

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE A ČOV ČEKYNĚ

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky
č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu

ŘÍJEN 2020



PROJEKTY VODAM s.r.o.
Galašova 158, Hranice
tel.: 581 607 107
fax: 581 604 878
http: www.vodam.cz
e-mail: vodam@vodam.cz

OBSAH:

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2. Cíle kanalizačního řádu.....	4
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1. Charakter lokality	5
3.2. Odpadní vody	5
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	5
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	6
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	7
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	7
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	8
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	11
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	11
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	12
12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	12
13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	14
14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	14

Přílohy:

- 1.) Situace kanalizace
- 2.) Schválení KŘ

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV MĚSTA A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Město Přerov – místní část VII Čekyně, Splašková kanalizace a ČOV Čekyně

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):
Původní (nyní dešťová) kanalizace 7109-619108-00301825-3/1 (v majetku Města Přerova)
Nová splašková kanalizace
Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):.....

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě místní části Přerova - Čekyně.

Vlastník splaškové kanalizace:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Identifikační číslo (IČ):	47674521
Sídlo:	Šířava 482/21, Přerov I - Město
Provozovatel splaškové kanalizace:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Identifikační číslo (IČ):	47674521
Sídlo:	Šířava 482/21, Přerov I - Město
zpracovatel provozního řádu:	PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878, e-mail: vodam@vodam.cz , http://vodam.cz IČO: 26821443
Zodpovědný zpracovatel:	Ing. Jarmila Kitzbergerová
Datum zpracování:	10/2020
Zakázkové číslo:	06.114
Archivní číslo:	2494

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Přerově.

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do splaškové kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Přerova místní části Čekyně tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Čekyně leží 4,5km severně od Přerova v údolí potoka Olešnice kolem silnice II/436 vedoucí z Přerova do Tršic a je místní částí VII Statutárního města Přerova. Oblast je kompaktně zastavěna venkovskými rodinnými domky a menšími stavbami občanské vybavenosti. Zástavba je osazena ve členitém terénu spádovaném k bezejmennému potoku.

V Čekyni současně žije celkem 665 trvale bydlících obyvatel. Nadmořská výška kolísá mezi 236 m a 295 m, nejvyšším místem obce je lokalita ulice Vinohrádky.

V území dotčeného stavbou stoky „A-2“ se nachází ochranné pásmo nemovité kulturní památky a jejího prostředí – zámku s areálem parku, náhrobníkem, ohradní zdí a hospodářskou budovou (ovčínem), které je vedeno na Magistrátu města Přerova odboru stavebního úřadu a životního prostředí pod identifikačním číslem 1994014 a číslem rejstříku 3006.

Kanalizační gravitační stoky byly vybudovány zejména v místních a krajských komunikacích, k čemuž je předurčuje její charakter. Umístění kanalizačních stok splňuje požadavek oboustranné dostupnosti pro majitele nemovitostí i pro provozovatele kanalizace. Umístění ČOV je situováno do severozápadní části obce za poslední zástavbu ve směru na Lhotku u Přerova.

3.2. Odpadní vody

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace a jsou to jen vody z bytového fondu („obyvatelstvo“).

Ostatní druhy vod nevznikají, je to dáno tím, že se v Čekyni producenti těchto vod nevyskytují a dále tím, že dešťové vody nejsou do splaškové oddílné kanalizace napojeny. Stávající kanalizační síť v obci bude po zrealizování nové splaškové kanalizace ponechána a využívána jako dešťová kanalizace s odtokem do vodoteče.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. V základních návrhových parametrech ČOV bylo za místní část Čekyně počítáno s odváděním odpadních vod kanalizací od cca 698 obyvatel. Pro napojení nemovitostí bylo zřízeno v rámci 1. etapy výstavby 285 ks přípojek.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – v Čekyni nejsou tyto objekty zastoupeny – nejsou na obecní kanalizaci napojeny.

3.3. Zásobování vodou

Čekyně má veřejný vodovod, který vlastní a provozují Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. Vodovodní síť obce Čekyně je napojena na skupinový vodovod Bělotín- Hranice- Lipník nad Bečvou.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Splašková kanalizace v Čekyni byla navržena a je provedena jako gravitační. Je tvořena páteřní stokou „A“ a vedlejšími přítoky umístěnými po obou jejich stranách podle zástavby domů. Veškeré stoky jsou realizovány v profilu DN 250mm a umožňují napojení všech nemovitostí co nejkratší přípojkou.

Materiálově bylo pro stavbu vybráno plastové hladké plnostěnné potrubí PP s garantovanou kruhovou tuhostí 10kN/m², jedná se o homogenní materiál bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátů z recyklátů. Tloušťka stěny kanalizačního potrubí u DN 250 je min.9,6mm. Potrubí bylo uloženo do stavební rýhy na pískové lože tl.150mm. Obsyp potrubí byl proveden pískem v tl. 300mm nad vrchol potrubí, který byl průběžně hutněn kolem potrubí, ne přímo nad potrubím. Zásyp rýhy do úrovně okolního terénu byl proveden dle typu úpravy povrchu. V komunikacích byl použit zásyp štěrkodrtí, ve zpevněných plochách, chodnicích a zelených plochách vytříděnou vytěženou zeminou. Povrch výkopu byl uveden do původního stavu, nebo dle požadavku správce komunikace.

Grafická příloha č. 2 (zařazena na konci této textové části) obsahuje základní situační údaje o kanalizaci – celkovou situaci v měřítku 1:10 000 se zakreslenou kanalizací a ČOV Čekyně.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

ČOV Čekyně 1200EO je kapacitně řešena pro odkanalizování místních částí Přerova VII Čekyně a XII Penčice a počítá i s výhledovým napojením obce Zábešná Lhota a Lhotka u Přerova. Je realizována jako dvoulínková mechanicko-biologická ČOV tvořená mechanickým předčištěním, nízkozatíženou aktivací s předřazenou denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. Vyčištěná odpadní voda je odváděna přes měrný objekt do vodoteče. Přebytečný kal je aerobně stabilizován a připraven pro odvoz k další likvidaci.

Návrhové parametry ČOV Čekyně:

Lokalita	Počet EO	Specifická produkce I/EO	Produkce OV m ³ /d
Čekyně	698	130	91
Penčice	282		37
Zábešná Lhota	162		21
Lhotka	58		8
celkem	1200		156

Hydraulická kapacita ČOV:

Parametr		Jednotka	Množství
Počet EO dle hydraulického zatížení		EO	1200
Specifické množství odpadních vod		l/os/d	120
Průměrný denní přítok Q_{24}	Q_{24}	m ³ /d	156
		l/s	1,81
Maximální bezdeštný denní přítok	Q_d	m ³ /d	202
		l/s	2,3
Max. bezdeštný hodinový přítok	$Q_{h \max}$	m ³ /h	18,5
		l/s	5,1

Látková kapacita ČOV:

Parametr	kg/d	t/rok
BSK ₅ (60g/obyv.d)	72,1	26,32
CHSK _{Cr} (120 g/obyv.d)	744,1	52,6
NL (55g/obyv.d)	66,1	24,13
Ncelk (12g/obyv.d)	14,4	5,26
Pcelk (3g/obyv.d)	3,6	1,31

Vypouštěné předčištěné splaškové odpadní vody na odtoku z ČOV Čekyně budou splňovat tyto kvalitativní a kvantitativní limity:

<u>Údaje o množství vypouštěných vod:</u>	
Průměrné povolené	1,81 l/s
Maximální povolené	2,52 l/s
Maximální měsíční povolené množství	6.540 m ³ /měs.

Maximální povolené roční množství	79,57 tisíc m ³ /rok
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	365

Údaje o jakosti vypouštěných vod:

Ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	hmotnostní bilance [t/rok]
CHSK _{Cr}	110	160	4,44
BSK ₅	30	50	0,97
NL	35	60	1,14
N-NH ₄ ⁺	15	30	0,85

Údaje o koncentraci znečišťujících látek na přítoku a odtoku ČOV doloží provozovatel (VaK Přerov, a.s.) na základě odebraných a vyhodnocených vzorků ze zkušebního provozu ČOV.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Předčištěné odpadní vody z ČOV jsou odváděny do vodního toku Olešnice, který je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Údaje o recipientu:

Číselný identifikátor vodního toku 404310000100
Název vodního toku Olešnice (Kokorka)
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí 4-10-03-129
Hydrogeologický rajon 6612
Umístění výústě vůči břehu levý břeh
Přímé určení polohy (ukončení potrubí) X: 1133012.65; Y:536187.23
Plocha povodí: 95,41km²
Průtok: 0,6 m³/s (průměr)
Správce toku: Povodí Moravy, s. p.
Dřevařská 11
Brno, PSČ 602 00

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

- zvlášť nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:

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.

- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.: 1. Sloučeniny metaloidů a kovů: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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.

- další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žiraviny,
- h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),
- i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
- j) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažící, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) napojeným na kanalizaci povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami - zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do vod povrchových a nebyla ohrožena její funkce, aby nebyl ohrožen materiál stokové sítě a nebyly překročeny její kapacitní možnosti.

Kanalizační řád, kromě povolených hodnot zbytkového znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě uvedených pro jednotlivé jeho ukazatele v následujících tabulkách a seznamu látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola 7 kanalizačního řádu) stanovuje souhrnné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace v kapitole 12 tohoto kanalizačního řádu.

Producenti odpadních vod (odběratelé), jež jsou napojeni na kanalizaci pro veřejnou potřebu, jsou pro účely kanalizačního řádu rozděleni do dvou základních skupin.

I. skupina

Producenti splaškových odpadních vod, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC apod.).

II. skupina

Producenti průmyslových odpadních vod¹¹, které vznikají jako vedlejší produkt technologických procesů ve výrobních i jiných zařízeních. Současně však mohou produkovat i splaškové odpadní vody.

Producenti průmyslových odpadních vod se v obci Čekyně neuvažují.

I. skupina

Producenti splaškových odpadních vod jsou rozděleni do následujících kategorií:

1. kategorie – Producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených výhradně k trvalému bydlení.

Platí pro ně zákaz vypouštění takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou odpadními vodami (viz kap. 7.0. kanalizačního řádu) a souhrnné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace (viz kap. 12.0. kanalizačního řádu).

2. kategorie – Producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení. Do této skupiny patří producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z objektů komerčního charakteru nebo objektů technické a občanské vybavenosti (nemocnice, školy, restaurace, ubytovací zařízení apod.)

Platí pro ně limity koncentrace vypouštěného znečištění uvedené v tabulce 1. Kanalizačního řádu, zákaz vypouštění takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou odpadními vodami (viz kap. 7 kanalizačního řádu) a další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace (viz kap. 12. kanalizačního řádu).

Tito producenti odpadních vod v Čekyni nejsou zastoupeni.

Limitní hodnoty předepsané pro jednotlivé ukazatele znečištění definují rozsah povoleného nakládání s vodami při jejich vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu a jsou pro výše uvedené okruhy producentů přehledně shrnuty v následujících tabulkách.

Vzhledem k charakteru odpadních vod vypouštěných z jednotlivých nemovitostí se v současné době pravidelný odběr a rozbor vzorků na odtoku do kanalizace pro veřejnou potřebu neprovádí.

Pozn.: Vysvětlující poznámky u tabulky jsou jejich nedílnou součástí

Tab. 1 Limitní hodnoty znečištění splaškových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení *)

Ukazatel znečištění	Jednotka	Limitní hodnota zbytkového znečištění	
		Prům. hodnota	Max. hodnota
BSK ₅	mg/l	450	750
CHSK _{Cr}	mg/l	900	1800
Nerozpuštěné látky (NL)	mg/l	400	600
Rozpuštěné látky (RL)	mg/l	800	1600
Rozpuštěné anorganické soli (RAS)	mg/l	700	1200
Amoniakální dusík (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	80	120
Celkový dusík (N _{celk.})	mg/l	100	150
Veškerý fosfor (P _{celk.})	mg/l	15	30
Extrahovatelné látky (EL) ¹⁾	mg/l	30	50
Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg/l	10	15
Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg/l	10	15
Chloridové ionty (Cl ⁻)	mg/l	150	300
Síranové ionty (SO ₄ ²⁻)	mg/l	100	200
Kyanidy celkové (HCN _{celk})	mg/l	0,1	0,2
pH	-	6,0 – 9,0	
Teplota vody	°C	40	
Rtuť (Hg) ²⁾	mg/l	0,005	0,005
Měď (Cu)	mg/l	0,05	0,1
Nikl (Ni)	mg/l	0,05	0,1
Celkový chrom (Cr ^{III} , Cr ^{VI})	mg/l	0,025	0,05

Olovo (Pb)	mg/l	0,025	0,05
Zinek (Zn)	mg/l	1,0	2,0
Kadmium (Cd)	mg/l	0,002	0,004
Stříbro (Ag)	mg/l	0,025	0,05
Selen (Se)	mg/l	0,02	0,05
Arsen (As)	mg/l	0,2	0,2
Adsorbované organické halogenderiváty (AOX)	mg/l	0,1	0,2
Tenzidy aniontové	mg/l	5	7

1) Průměrné hodnoty vzorků se stanovují ve smíšeném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích částí stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve smíšeném vzorku získaném sléváním osmi dílčích částí stejného objemu po dobu 2hodin v intervalu 15 min. Maximální hodnoty, se týkají bodového (prostého) vzorku.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

*)V případech, kdy vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno

1) Pokud odpadní vody, obsahující rostlinné nebo živočišné tuky, budou před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištěny.

a) Projekt jmenovaného předčisticího zařízení je v souladu s uvedenou normou a místními podmínkami.

b) Na instalované zařízení bylo vydáno prohlášení výrobce o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (ve znění pozdějších předpisů).

c) Provoz a údržba zařízení je prováděna dle provozního předpisu zpracovaného v souladu s návodem k obsluze a údržbě dodaném výrobcem.

d) O provozu zařízení a jeho údržbě je veden provozní deník s aktuálními zápisy, zejména se záznamy a doklady o vyvážení a čištění zařízení prováděném firmou oprávněnou k nakládání s odpady dle příslušných předpisů (živnostenský zákon).

2) Emisní limit pro malé a neprůmyslové zdroje s vypouštěním pod 7,5 kg/rok, přičemž u odpadní vody pocházející ze stomatologických pracovišť, jejíž znečištění jednotlivými frakcemi rtuti má původ ve zpracování amalgámu se v případě instalace zařízení pro její odstraňování povinnost měřit objem vypouštěných odpadních vod, míru jejich znečištění a předávat výsledky měření nahrazuje povinností dodržovat následující podmínky:

a) Odpadní voda, přichází-li do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu.

b) Podíl amalgámu v surové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95% a více.

c) Stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95% a je v pravidelných časových intervalech ne delších 5 let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou.

d) Odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti.

e) Na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odbornou firmou uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu předložena a podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňována.

f) O údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu (v souladu s platnou legislativou o nakládání s odpady) bude provozovatelem vedena evidence.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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.

Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů odběrů vody, která je měřena vodoměry.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

- **Vodovody a kanalizace Přerov a.s.** (vlastník ČOV a kanalizace)
centrální dispečink Přerov - **800 167 427**
(**bezplatná linka**)
- 581 202 094
ČOV Přerov (kanalizace) - **581 299 061-063**
- **Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje, územní odbor Přerov, K Mostěnici 375/9a, Přerov VI - Újezdec, 750 02 Přerov**
tel.: **150 - tísňový**
tel.: **950 781 011**
e-mail: **reditel.pr@hzsol.cz**
- **Magistrát města Přerov, odbor životního prostředí, Bratrská 34, dvorní trakt, Přerov 750 11**
tel.: **581 268 534**
fax: **606 022 973**
e-mail: **ivana.hribova@prerov.eu**
- **Česká inspekce životního prostředí, OI Olomouc, Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc**
tel.: **585 243 410,**
731 405 265 hlášení havárií
fax: **585 243 410**
e-mail: **ol.podatelna@cizp.cz**
- **Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Přerov, Dvořákova 75, 750 11 Přerov**
tel.: **581 283 111**
fax: **581 205 090**
e-mail: **podatelna@pr.khsolc.cz**
- **Policie České republiky, územní odbor Přerov, U Výstaviště 18, 751 52 Přerov**
tel.: **158 - tísňový**
tel.: **974 778 299**
fax: **974 778 900**
e-mail: **epodatelna.policie@pcr.cz**
- **Povodí Moravy, státní podnik, Závod Horní Morava, provoz Přerov, ul. 9. Května 3123/109, 750 02 Přerov**
tel.: **581 200 493**
581 277 512
e-mail: **provozprerov@pmo.cz**
- **Povodí Moravy, havarijní pohotovost**
tel.: **541 211 737**

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a §

41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Na kanalizaci nejsou napojeni sledovaní producenti.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

12.1 Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba:

- a) u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele.
- b) u průmyslových odpadních vod:

1. souhlasu provozovatele jestliže jejich znečištění nepřekročí limity uvedené v tabulce 1.
2. povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky.

VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na stokovou síť

Do oddílné splaškové stokové sítě nesmí být vypouštěny:

- Dešťové a povrchové vody
- Odpadní vody přes domovní ČOV
- Odpadní vody ze septiků a žump
- jiné vody

12.2. Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu **nesmí** z těchto objektů **vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení** bez souhlasu provozovatele.

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

12.4. **Instalace předčisticích zařízení na odloučení tuků** při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL (viz tabulka 1. kanalizačního řádu).

12.5. **Producenti se specifickým složením odpadních vod** (s individuálně stanoveným limitem) hradí cenu za jejich převzetí a odstranění dle smluvních podmínek.

Tito producenti průmyslových odpadních vod se v současné době v Čekyni nevyskytují.

12.6. V případě, že budou **odpadní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami** stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění odpadních vod pro danou přípojku přerušit.

Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem.

Vlastník (provozovatel) kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné). Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Omezení nebo přerušování odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon 274/2001 Sb.).

Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku.

Pokud je vina za přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon 274/2001 Sb.)

Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

1. Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
2. V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
3. Přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení upravené odběratelem.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE

Majitel nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen:

Postupovat při zřízení nebo rekonstrukci podružného sběrače podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí).

Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné revizní zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzdučné vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, čl. 5.8).

Majitel nemovitosti musí správci kanalizace po předchozím projednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace. Musí umožnit kontrolu domovní jímky, vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení (pokud je osazeno). Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace. Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad podružným sběračem v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné sběrač opravit. U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.

DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Přípojky na kanalizaci

Kanalizační přípojka není vodohospodářské dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Za vlastníka kanalizační přípojky nebo její části se považuje vlastník nemovitosti, která je předmětem jejího užití.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví příslušné technické normy (ČSN 75 6101 (14) a ČSN EN 752-1 až 7).

Kanalizační přípojku připojuje na kanalizaci vlastník nebo pověřený provozovatel stokové sítě podle technických zásad napojování přípojek. Odbočení se vždy umísťuje do horní části kanalizační stoky, není-li s ohledem na mimořádné místní okolnosti předem dohodnuto jinak. Podmínky napojení je

odběratel povinen s vlastníkem a provozovatelem kanalizace předem dojednat. Nedodržení tohoto postupu je považováno za neoprávněné připojení kanalizační přípojky.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojený splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy s vlastníkem kanalizace.

Podmínky provádění přeložek kanalizace

Podmínky provádění přeložek kanalizace:

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické dokumentace a podkladů.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na jednotlivá ustanovení tohoto KŘ. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Hranice, říjen 2020

Vypracovala: Ing. Jarmila Kitzbergerová