Kanalizační řád

splaškové kanalizační sítě obce Kosoř

AQUACONSULT, spol. s. r. o.
pitné - odpadní - průmyslové vody
Dr. Janského 953, 252 28 Černošice

Zpracovatel: AQUACONSULT, spol. s.r.o.	**Aktualizace:** listopad 2024
Schválil místně příslušný vodoprávní úřad:	

Obsah

1 Základní údaje ... 1

1.1 Identifikační údaje: ... 1

2 Účel a cíle kanalizačního řádu ... 2

3 Charakteristika a popis území ... 3

3.1 Způsob zásobení pitnou vodou ... 3

3.2 Způsob odkanalizování ... 3

3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody ... 3

3.4 Odtokové poměry v obci ... 3

3.5 Stručný popis vodního recipientu ... 4

3.6 Přibližný počet osob čisticích OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách ... 4

3.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod ... 4

3.8 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění ... 5

4 Technický popis stokové sítě ... 6

4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu ... 6

4.1.1 Dešťová kanalizace ... 6

4.1.2 Splašková kanalizace ... 6

4.2 Údaje o situování kmenových stok ... 6

4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění ... 6

4.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný) ... 6

4.5 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry ... 6

4.5.1 Přečerpávací stanice ... 6

4.5.2 Shybky ... 6

4.5.3 Odkalovací místa ... 6

4.5.4 Měrné šachty ... 7

4.6 Základní hydrologické údaje daného území ... 7

4.7 Intenzita a periodicita dešťů, průměrný odtokový koeficient ... 7

4.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci ... 7

4.9 Údaje o počtu kanalizačních přípojek ... 7

5 Čistírna odpadních vod ... 8

5.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod ... 8

5.2 Obecné informace ... 8
5.2.1 Stručná historie ČOV ... 8
5.2.2 Popis stávajícího technického stavu ... 9
5.2.3 Údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních ... 9
5.3 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob ... 9
5.4 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací ... 9
6 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod ... 10
6.1 Kvalitativní hodnocení ... 10
6.2 Průtokové poměry ... 10
7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno ... 11
8 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění ... 14
8.1 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele ... 16
9 Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam ... 17
10 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací ... 19
11 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění ... 21
11.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity ... 22
11.2 Kontrola producentů odpadních vod ... 22
11.2.1 Podmínky kontroly producentů ... 23
11.3 Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace ... 24
12 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu ... 25

Příloha: Situace splaškové kanalizace

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje:

Vlastník kanalizace	Obec Kosoř Průběžná 260 Kosoř 252 26 Třebotov IČO: 00241385 Tel.: +420257810710
Provozovatel splaškové kanalizace	Aquaconsult, spol. s.r.o. Dr. Janského 953 252 28 Černošice IČO: 47536209
Vodoprávní úřad	MěÚ Černošice Odbor životního prostředí Podskalská 19 120 00 Praha 2
IČME kanalizace	2105-669971-00241385-3/1
IČME ČOV	1110-730106-00064581-4/1

2 ÚČEL A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci. Dodržování kanalizačního řádu je společenským zájmem, který sleduje zlepšování jakosti povrchových a podzemních vod. Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

• stanovení nejvyšší přípustné koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěného do kanalizace, a stanovení podmínek vypouštění odpadních vod a kontroly,
• zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV,
• neohrozit čistírenské procesy,
• stanovení podmínek, jejichž plněním dojde k dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV,
• zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších rizikových látek tak, aby bylo možno ho dále zákonně využívat či likvidovat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů),
• povinnost nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV,
• ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvlášť nebezpečnými látkami,
• aby, odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
• aby, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a na ČOV,
• zabránit porušení materiálu stokové sítě a objektů na kanalizační síti.

Základní legislativa určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z tohoto kanalizačního řádu:

• zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),

• zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,

• vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,

• vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,

• nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a novely výše uvedených zákonů.

3 CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Obec Kosoř se nachází v okrese Praha-západ ve Středočeském kraji, asi 4 km severně od města Černošice a hraničí s územím hlavního města Prahy. Území obce Kosoř se rozkládá v povodí Radotínského potoka, na mírně zvlněné náhorní rovině na okraji Českého krasu (Barrandienu). Nadmořská výška se pohybuje od 230,00 do 360,00 m n.m.

Počet obyvatel obce je 877 (k 1.1. 2024, ČSÚ).

Území obce se rozkládá v povodí Berounky, srážkové odpadní vody z intravilánu obce jsou odváděny do Šachetského a poté Radotínského potoka a dále do Berounky. Celá obec je odkanalizována oddílnou kanalizací, tzn. že odpadní splaškové vody jsou odváděny odděleně od srážkových vod samostatnou tlakovou kanalizací.

3.1 Způsob zásobení pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou je realizováno vodou převzatou z Želivky, obec má i vlastní zdroj pitné vody, který je však dlouhodobě mimo provoz. Pitná voda je přiváděna dvěma přivaděči. Na vodovod je napojena většina trvale bydlících obyvatel.

3.2 Způsob odkanalizování

Splaškové odpadní vody jsou odváděny oddílnou tlakovou kanalizací z obce tlakovým kanalizačním přivaděčem do gravitační kanalizace v Radotíně odkud je dále odváděna na ÚČOV Praha. V obci jsou rovněž vybudovány úseky dešťové kanalizace.

3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody

Voda k realizaci za rok 2023 činí 42 350 m^3/rok, voda fakturovaná za stejné období činí 38 551 m^3. Průměrný denní odběr pitné vody činí 116 m^3/d. Množství odebrané pitné vody se může měnit mimo jiné v závislosti na úhrnu srážek v daném roce.

V obci Kosoř vznikají následující typy odpadních vod, které jsou vypouštěny do kanalizace:

<u>Dešťová kanalizace</u>: nekontaminované srážkové vody (není předmětem tohoto kanalizačního řádu)

<u>Splašková kanalizace</u>: splaškové vody - komunální odpadní vody (vody ze sociálních zařízení a kuchyní). Za rok 2023 byla produkce komunálních odpadních vod z obce Kosoř 28 433 m^3 a 778 EO (dle Q 100l/os.).

3.4 Odtokové poměry v obci

Území obce Kosoř se rozkládá v povodí Radotínského potoka, na okraji mírně zvlněné náhorní roviny Českého krasu (Barrandienu). Nadmořská výška území se pohybuje od 230 do 360 m n.m. Intravilán obce Kosoř se rozkládá v nadmořské výšce 320-360 m.n.m. a mírné se svažuje směrem na východ k údolí šachetského potoka a Černé rokle.

V obci platí povinnost likvidovat dešťové vody v rámci možností na vlastních pozemcích vsakováním nebo jejich akumulací a využíváním např. pro zálivku.

3.5 Stručný popis vodního recipientu

Řeka Vltava vzniká na Šumavě soutokem Studené Vltavy a Teplé Vltavy (715,21 m. n. m.). Její povodí se rozkládá na ploše 28 090 km^2. Nejvýznamnějšími přítoky jsou Malše, Lužnice, Otava, Sázava a Berounka. Vltava ústí v Mělníku do Labe (156,18 m n. m.). IDVT 10100001, č. h. p. 1-12-02-0010-0-00.

3.6 Přibližný počet osob čisticích OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách

Dle výpočtu není napojeno na kanalizaci přibližně 20 % trvalých obyvatel. Nenapojené objekty mají stavební povolení na fekální jímky a zřejmě nemají finanční prostředky na napojení na kanalizaci.

3.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod

Odpadní vody z lokality jsou převážně splaškového charakteru z domácností. V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace.

V městské aglomeraci mohou vznikat odpadní vody vnikající do kanalizace:

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),

e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

<u>Odpadní vody z bytového fondu</u> („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel, bydlících trvale nebo přechodně na řešeném území a napojených přímo na stokovou síť.
Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulačních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

<u>Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti</u> („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky mohou vykazovat poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době nevznikají technologické odpadní vody u žádných producentů ze sféry výrobní a podnikatelské činnosti.

Poznámka: Za potenciální producenty technologických odpadních vod lze v současné době považovat podniky: – DEF-TEC s.r.o.

Tyto odpadní vody mohou významně ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb)

V současnosti sem patří MŠ Kosoř a ZŠ Kosoř

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

3.8 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění

Průměrně je k předávacímu místu v Radotíně přiváděno 78,9 m3/d (2023) splaškové odpadní vody. V jednotlivých hodinách během dne je objem přiváděných vod rozdělen dle zvyklostí života v takové obci, kdy velká část obyvatel jezdí pracovat do Prahy. Tedy nejvyšší denní špičky okamžitého průtoku se vyskytují zejména okolo 8 h ranní a okolo 20 h večerní. Žádná specifika ve vypouštění se nevyskytují.

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

4.1.1 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizační síť je tvořena několika nesouvisejícími krátkými stokami. Jedná se především o stoku v Průběžné ulici (PVC DN 400 a PVC DN 300). K bezporuchovému odtoku srážkových odpadních vod slouží řada revizních šachet a vpustí.

Předčištění srážkových odpadních vod není prováděno.

Bližší informace o dešťové kanalizaci nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.

4.1.2 Splašková kanalizace

Systém splaškové kanalizace v Kosoři je tvořen tlakovými kanalizačními sběrači PE v profilech 50 až 160 mm s napojením nemovitostí pomocí samostatných čerpacích jímek. Jedná se o rozsáhlý tlakový kanalizační systém s odvedením vody tlakovým kanalizačním přivaděčem do gravitační kanalizace v Radotíně. Pražská městská část Radotín je napojena na kanalizační systém města Prahy, sběračem CLX je splašková voda odváděna na ÚČOV v Podbabě.

V době aktualizace kanalizačního řádu byla celková délka kanalizační sítě 8988,74 m (7463,14m + 1525,6 přivaděč).

4.2 Údaje o situování kmenových stok

Situování kmenových stok je zřejmé z přiložených mapových podkladů.

4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti odlehčovací komory nejsou. Kanalizace je oddílná.

4.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory.

4.5 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry

4.5.1 Přečerpávací stanice

Na stokové síti nejsou.

4.5.2 Shybky

Na stokové síti nejsou.

4.5.3 Odkalovací místa

Na kanalizaci se nachází několik odkalovacích míst. Jejich poloha je zřejmá z přiložených mapových podkladů.

4.5.4 Měrné šachty

V místě napojení na gravitační síť v Radotíně je instalována přerušovací (výústní) šachta, za ní je krátký úsek uklidňovací trati s průtokovým beztlakovým (gravitačním) režimem a před napojením je osazen v revizní šachtě Parshallův měrný žlab.

4.6 Základní hydrologické údaje daného území

Tok:	Radotínský potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-11-05-0490-0-00
Plocha povodí:	67,94 km^2
Správce toku:	Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava

4.7 Intenzita a periodicita dešťů, průměrný odtokový koeficient

Celá obec je odkanalizována oddílnou kanalizací, tzn., že odpadní splaškové vody jsou odváděny odděleně od srážkových vod samostatnou kanalizací.

Průměrný srážkový úhrn (srážkoměrná stanice letiště Praha – Ruzyně) z období 1990-2001 je 468 mm, přičemž maximální 1-denní úhrn je 37,9 mm. Problematika odvádění dešťových vod z obce není dořešena.

4.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

ČSÚ eviduje k 1.1.2024 877 trvalých obyvatel obce Kosoř. Na kanalizaci je podle výpočtu ke stejnému datu napojeno 699 obyvatel.

Rozdíl mezi počtem obyvatel s trvalým bydlištěm a počtem obyvatel napojených na kanalizaci je způsoben situací, kdy mezi připojenými mohou být i přechodní obyvatelé (rekreanti, chataři), ale i Ti kteří na chatě bydlí celoročně nebo bydlí v rodinných domech a mají trvalé bydliště jinde (zpravidla v Praze).

Výpočet je prováděn podle vzorce: počet přípojek × 3 (předpokládaný průměrný počet obyvatel v jedné domácnosti).

4.9 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

K 31.12.2023 je evidováno 233 ks kanalizačních přípojek.

5 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

5.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Projektovaná kapacita stávající vodní linky čistírny (SVL) byla: mechanické čištění 8,7 m^3/s, biologické čištění maximálně 4,0 m^3/s, hodnota BSK_5 na přítoku 46 t/d a na odtoku 12 t/d. Celkový efekt čištění byl v roce 1977 uváděn 74 %. (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

Biologická část nové vodní linky čistírny (NVL) a její třetí stupeň jsou navrženy na kapacitu 4,1 m^3/s odpadních vod. Mechanická část NVL je mimo to schopna při dešťových průtocích zajistit mechanicko-chemické čištění dalších 3,0 m^3/s (celkem tedy 7,1 m^3/s). Projekt uvažuje s průměrnou koncentrací odpadní vody v ukazateli BSK_5 300 mg/l, N_{celk} 70 mg/l a P_{celk} 10 mg/l. (Zdroj: Vývoj technologie čištění odpadních vod v Praze v oblasti Císařského ostrova, SOVAK 9/2019)

Celková kapacita ústřední čistírny odpadních vod Praha je 1 610 000 EO (Zdroj: Kolaudační souhlas)

5.2 Obecné informace

Vlastníkem ÚČOV je Hlavní město Praha, provozovatelem je společnost Pražské vodovody a kanalizace a. s.

5.2.1 Stručná historie ČOV

V roce 1966 byla na Císařském ostrově uvedena do provozu stávající vodní linka Ústřední čistírny odpadních vod. Vzhledem ke stále se rozrůstajícímu městu byla SVL jako celek nebo její jednotlivé objekty mnohokrát dostavována, rekonstruována a modernizována, protože požadavky na kvalitu vyčištěné vody se postupně zvyšují.

Od roku 1991 zhruba do roku 2004 docházelo na kanalizační síti v povodí SVL k poklesu objemů přitékajících odpadních vod, a tím ke zvyšování koncentrace biologického znečištění vod (projevovalo se u všech ukazatelů). V současnosti závisí koncentrace většiny ukazatelů a objem přitékajících odpadních vod zejména na množství srážek příslušného roku.

V roce 2009 bylo získáno územní rozhodnutí na výstavbu Nové vodní linky a Hlavní čerpací stanice, v rámci „stavby č. 6963 Celková přestavba a rozšíření ÚČOV Praha na Císařském ostrově“, čímž došlo k vymezení jednotlivých linek ÚČOV, tj. Nové vodní linky (NVL) a Stávající vodní linky (SVL). Na ploše bývalých zahrádek, nedaleko SVL, byla v říjnu 2015 stavba NVL zahájena. Stavba NVL a Hlavní čerpací stanice byla dokončena v roce 2018, kdy byl zahájen zkušební provoz NVL. Významným objektem je Hlavní čerpací stanice (dále jen HČS), která bude zajišťovat rozdělení vod ze stok AA, C a K mezi SVL a NVL a po dostavbě nátokových labyrintů rozdělovat veškeré odpadní vody přitékající stokovou sítí na ÚČOV Praha. Realizací NVL nedochází k žádným změnám, které by se dotkly napojených obyvatel na stokovou síť, pouze jsou produkované odpadní vody přivedeny na dvě linky, s ohledem na zpřísňující se legislativní požadavky, variabilitu provozu a možnosti další dílčí rekonstrukce SVL.

(Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

5.2.2 Popis stávajícího technického stavu

S ohledem na zpřísňující se legislativní požadavky jsou v plánu dílčí rekonstrukce SVL (viz. Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021), NVL je s ohledem na své stáří v dobrém technickém stavu.

5.2.3 Údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních

ÚČOV Praha zabezpečovala v roce 2016 čištění zhruba 93 % odpadních vod z celkové produkce hlavního města. Zbytek, cca 7 % odpadních vod, byl čištěn v malých lokálních ČOV situovaných po okrajích hlavního města. Z hlediska znečištění (vztaženo k ukazateli BSK_5) produkovaného na území hl. m. Prahy, činil podíl přivedený v roce 2016 na ÚČOV Praha 94 % celkového zatížení a 6 % na pobočné ČOV. Lokální ČOV mají svou místní kanalizační síť, která není propojená s centrální pražskou kanalizací. (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

Vyčištěné odpadní vody v roce 2023

Čistírna odpadních vod	**Množství vyčištěné odpadní vody (v m^3)**	**Podíl na celkovém množství vyčištěné odpadní vody v PVK (v %)**
Stávající vodní linka na Ústřední čistírně odpadních vod	46 219 250	39 %
Nová vodní linka na Ústřední čistírně odpadních vod	63 448 300	53 %
Pobočné čistírny odpadních vod	9 138 444	8 %
CELKEM	118 805 994	100 %

Zdroj: https://www.pvk.cz/vse-o-vode/odpadni-voda/, Odvádění a čištění odpadních vod 22.5.2024)

5.3 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

V hl. m. Praze má trvalý pobyt hlášeno 1 290 073 obyvatel (ke dni 30.9.2017), na kanalizaci pro veřejnou potřebu je napojeno cca 98 % obyvatel, tj. 1 261 065 (dle Statistické ročenky hl. m. Prahy 2017). Z toho je přibližně 110.000 obyvatel odkanalizováno na pobočné ČOV a přibližně 10 000 obyvatel není napojeno na kanalizaci (mají septiky, DČOV). (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

5.4 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací

V obci je vybudována veřejná oddílná skupinová kanalizace.

6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ÚČOV ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Vltava, IDVT 10100001, č. h. p. 1-12-02-0010-0-00, kód a název vodního útvaru povrchových vod DVL 0820 - Vltava od toku Berounka po ústí do Labe, ze SVL v říčním km 43,3, S-JSTK: (X 1039502,0; Y 744051,0), z NVL v říčním km 44,4, S-JSTK: (X 1040044,45; Y 743168,17). (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

6.1 Kvalitativní hodnocení

Kvalitativní hodnocení Vltavy je uvedeno v profilu Roztoky v říčním km 39,8 za období 2014-2015:

ukazatel	jednotka	minimum	maximum	průměr	třída jakosti
teplota vody	°C	3,5	20.3	11.9	
reakce vody		7.3	8.9	7.8	
elektrolytická konduktivita	mS/m	28.3	42.2	35.35	II.
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	1.2	8.8	3.05	III.
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	17.0	30.0	20.0	III.
amoniakální dusík	mg/l	0.07	0.83	0.27	II.
dusičnanový dusík	mg/l	2.1	3.8	2.8	II.
celkový fosfor	mg/l	0.084	0.22	0.11	III.

(Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

6.2 Průtokové poměry

Vltavskou kaskádou je v místě vypouštěných vyčištěných vod zaručen průměrný dlouhodobý průtok Q_a = 144 m^3/s a zaručený denní průtok Q_{355} = 48,4 m^3/s. (Zdroj: Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha, akt. 2021)

7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., které nesmí být do kanalizace vypouštěny:

I. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. 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,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

II. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1.	zinek	6.	selen	11.	cín	16.	vanad
2.	měď	7.	arsen	12.	baryum	17.	kobalt
3.	nikl	8.	antimon	13.	beryllium	18.	thallium
4.	chrom	9.	molybden	14.	bor	19.	tellur
5.	olovo	10.	titan	15.	uran	20.	stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. 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.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout následující látky:

- a) látky radioaktivní
- b) látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- c) jedy
- d) žíraviny
- e) kyselé, anebo alkalické roztoky
- f) výbušniny
- g) omamné látky
- h) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- i) biologicky nerozložitelné tenzidy
- j) organická rozpouštědla
- k) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy
- l) aerobně stabilizované komposty
- m) zeminy
- n) látky působící změnu barvy vody
- o) kaly z fyzikálně-chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- p) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)
- q) kaly z čistících zařízení odpadních vod
- r) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
- s) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky, pleny apod.)
- t) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- u) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. odpady z drtičů kuchyňského odpadu, stelivo pro kočky apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.
- v) odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje).
- w) balastní vody jako například voda z bazénu a větší objemy horké vody

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které netvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Je povinen zejména dodržovat § 39 odst. 4) písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.

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

8 STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů ukazatelů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanovován ve vzorku odpadní vody odebraném a analyzovaném laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo laboratoří, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v m^3/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

Limity vychází z limitů stanovených kanalizačním řádem (Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu v povodí Ústřední čistírny odpadních vod Praha) kanalizace, na kterou je dotčená kanalizace napojen.

Uvedené limity jsou uvedeny pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů tj. všeobecné limity.

Ukazatel	**Symbol**	**Jednotka**	**Limit**	
			pv	**sv**
Reakce vody	pH		6 - 10	
Teplota	T	°C	40°C	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK_5	mg/l	900	400
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	mg/l	2000	1200
Dusík amoniakální	$N\text{-}NH_4^+$	mg/l	80	40
Dusík celkový	$N_{celk.}$	mg/l	110	70
Fosfor celkový	$P_{celk.}$	mg/l	18	9
Rozpuštěné látky sušené při 105 °C	RL_{105}	mg/l	2000	1000
Nerozpuštěné látky sušené při 105 °C	NL_{105}	mg/l	900	500
Rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	RL_{550} (RAS)	mg/l	1000	500
Sírany	SO_4^{2-}	mg/l	400	200
Fluoridy	F^-	mg/l	2,4	1,2
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	mg/l	0,2	0,1
Sulfidy	S^{2-}	mg/l	0,1	
Uhlovodíky C10 až C40 (NEL-GC)	C_{10}-C_{40}	mg/l	6	3
	tuky a oleje	mg/l	100	70
Fenoly jednosytné	FN 1	mg/l	10	5
Aniontové tenzidy	PAL-A	mg/l	10	5
Kationtové tenzidy	PAL- K	mg/l	1	0,5
Neiontové tenzidy	PAL neiontové tenzidy	mg/l	3	1,5
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny [1)]	AOX	mg/l	0,2	0,1
	AOX (v případě povinného	mg/l	5	3

	zdravotního zabezpečení odpadních vod chlorem)			
kovy		mg/l		
Stříbro	Ag	mg/l	0,2	0,1
Arzen	As	mg/l	0,2	0,1
Baryum	Ba	mg/l	3	1,5
Kadmium	Cd	mg/l	0,05	0,02
Chrom celkový	Crcelk	mg/l	0,2	0,1
Chrom šestimocný	Cr VI	mg/l	0,1	0,05
Měď	Cu	mg/l	0,5	0,1
Rtuť	Hg	mg/l	0,01	0,005
Nikl	Ni	mg/l	0,01	0,05
Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,05
Selen	Se	mg/l	0,02	0,01
Vanad	V	mg/l	0,1	0,05
Zinek	Zn	mg/l	4	2
Benzen		mg/l	0,5	
Ethylbenzen		mg/l	0,01	
Toluen		mg/l	0,5	
Naftalen		mg/l	0,5	
xylen suma		mg/l	0,5	
Chlorbenzen		mg/l	0,1	
Dichlorbenzen		mg/l	0,01	
1,2,4 - trichlorbenzen		mg/l	0,01	
Hexachlorbenzen		mg/l	0,0005	
polychlorované bifenyly [2)]	PCB	mg/l	0,0001	
polycyklické aromatické uhlovodíky suma [3)]	PAU	mg/l	0,1	
Tetrachlormethan		mg/l	0,01	
Trichlormetan		mg/l	0,01	
1,2 - dichlorethan		mg/l	0,1	
1,1,2, - trichlorethan		mg/l	0,01	
1,1,2,2, - tetrachlorethen (TCE – PCE – perchlorethylen)		mg/l	0,1	
1,2 - cis - dichlorethen		mg/l	0,01	
Trichlorethen		mg/l	0,01	
2 - monochlorfenol		mg/l	0,001	
2,4 - dichlorfenol		mg/l	0,001	
2,4,6 - trichlorfenol		mg/l	0,001	
Pentachlorfenol		mg/l	0,01	

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 .

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

hodnota „sv“ udává limitní maxima dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 minut – stejné podíly.

Dobu zahájení a způsob odběru vzorků určí individuálně kontrolující subjekt (pracovník akreditované laboratoře, který provede odběr) tak, aby bylo možné podchytit i odpadní vody vypouštěné i po ukončení pracovní směny producenta odpadních vod.

8.1 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele

V lokalitě nejsou významní producenti průmyslových odpadních vod, proto nejsou limity stanoveny. V případě potřeby bude stanoveno pro konkrétní případ.

9 ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U VYBRANÝCH ODBĚRATELŮ A JEJICH SEZNAM

V případě potřeby (např. zvýšená produkce průmyslových odpadních vod v obci z hlediska kvality a množství, nebo odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek – pokud jsou součástí povoleného nakládání s vodami) má vodoprávní úřad právo na podnět vlastníka kanalizace na nařízení instalace měřícího zařízení vypouštěných odpadních vod. Tito producenti měří objem vypouštěných odpadních vod v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Vybudování měrného objektu je povinné dle ČSN 75 7241 pro bezdeštné průtoky nad 5 l/s nebo dle požadavků vodoprávního úřadu.

Měřící zařízení podléhá úřednímu ověřování dle zvláštních předpisů. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení. Odběratel je povinen umožnit provozovateli k tomuto měřícímu zařízení přístup.

V případě pochybností o správnosti měření nebo zjištění závady na měřícím zařízení má provozovatel právo požadovat přezkoušení měřícího zařízení.

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

Průmysl a obecní vybavenost:

Objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou, popř. budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod:

Je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného v měrné šachtě na odtoku z ČOV (Parshallův žlab P4 + ultrazvukový snímač). Průtok na obtoku ČOV za havarijním bezpečnostním přelivem je měřen v potrubí obtoku. Průtokoměr se skládá z kombinovaného snímače (rychlost + hloubka) instalovaného na dně potrubí, ultrazvukového snímače polohy hladiny instalovaného na stropě potrubí a vyhodnocovací jednotky. Měření zajišťuje vlastník a provozovatel ČOV.

Obyvatelstvo (místní):

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného (dle vodoměru). Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Jiné způsoby měření odváděných odpadních vod udává § 19 zákona č. 274/2001 Sb.

<u>Srážkové vody</u>:

Vypouštění srážkových vod do veřejné splaškové kanalizace je přísně zakázáno! Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v souladu s povolením vodoprávního úřadu, je-li potřeba. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. s úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Podzemní (balastní) vody (včetně přepadů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čistící proces – ředí splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV). Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události ze strany producenta i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany producenta, pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit provozovateli.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod (dále ve všeobecných obchodních podmínkách dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod), v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu ČOV,
- 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:

Havarijní služba Aquaconsult spol. s r. o. **+420 251 642 213**
+420 724 005 900

Ten dále postupuje podle plánu vyrozumění:

HAVÁRIE **OHROŽENÍ ČOV NEBO RECIPIENTU**

VINÍK → **PROVOZOVATEL (VLASTNÍK) KANALIZACE** → **Kontaktní centrum PVK**
→ **OŽP MÚ Černošice**
→ **OI ČIŽP Praha**
→ **SFŽP**
→ **Povodí Vltavy**
→ **HZS, Policie**

	telefon	email
Provozovatel kanalizace - Aquaconsult spol. s r.o.	251 642 213, 724 005 900	aquaconsult@aquaconsult.cz
Kontaktní centrum PVK	602 683 818 602 683 819	centralni.dispecink@pvk.cz
OŽP MÚ Černošice	724 005 981	zivotni@mestocernosice.cz
OI ČIŽP Praha	731 682 742	
SFŽP		poplatky.voda@sfzp.cz
Povodí Vltavy - závod dolní Vltava	257 329 425 724 067 719 724 903 164	dispecink@pvl.cz
- stálá havarijní služba PVL	724 456 422	jiri.vait@pvl.cz
- havarijní technik závodu Dolní Vltava	722 457 895	jitka.kotelenska@pvl.cz
HZS	150	
Policie	158	

11 DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

1) Provozy, ve kterých existuje možnost znečištění odpadních vod tuky

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 2 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

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 potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody s obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě s přihlédnutím ke skutečnosti, že do 60 mg/l koncentrace tuků (EL) neškodí aktivovanému kalu na ČOV.

Doporučení:

Volba vhodného typu (velikosti) lapáku tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkovaných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

pro produkci 50 -100 jídel/den – lapák tuků poddřezový

pro produkci nad 100 jídel/den – lapák tuků (klasické provedení)

Vzhledem k omezené účinnosti poddřezového lapáku tuků, je vždy doporučení instalovat klasický lapák tuků u všech producentů, kde to dispozice umožňuje.

U každého lapáku tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. přístupný výtok odpadní vody z lapáku!

2) Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stávající stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvlášť nebezpečné látky (rtuti) žádá vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace!

3) Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod.

Předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (gravitační, koalescenční a sorpční).

U parkovišť a ostatních nezastřešených ploch s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod budou dána vodoprávním úřadem limitní maxima vztažená k okamžitému prostému vzorku.

4) Ostatní odběratelé

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody.

Dle § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.

11.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 6, 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 (zapracování ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem – provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 6, může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace po předchozím projednání s vlastníkem ČOV, povolit na základě žádosti 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 kapitole 5. Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

11.2 Kontrola producentů odpadních vod

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Před určením míst odběrů vzorků vypouštěných průmyslových a ostatních odpadních vod musí být zjištěny a zaznamenány podmínky uvnitř závodu (např. procesy a výrobní poměry), nárazové vypouštění apod. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele. Pokud se

odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků kontrolní laboratoř stanovená § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

V případě, že je určen odběratel pro pravidelnou kontrolu, je tato kontrola prováděna minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Mimo jiné odběratel je povinen podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. zajistit provádění odběrů vzorků odpadní vody a její rozbory v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratelé předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel nestanovuje podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. k datu schválení kanalizačního řádu žádnému odběrateli vlastní kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod (někteří odběratelé mohou sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v souladu s podmínkami uvedenými ve vodoprávním povolení k vypouštění). Provozovatel je oprávněn provádět nepravidelnou namátkovou kontrolu všech producentů.

11.2.1 Podmínky kontroly producentů

Kontrola se provádí 2 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není representativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k jednohodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod.

Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování (minimálně certifikovaný vzorkař).

11.3 Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

Odběratel je plně zodpovědný za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

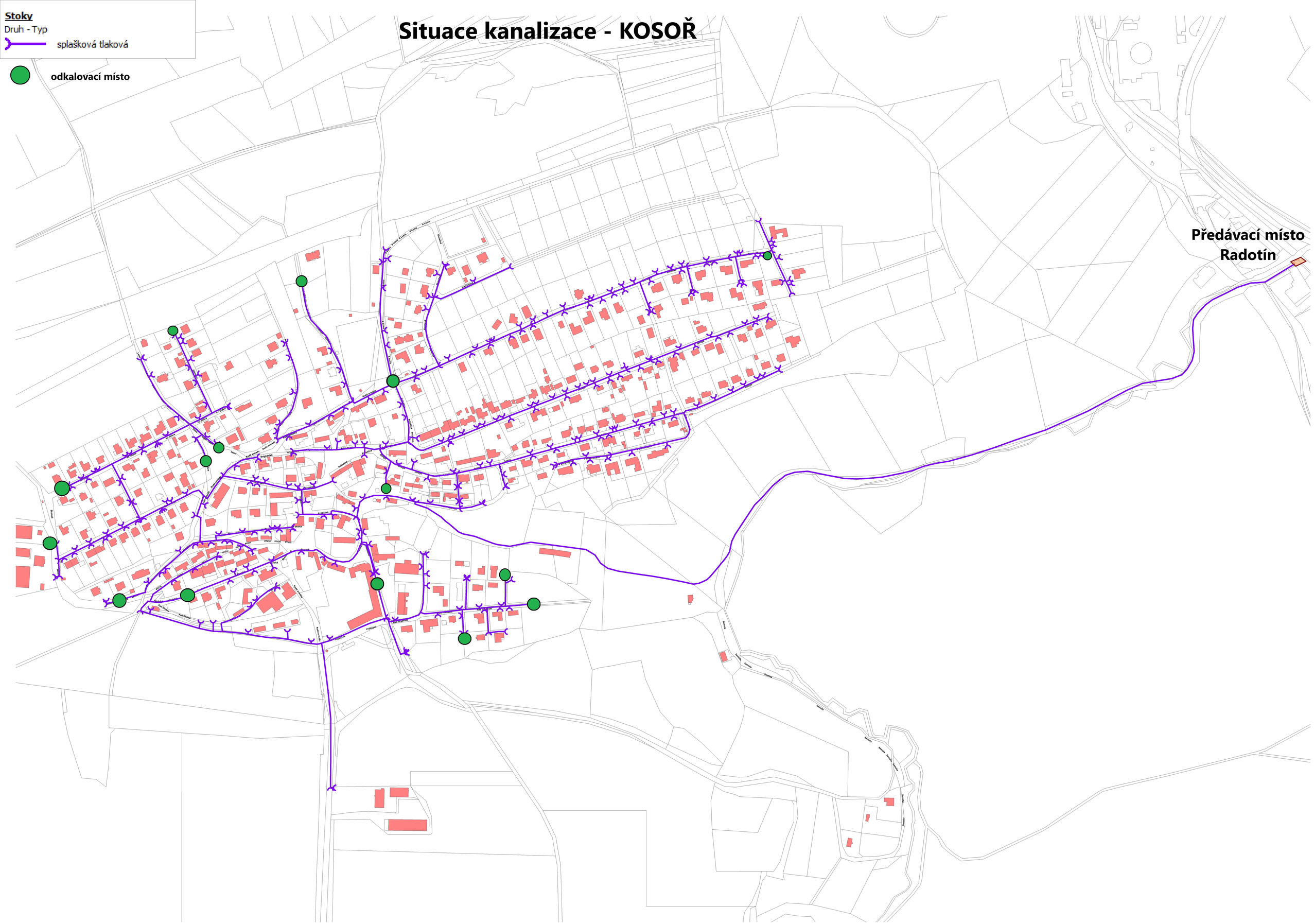
- v rozporu s podmínkami tohoto kanalizačního řádu,
- v rozporu s podmínkami vodoprávního úřadu,
- pokud není uzavřena písemná smlouva o odvádění odpadních vod nebo rozporu s ní,
- přes měřící zařízení neschválené dodavatelem, nebo přes měřící zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

Vlastník kanalizace uplatňuje náhrady ztrát v rámci vzájemných smluvních vztahů. Při neoprávněném vypouštění je odběratel (producent) povinen provozovateli nahradit ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Odběratel (viník havárie) je povinen uhradit zejména vícenáklady související s čištěním stok, novým zapracováním čistírenských procesů na ČOV a vícenáklady vzniklé prokazatelným zvýšením plateb poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Způsob výpočtu náhrady ztrát zajišťuje vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč.

12 ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Provozovatel kanalizace je povinen kontrolovat dodržování nařízení vyplývající z kanalizačního řádu. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod a dle sledování zatížení ČOV a účinnosti čištění. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Je třeba minimalizovat situaci, aby provozovatel zjistil přítomnost nebezpečných látek v kanalizaci až zhoršeným čistícím účinkem ČOV popř. v horším případě jejím „otrávením“. Pokud se zjistí v přitékající odpadní vodě na ČOV obsah nebezpečných látek nebo výrazně vyšší koncentrace oproti maximálně povolenému znečištění vypouštěnému do kanalizace musí se neprodleně vystopovat producent a zamezit dalšímu vypouštění.

Situace kanalizace - KOSOŘ