodnota „**sv**“ udává maximální možnou koncentraci znečištění zjištěnou ze směsných vzorků. Směsný 24-hodinový vzorek se získá smísením více odebraných vzorků 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 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, budou správci PVS 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 odpadních vod

---

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulkách 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 odpadních vod**

---

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulkách 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 povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kap. 6 a především vypouštění nebezpečných závadných látek nebo zvláště 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 7.3.3, uvedené 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 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, jsou uvedeny v tabulkách č. 1.a č. 2. Kontaminanty, které nejsou v tabulkách uvedeny, budou stanoveny správcem kanalizace pro veřejnou potřebu individuálně, na základě žádosti investora 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 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 desinfekce 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. Odpadní vody ze žump a jímek**

---

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

## **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) 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.

### **9.2. K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu**

---

K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod :

- a) mít souhlas PVK, jde-li o 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 7.3.1.),
- b) mít souhlas PVS, jestliže jde o 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 7.3.2 a 7.3.3),
- c) mít souhlas PVS a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

### **9.3. Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu (PVK) smlouvu 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, případně i vod srážkových.

### **9.4. Změna technologie ve výrobě**

---

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

### **9.5. Vlastník pozemku nebo stavby**

---

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 technologických a 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 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. Odběr vzorků na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu**

---

Producenti technologických a průmyslových vod, jsou povinni odebírat na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu vzorek vypouštěných odpadních vod, pokud jim to ukládá platné rozhodnutí vodoprávního úřadu, vydané před účinností novely zákona o vodovodech a kanalizacích (povolení k vypouštění nebo stavební povolení), příp. v souladu se souhlasem PVS a s tímto kanalizačním řádem (viz bod 9.2. písm. b a c) a zajistit na vlastní náklady jeho odběr a analýzu v laboratoři akreditované Českým institutem pro akreditaci, o.p.s nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB za účelem kontroly dodržování limitů daných tímto Kanalizačním řádem. Výsledky rozborů vzorků odpadních vod si každý producent archivuje, pro případ zpětné kontroly, po dobu nejméně 3 let.

Provozovatel PVK provádí kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod těchto producentů na základě vlastního Plánu kontrol kvality vypouštěných odpadních vod.

## **9.8. 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 předchozím 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 nepřijatelné.

### **9.9. 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).

### **9.10. Povinnost instalovat odlučovače tuků**

---

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany 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, stanoví místně příslušný vodoprávní úřad povolením k vypouštění vydaným před účinností novely zákona o vodovodech a kanalizacích, příp. v souladu se souhlasem PVS a s tímto kanalizačním řádem na návrh PVK po posouzení charakteru, množství a jakosti 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 a více (v pochybnostech je limitujícím ukazatelem max. možný výkon kuchyňských zařízení).

### **9.11. Vývoz odpadních vod ze žump fekálními vozy**

---

Vývoz odpadních vod ze žump 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 veškeré odpadní vody.

V květnu 2014 jsou na území hl. m. Prahy v povodí ÚČOV a pobočných ČOV v provozu pouze 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 (omezená kapacita výpustního místa)
6	Praha 9 - Horní Počernice, ČOV Čertousy	automatická stanice s vjezdovou bránou (omezená kapacita výpustního místa)

**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. Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 8. 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 tyto odpadní vody odebrány.

**Vypouštění odpadů** (včetně kalů z komunálních čistíren odpadních vod a obsahů lapáků tuků) je povoleno pouze na vyhrazených místech na ÚČOV a pouze v souladu s Provozním řádem zařízení pro zpracování odpadů na ÚČOV Praha, který je součástí Provozního řádu ÚČOV, na základě smluvního vztahu s PVK a za úhradu. **Vypouštění odpadů do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.**

Vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy, **hradí PVK příplatek za likvidaci** nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek s PVK.

## **9.12. Odběratel, v jehož nemovitosti je stomatologická souprava**

Odběratel, 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.

### **9.13. Vlastník areálové kanalizace je povinen předem ohlásit změny výroby**

---

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

### **9.14. Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod**

---

Vypouštění odpadních vod do kanalizace přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod je zakázáno. Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených (viz bod 9.11).

### **9.15. Vlastníci oddílné splaškové nebo jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy,**

---

Vlastníci oddílné splaškové nebo jednotné 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 s PVK, 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<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, N<sub>celk</sub>, P<sub>celk</sub>, RL<sub>105</sub>, NL<sub>105</sub>, RL<sub>550</sub> (RAS), C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, tuky a oleje). Výsledky rozborů a množství vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok doručí tito správci jednou ročně správci PVS.

### **9.16. Vypouštění odpadních vod do srážkové kanalizace**

---

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

### **9.17. Odvádění srážkových vod do splaškové kanalizaci**

---

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

**S ohledem na snahu o zachování přirozeného vodního režimu** a zpomalení a snížení srážkových odtoků z území do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stavebníci povinni zajistit hospodaření se srážkovými vodami. PVS požaduje důsledné oddělování neznečištěných srážkových vod od odpadních vod a přednostně nakládání s nimi na vlastním pozemku (zasakování, další využívání). Pokud hydrogeologické podmínky účinné zasakování neznečištěných srážkových vod do podloží neumožňují, je možné jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jen po jejich retenci. Pro odvádění srážkových vod se upřednostňuje oddílná kanalizace před jednotnou.

### **9.18. Instalace drtičů odpadu**

---

Instalace drtičů odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta, **je zakázána**. Podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., 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. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

### **9.19. Předčištění srážkových vod**

---

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

### **9.20. Výdejní a stáčecí plocha ČS PHM**

---

Výdejní a stáčecí plocha ČS PHM musí být zastřešena a odvodněna do bezodtoké havarijní jímky o objemu min. 5m<sup>3</sup>. 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.



### 9.21. Odpadní vody z mytí aut

---

Odpadní vody z mytí aut ve veřejných myčkách aut, 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 aut s ručním (ne vysokotlakým) mytím v počtu max. 3 auta 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.

### 9.22. Podlahy servisů a dílen

---

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

### 9.23. Splachy z 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.

### 9.24 Četnost rozborů pro producenty průmyslových odpadních vod

---

Četnost rozborů pro producenty průmyslových odpadních vod (viz body 7.3. a 9.2. písm. b a c) a vlastníky splaškové a jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, která není majetkem hl. m. Prahy, pokud je tak dohodnuto v písemné dohodě (viz bod 9.16.), se stanovuje min. 4x za rok.

### 9.25 Údržba předčisticích zařízení.

---

Každý vlastník předčisticího zařízení je povinen zajistit jeho provoz a údržbu v souladu s provozním řádem tak, aby po celou dobu byly dodrženy limity znečištění uvedené v tabulkách č. 1 a 2.

## 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 veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti 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.

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

<b>Centrální dispečink PVK</b>		<a href="mailto:centralni.dispecink@pvk.cz">centralni.dispecink@pvk.cz</a>	
<b>Kontaktní centrum PVK</b>			
<b>840 111 112</b>	<b>267 310 543</b>	<b>602 683 818</b>	<b>602 683 819</b>

PVK pak postupuje při řešení těchto mimořádných situací dle Provozního řádu stokové sítě v povodí ČOV, viz. kapitoly 2.1 Hlášení mimořádných událostí v provozu ČOV, 2.2 Opatření v provozu při mimořádných událostech, 2.3 Odstraňování závažných poruch v technologickém procesu, 2.4 Možnosti vypojení, obtoku a přepadu jednotlivých objektů ČOV.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

<b>Operační středisko Krizového štábu HMP</b>	<b>222 022 200 až 203</b> <a href="mailto:os.ks@praha.eu">os.ks@praha.eu</a>		
<b>Odbor životního prostředí MHMP – hlášení havárií</b>	<b>603 504 621</b>	<b>236 004 428 236 004 259</b>	<a href="mailto:pavel.pospisil@praha.eu">pavel.pospisil@praha.eu</a> <a href="mailto:jitka.fidranska@praha.eu">jitka.fidranska@praha.eu</a>

<b>ČIŽP - Oddělení ochrany vod</b>	<b>731 405 313</b>	<b>233 066 201</b>	<a href="mailto:public_ph@cizp.cz">public_ph@cizp.cz</a> <a href="mailto:nase_robin@ph.cizp.cz">nase_robin@ph.cizp.cz</a>
<b>Povodí Vltavy - závod Dolní Vltava</b>	<b>724 067 719</b> <b>724 453 422</b>		<b>257 329 425</b>
<b>Pražské vodovody a kanalizace a.s., Provoz ČS a PČOV – V. Okrouhlický V. Fiala technologové PVK</b>	<b>602 323 730</b> <b>724 639 572</b> <b>724 378 848</b> <b>724 210 820</b>		<b>724 378 848</b> <b>724 210 820</b>
<b>Pražská vodohospodářská společnost - PVS</b>	<b>251 170 283</b>	<b>737235909</b>	<a href="mailto:chlumeckyp@pvs.cz">chlumeckyp@pvs.cz</a>
<b>Úřad MČ Praha - Dubeč – povodňová komise</b>	<b>272 701 925</b>	<b>721 328 215</b>	

## 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 :

- dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola 6),
- 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 vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
2. ze strany PVK na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
3. ze strany PVS jako náhrady vzniklé ztráty/újmý správce dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

## **11. 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.

## **12. 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.

**Aktualizaci Kanalizačního řádu** zpracovává správce kanalizace PVS, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Aktualizace podléhá schválení Úřadu městské části Praha 22, Nové náměstí 1250, 104 00 Praha 10 – Uhřetěves.

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

<b>Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů do jednotné a splaškové kanalizace</b> limity jsou uvedeny v mg/l		
<b>základní ukazatele</b>	<b>pv</b>	<b>sv</b>
pH	6-10	
teplota	40 °C	
BSK <sub>5</sub> biochemická spotřeba kyslíku	900	400
CHSK <sub>Cr</sub> chemická spotřeba kyslíku	2 000	1 200
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> dusík amoniakální	80	40
N <sub>celk</sub> dusík celkový	110	70
P <sub>celk</sub> fosfor celkový	18	9
RL <sub>105</sub> rozpuštěné látky sušené při 105 °C	2 000	1 000
NL <sub>105</sub> nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	900	500
RL <sub>550</sub> (RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	1 000	500
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> sírany	400	200
F <sup>-</sup> fluoridy	2,40	1,20
CN <sup>-</sup> kyanidy veškeré	0,20	0,10
S <sup>2-</sup> sulfidy	0,10	-
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> uhlovodíky C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> ( NEL-GC)	6	3
tuky a oleje	100	70
FN 1 fenoly jednosytné	10	5
PAL-A aniontové tenszidy	10	5
PAL kationtové tenszidy	1	0,5
PAL neiontové tenszidy	3	1,5
AOX <sup>1)</sup> adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,20	0,10
AOX <sup>1)</sup> (v případě povinného zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorováním)	5,00	3,00
<b>kovy</b>		
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 <sub>celk</sub> chrom celkový	0,200	0,100
Cr <sup>VI</sup> 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 <sup>2)</sup> polychlorované bifenyly		0,0001	
PAU <sup>3)</sup> 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

<b>Limity znečištění pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů srážkové kanalizace</b> limity jsou maximální přípustné hodnoty a jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku (pv)		
teplota		<26 °C
pH		5,7 – 8,5
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku	15
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku	75
NL <sub>105</sub>	nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	300
RL <sub>105</sub>	rozpuštěné látky sušené při 105 °C	1000 <sup>1)</sup>
RL <sub>550</sub>	(RAS) rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	600 <sup>1)</sup>
konduktivita	měrná elektrolytická konduktivita	1250 μS/cm <sup>1)</sup>
Cl <sup>-</sup>	chloridy	250 <sup>1)</sup>
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	sírany	300 <sup>2)</sup>
P <sub>celk</sub>	celkový fosfor	1
N <sub>celk</sub>	celkový dusík	8
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	amoniakální dusík	1
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	dusitanový dusík	0,2
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	dusičnanový dusík	6
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	uhlovodíky C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub>	2
	tuky a oleje	5

### Poznámky:

<sup>1)</sup> platí pouze pro období 1.4. – 31.10. Toto období může být rozšířeno o dobu, po kterou by mohlo dojít k ovlivnění jakosti vypouštěných vod vlivem ošetřování povrchů zpevněných ploch a komunikací posypovými solemi.

<sup>2)</sup> neplatí pro producenty, kterým bylo povoleno vypouštění podzemních vod z důvodu trvalého nebo dočasného snížení hladiny podzemních vod pro ochranu staveb, a pokud koncentrace síranů v podzemních vodách překračují limitní hodnotu 300 mg/l

Požadavek monitorování vod v dalších ukazatelích může v PVS požadovat po producentovi na základě písemné výzvy. Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v příloze č. 3.

Pro ukazatele znečištění, jež nejsou v tabulce uvedeny, platí, po smísení se srážkovou vodou, limity přílohy č. 3 pro kaprové vody, Nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb., v platném znění.



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

<b>Zvýšené limity znečištění                      pro skupinu vývozců koncentrovaných odpadních vod fekálními vozy ze žump a jímek                      v uvedených ukazatelích</b> limity jsou uvedeny v mg/l v prostém vzorku		
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku	15 000
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	dusík amoniakální	900
N <sub>celk</sub>	dusík celkový	1000
NL <sub>105</sub>	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 Seznam producentů splaškových a technologických vod s možností vzniku havarijního znečištění v povodí pobočné ČOV Uhříněves - Dubeč**

<b>Seznam producentů splaškových a technologických vod s možností vzniku                      havarijního znečištění, řazených dle ulic v povodí pobočné                      ČOV Uhříněves - Dubeč</b>						
Ulice	Katastr	Firma	č. o	č.p.	Předčištění	mapa
Bečovská	Uhříněves	Montážní hala převodovek -POSOLDA			odlučovač ropných látek	1
Bečovská	Uhříněves	Krátoška Chemin		1007	odlučovač ropných látek	2
Bečovská	Uhříněves	Skladová hala			odlučovač ropných látek	3
Bratří Jandusů	Uhříněves	Základní škola	2	38	tukový lapol	4
Fr.Diviše	Uhříněves	K.A.L.T.Pneu a.s.		944		5
Fr.Diviše	Uhříněves	ČS PHM				6
Fr.Diviše	Uhříněves	Auto Mach		609	deemulg.ČOV	7
K Netlukám	Uhříněves	Výzkumná stanice Uhříněves Fakulty agrobiologie		374		8
Na Vysočině	Uhříněves	JPP Servis s.r.o.		734		9
Nové náměstí	Uhříněves	Klubové a ubytovací zařízení			tukový lapol	10
Nové náměstí	Uhříněves	DPS Uhříněves II			tukový lapol	11
Peceradská	Uhříněves	Penzion Fontána	11	108		12
Picassova	Uhříněves	Omega Motors a.s.r	3	354		13

Podleská	Uhříněves	AutoG.P.O				14
Přátelství	Uhříněves	Nacházel s.r.o. (lubricants - chemical)		681		15
Přátelství	Uhříněves	Restaurace Svatý Jakub	76	107		16
Přátelství	Uhříněves	Autocentrum Praha	4	551		17
Přátelství	Uhříněves	Švejk Restaurant U Karla		155		18
Přátelství	Uhříněves	YALE CZ s.r.o.		1011		19
Přátelství	Uhříněves	České dřevařské závody Praha a.s.		551		20
Přátelství	Uhříněves	Vltava - Labe - Press		986		21
Přátelství	Uhříněves	Bado BUS s.r.o.	48			22
Přátelství	Uhříněves	HZ profi tools s.r.o.	34	216		23
Přátelství	Uhříněves	ČS PHM TEXACO				24
Přátelství	Uhříněves	A Keramika Praha		1088		25
Přátelství	Uhříněves	Pragochema spol.s.r.o.		550	NS	26
Přátelství	Uhříněves	ACC Autocora Concept	84 5	550		27
Přátelství	Uhříněves	Výzkumný ústav živočišné výroby		815		28
Přátelství	Uhříněves	Banner Baterien ČR		1011		29
Fr,Diviše	Uhříněves	ČS PHM Q1	7	609		30
Přátelství	Uhříněves	HYNYS + ČS PHM				31
Přátelství	Uhříněves	KA.BO.RE. s.r.o.		247	deemulg.ČOV	32
Přátelství	Uhříněves	ČS PHM		715		33
Přátelství	Uhříněves	AGROCHEM PRAHA, spol. s		550		
Přátelství	Uhříněves	IVECO Czech Republic a.s.				35
Přátelství	Uhříněves	Armabeton a.s.				36
Přátelství	Uhříněves	Skanska CZ a.s.		961		37
Přátelství	Uhříněves	ŽDB Group a.s.				38
Přátelství	Uhříněves	RAVAGO CZ s.r.o.	9	555		39
Přátelství	Uhříněves	VDZ Trading s.r.o.		550		40
Přátelství	Uhříněves	Barvy Pragolak s.r.o.		550		41
Přátelství	Uhříněves	SSŽ				42
Roháčova	Uhříněves	VÚ pozemních staveb				43
Fr.Diviše	Uhříněves	Restaurace Pivovarská	38	247		44
V Bytovkách	Uhříněves	Autosklo	58	1023		45
K Pekárně	Dubeč	Autodílna		566		46
V Pitkovičkách	Pitkovice	UNIPART				49

**Tabulka č. 5 Seznam čerpacích stanic na splaškové kanalizaci**

Číslo ČS	Čerpací stanice	Ulice	Katastrální území	Typ čerp. stanice	Kana l. soustava	Q čerpané (l/s)
032	Uhříněves I	Bečovská	Uhříněves	nadzemní	SK	30
033	Uhříněves VI	V bytovkách	Uhříněves	podzemní	SK	9
035	Uhříněves V	Středohorská	Uhříněves	podzemní	SK	6
037	Uhříněves VII	Vodická	Uhříněves	podzemní	SK	8
038	Uhříněves VIII	Nad volyňkou	Uhříněves	podzemní	SK	2,7
039	Uhříněves IV	Fr. Diviše	Uhříněves	nadzemní	SK	8
047	Uhříněves II	Vachkova	Uhříněves	podzemní	SK	45
<b>048</b>	<b>Uhříněves III</b>	<b>Přátelství</b>	<b>Uhříněves</b>	<b>podzemní</b>	<b>SK</b>	<b>40,0</b>
062	Uhříněves IX	K dálnici	Uhříněves	podzemní	SK	4,5
078	Uhříněves X	nám. Bří Jandusů	Uhříněves	podzemní	SK	9
086	Uhříněves XI	Lnářská	Uhříněves	podzemní	SK	9,2
094	Uhříněves XII	Za nádýmačem	Uhříněves	podzemní	SK	5
095	Uhříněves XIII	Lnářská II	Uhříněves	podzemní	SK	5,7
105	Uhříněves XIV	V kuřatech	Uhříněves	podzemní	SK	5,6
109	Uhříněves XV	Husovo nám.	Uhříněves	podzemní	SK	5,6
110	Uhříněves XVI	Husovo nám II	Uhříněves	podzemní	SK	2,5
137	Uhříněves XVII	Nové nám.	Uhříněves	nadzemní	SK	4,9
063	Dubeč I	Nepovolená	Dubeč	nadzemní	SK	15,3
088	Dubeč II	Starodubečská	Dubeč	podzemní	SK	8
089	Dubeč III	Starodubečská	Dubeč	podzemní	SK	6
<b>132</b>	<b>Dubeč IV</b>	<b>Mikova</b>	<b>Dubeč</b>	<b>podzemní</b>	<b>SK</b>	<b>15</b>
147	Dubeč V	U lipové aleje	Dubeč	podzemní	SK	5,3
206	Dubeč VI	U hodin	Dubeč	podzemní	SK	5

219	Dubeč VII	K pramenu	Dubeč	podzemní	SK	7
21 2	Uhříněves XVIII	Bečovská II	Uhříněves	podzemní	SK	6,8
22 2	Uhříněves XIX	Fr.Diviše II	Uhříněves	podzemní	SK	8,3
14 8	Pitkovice I	K dálnici	Pitkovice	podzemní	SK	14
14 9	Pitkovice II	V Pltkovičkác h	Pitkovice	podzemní	SK	14,7
15 0	Pitkovice III	Žampiónová	Pitkovice	podzemní	SK	6,7

Zvýrazněné dvě čerpací stanice mají havarijní přepad do potoka - ČS 132 Mikova, ČS 048 Přátelství.

## SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

1. Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ( zákon o vodovodech a kanalizacích ) ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
4. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
5. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 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. Dohoda uzavřená dne 13.12.2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
7. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství. Základní terminologie.
8. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
9. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
10. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
11. ČSN EN 12 109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
12. ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
13. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
14. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství. Názvosloví jakosti vod
15. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
16. ČSN 75 6401 Čistírny městských odpadních vod pro více než 500 EO.
17. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 50 EO

18. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
19. ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
20. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny– prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
21. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami - doprava ropných látek potrubím
22. ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
23. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
24. ČSN 75 7300 Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – všeobecná ustanovení a pokyny. ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
25. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
26. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
27. ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod
28. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků
29. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
30. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
31. ČSN 75 7554 - Jakost vod. Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků.
32. ČSN ISO 6060 – Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku včetně změny Z1
33. ČSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)
34. ČSN EN 872 Jakost vod. Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
35. ČSN 75 7346 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných látek
36. ČSN 75 7347 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných anorganických solí /RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken.
37. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Část 1: Manuální spektrometrická metoda,

38. ČSN ISO 5664 Jakost vod. Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci
39. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod. Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
40. ČSN EN 26777 Jakost vod. Stanovení dusitanů. Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
41. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
42. ČSN ISO 7890-3 Jakost vod. Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou.
43. ČSN EN 25663 Jakost vod. Stanovení dusíku podle Kjeldahla. Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
44. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
45. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným.
46. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
47. ČSN 75 7477 Jakost vod. Stanovení rozpuštěných síranů. Odměrná metoda s dusičnanem olovnatým
48. ČSN EN ISO 9377-2 Jakost vod. Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (uhlovodíků C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>) – část 2 – Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem, včetně změny Z1
49. ČSN ISO 6439 Jakost vod. Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
50. ČSN EN 903 Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
51. ČSN 75 7415 Jakost vod - Stanovení celkových kyanidů po destilaci – Metoda fotometrická, odměrná a potenciometrická.
52. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů.
53. ČSN EN ISO 9562 Jakost vod. Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných



halogenů

54. ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií.
55. ČSN ISO 8288 Jakost vod. Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
56. ČSN EN ISO 11 885 Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
57. ČSN EN 1233 Jakost vod. Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
58. ČSN ISO 11083 Jakost vod. Stanovení chromu(VI). Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenyلكarbazidem
59. ČSN EN ISO 11 969 Jakost vod. Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
60. ČSN EN 26595 Jakost vod. Stanovení veškerého arsenu. Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
61. ČSN ISO 9965 Jakost vod. Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
62. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
63. ČSN 75 7400 Jakost vod. Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
64. TNV 75 7408 Jakost vod. Stanovení barya bezplamenovou technikou AAS
65. ČSN ISO 10 523 Jakost vod. Stanovení pH
66. ČSN 75 7342 Jakost vod. Stanovení teploty
67. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod. Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenyľů a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
68. ČSN 75 7554 Jakost vod. Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků. Metoda HPLC s fluorescenčním, a metoda GC s hmotnostním detektorem
69. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod. Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. Metody plynové chromatografie

70. ČSN EN 12260 Jakost vod - Stanovení vázaného dusíku (TN<sub>b</sub>) po oxidaci na oxidy dusíky.
71. ČSN EN ISO 15681-2 Jakost vod- Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou ( FIA a CFA ) - Část 2. Metoda kontinuální průtokové analýzy.
72. ČSN 75 7509 Jakost vod. Stanovení tuků a olejů v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po odpaření vzorku.