

O B E C Č I Ž I C E

KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění

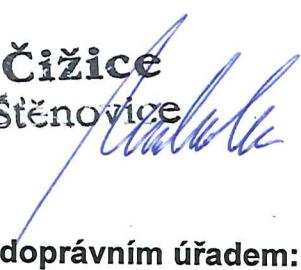
Vlastník kanalizace:

Kanalizační síť a ČOV
Obec Čižice
Čižice 128, 332 09 Štěnovice

Provozovatel kanalizace:

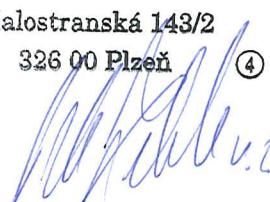
VODÁRNA PLZEŇ a.s.
Malostranská 2, 326 00 Plzeň
IČ: 25205625

Obec Čižice
332 09 Štěnovice



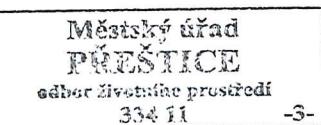
VODÁRNA PLZEŇ a. s.

Malostranská 143/2
326 00 Plzeň ④



Schválení vodoprávním úřadem:

podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.
Datum:



Platnost do:

Platnost prodloužena do:

Vypracoval: VODÁRNA PLZEŇ a.s.
Datum zpracování: červen 2019

Vyhodoveno v 4 originálech

Originál obdrží:
1x Vodoprávní úřad
1 x Obec Čižice

Elektronická kopie:
2 x VODÁRNA PLZEŇ a.s. a.s.: 1x vodo hospodář, 1x TDV Plzeň – okolí
Složka kanalizační řády v M/TeamBridge

Plný text schváleného kanalizačního řádu a jeho dodatků je zveřejněn na internetových stránkách VODÁRNA PLZEŇ a.s.: <http://www.vodarna.cz>

Identifikační čísla majetkové evidence:

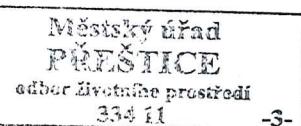
Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK dne 3.1.2005,
Č.j. ŽP/9517/04

IČME stokové sítě Čižice: 3210-624039-00256528-3/1

Vlastník: obec Čižice

IČME ČOV Čižice: 3210-624039-00256528-4/1

Vlastník: obec Čižice

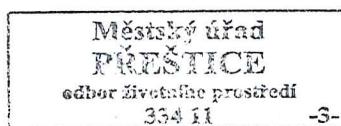


Obsah Kanalizačního rádu:

A. ÚVOD.....	4
B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE	5
D. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ	5
E. ÚDAJE O ČOV.....	6
1. TECHNICKÝ POPIS ČOV:	6
2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE):	6
3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ.....	7
4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI):	7
5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO POVRCHOVÝCH.	7
F. ÚDAJE O VODNÍM TOKU:.....	8
G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	8
NEBEZPEČNÉ LÁTKY:	8
ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY:	8
OSTATNÍ LÁTKY	9
H. NEJVYŠší PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV	9
I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	10
J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM APOD...11	11
K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE.....	11
1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ.....	11
2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ	11
3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ.....	12
4. OVĚŘENÍ ÚČINNOSTI NOVĚ INSTALOVANÝCH PŘEDČISTICÍCH ZAŘÍZENÍ.....	12
5. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ	12
6. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM (ODBĚRATELEM).....	12
7. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	13
8. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV	13
9. OBSAH ŽUMP.....	13
10. SRÁŽKOVÉ A PODzemní VODY	13
11. POUŽÍVÁNÍ MIKROBIÁLNÍCH A ENZYMATICKÝCH PŘÍPRAVKŮ V PŘEDČISTICÍCH ZAŘÍZENÍCH.....	13
L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	14
1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)	14
2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM.....	14
M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA.....	14
Příloha „A“	16
Producenci kategorie „A“	16
Příloha „B“	17
Producenci kategorie „B“	17
Příloha „C“	18
Emisní Limity vypouštěného znečištění.....	18

GRAFICKÉ PŘÍLOHY:

Kanalizační síť obce Čížice



A. Úvod

Kanalizační řád¹⁾ (dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní. Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod²⁾ (dále jen OV), které vznikají na území obce (města) a v povodí čistíren odpadních vod (dále jen ČOV) do kanalizace pro veřejnou potřebu³⁾ všech vlastníků, kterou provozuje provozovatel. Působnost tohoto KŘ se vztahuje i na dovážení odpadních vod ze žump.

KŘ vypracovala VODÁRNA PLZEŇ a. s., která je smluvním provozovatelem kanalizace v obci na základě smlouvy o provozování uzavřené s vlastníky. Provozovatel je na základě pověření ve smlouvě povinen provádět zpracování a revize KŘ a je oprávněn požádat v zastoupení vlastníka o jeho schválení. Změní-li se podmínky, za kterých byl KŘ schválen, je povinností provozovatele v zastoupení vlastníka, KŘ změnit či doplnit.

KŘ schvaluje většinový vlastník a rozhodnutím vodoprávní úřad (dále jen VPÚ)⁴⁾. Schválením tohoto KŘ pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ vztahující se k předmětné kanalizaci.

B. Cíle a zásady Kanalizačního řádu

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění OV vypouštěných do kanalizace⁴⁾, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizace. Cílem KŘ je vytvořit podmínky pro dodržení povolení VPÚ k vypouštění OV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množstvím a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace, způsobem a účinností čištění OV na ČOV a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod především. KŘ musí zohlednit především platné povolení pro vypouštění OV do vod povrchových, kapacitu a technologii čištění OV na vybudované ČOV, účinnosti čištění a odstraňování složek znečištění a potřebu odvádění OV v povodí příslušejícímu k ČOV od jednotlivých odběratelů (producentů OV).

Odpadní vody²⁾ jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních. Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní. Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladící vody užité na plavidlech a pro vodní turbíny, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužité minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

Pozemními vodami jsou vody přirozeně se vyskytující pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém styku s horninami; za pozemní vody se považují též vody protékající pozemními drenážními systémy a vody ve studních.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody OV⁵⁾, jen v limitech znečištění a množství stanovené v kanalizačním řádu a smluvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace. V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod⁶⁾, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť

¹⁾ § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

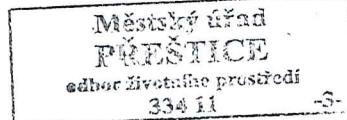
²⁾ § 38, odst. 1,2 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách

³⁾ § 1 a 2 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

⁴⁾ § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. a § 24, písm. g) vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. ve znění 48/2014 Sb.,

⁵⁾ § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

⁶⁾ § 18, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.



nebezpečných závadných látek⁷⁾ jen s povolením VPÚ. Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu.

KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (změna v produkci znečištění nebo objemu produkovaných odpadních vod), jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo částečném nebo úplném pronájmu objektu (rozšíření či změna výrobního charakteru).

KŘ dále ukládá odběrateli - producentu odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně, nejlépe e-mailem nebo telefonem a následně písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

C. Popis území a charakteristika obce

Obec Čížice se nachází v okrese Plzeň-jih, kraj Plzeňský. Žije zde cca 540 obyvatel. Nachází se asi 15 km jižně od města Plzeň na soutoku Čížického potoka a řeky Úhlavy, v nadmořské výšce 353 m.n.m. Je vyhledávaným, příměstským, rekreačním místem. V obci je cca 5 % obytných domů využíváno k rekreaci. Obec se nalézá ve II. pásmu PHO.

D. Technický popis kanalizační sítě

Kanalizace v obci je budována po etapách jako oddílná soustava. I. etapa splaškové kanalizace odvádí odpadní vody ze stávající zástavby na levém břehu Úhlavy sběračem D a do něho zaústěné stoky DA až DC. Sběrač D je ukončen čistírnou odpadních vod. Na stoce DB je cca 600 m od mostu umístěná přečerpací stanice ČS DB, která přečerpává OV ze stok DB a DB-1 do šachty ŠD6 výše položeného sběrače D. Současně se vybudovala část kmenového sběrače A na pravém břehu Úhlavy podél toku od přechodu přes řeku až k mostu. Tento sběrač na konci zástavby přechází řeku (bez shybky) a je ukončen na levém břehu Úhlavy přečerpací stanici ČS A, která přečerpává veškeré splaškové OV z pravého břehu do poslední šachty ŠD1 sběrače D před ČOV. V revizní šachtě ŠA10 na stoce A vybudované I. etapě je napojena II. etapa výstavby splaškových stok A, AA, AB, AC, AC1 a AD. Na kmenové stoce A je z důvodů spádových poměrů mezi šachtami Š10 a Š11 umístěna přečerpávací stanice ČS A1 s bezpečnostním přepadem, který je veden přes revizní šachtu se zpětnou klapkou a VO zaústěn do Nebílovskeho potoka. Kmenová stoka A vede středem místní komunikace. Na tuto stoku je v revizní šachtě Š9 napojena stoka AA a v Š10 stoka AB. Do Š10 je též zaústěn výtlačný řad z ČS A1. Dále tato stoka pokračuje od ČS A1 středem místní komunikace ke křížení s komunikací III/18327. Od Š15 je kanalizační stoka vedena v nezpevněné místní komunikaci až do Š32. Stoky AA a AB vedou od napojovacích šachet směrem k silnici III/18327. Poslední úsek stoky AB mezi ŠAB1 a ŠAB2 v délce 10m od ŠAB2 je pod silnicí III/18327 proveden protlakem s uložením kanalizačního potrubí v chráničce PE – 100 d 315. Stoka AC je vedena od šachty Š 20 (stoka A) s ukončením v revizní šachtě ŠAC11. Do šachty ŠAC3 je napojena stoka AC1. Stoka AC1 je vedena od šachty ŠAC3 s ukončením v revizní šachtě ŠAC1-2. Stoka AD je vedená od šachty Š 28 (stoka A) s ukončením v revizní šachtě ŠAD3. V revizní šachtě ŠA4 na stoce A vybudované v I. etapě je napojena III. etapa výstavby splaškových stok B, BA, BB, BC, C, CB a CA. Kmenová stoka B vede středem místní komunikace směrem k silnici III/18327, kde přechází náves a dále pokračuje silnicí III/18329. Na tuto stoku je v revizní šachtě ŠB6 napojena stoka BA, která vede po okraji návse a končí v ŠBA4. Stoka BC je vedena v místní komunikaci od šachty ŠB14 s ukončením v revizní šachtě ŠBC9. Stoka BB je vedena od šachty ŠB8 silnicí III/18327 s ukončením v revizní šachtě ŠC6, do které je napojena stoka C a CB vč. výtluaku z ČS C. Stoka CB pokračuje silnicí III/18327 na konec obce, kde končí v ŠCB4. Na stoku CB je v ŠCB3 přes přečerpávací stanici ČS CA1 napojena stoka CA1. Šachta ŠCB3 zároveň slouží jako bezpečnostní přepad pro ČS CA1. Na větvě C, která vede místní komunikacemi kolmo na silnici III/18327 jsou dále umístěny 2 přečerpávající stanice ČS C a ČS C2. Výtlač z ČS C2 je napojen do šachty ŠC10.

V celkovém rozsahu dnešního odkanalizování obce, je tento systém po stránce kapacity odkanalizování splaškových vod a stavebnětechnického stavu vyhovující, plně odpovídá jeho stáří a druhu použitého materiálu při výstavbě. Žumpy a septiky, které dosud sloužily a ještě slouží ke shromažďování či předčišťování OV se postupně s budováním kanalizace ruší a nahrazují se připojením nemovitostí na stoky. Do doby, než bude vybudovaná kanalizace v celé obci, se odpadní

⁷⁾ § 39, př. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

kaly ze septiků a žump mohou likvidovat na ČOV za podmínek Kanalizačního řádu. Tento oddílný kanalizační systém řeší pouze odvádění splaškových vod, nikoli dešťových.

Způsob zásobení pitnou vodou

V obci Čížice není rozvod pitné vody pro veřejnou potřebu. Obyvatelé jsou zásobeni vodou z domovních studní. Množství vody ve studních v obci je dostatečné pouze v části obce, voda není kvalitní.

Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

Čížice

Počet obyvatel	538
Počet obyvatel napojených na kanalizaci	500
Počet kanalizačních připojek celkem:	181
Specifická spotřeba vody:	96 l/os. den

Přibližný počet obyvatel ve městě čistící odpadní vody v septicích a domovních ČOV není provozovatelí kanalizace znám, stejně jako počet obyvatel, shromažďující odpadní vody v žumpách.

E. Údaje o ČOV

1. Technický popis ČOV:

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV, tvořenou dvěma paralelními linkami se simultáním provozem D-N, se společným mechanickým předčištěním a s aerobní stabilizací kalu.

Odpadní vody přitékají gravitačně na strojně stírané válcové síto, kde se zachytí plovoucí a sunuté nerozpuštěné látky. Za sítem jsou odpadní vody odváděny žlabem přes břitový oddělovač na dvě samostatné linky biologického čištění. v případě dešťových nátoků oddělovány dešťové vody nad průtok 9,1 l/s do dešťové zdrže. V období špičkových přítoků na čistírnu se přítok převyšující 3,4 l/s oddělí a zachytí ve vyrovnávací nádrži o objemu 40 m³. Z vyrovnávací nádrže se tyto vody postupně po snížení přítoku přečerpají zpět do přítokového žlabu před nádrže biologického čištění.

Biologické čištění probíhá ve dvou aktivačních nádržích, které pracují v systému D – N (denitrifikace – nitritifikace), které se střídají časově. Nádrže jsou vybaveny aeračními elementy a míchadly. Za chodu míchadel dochází k biochemické redukci oxidovaných forem dusíku na plynný dusík, který uniká do atmosféry. Za chodu dmychadel dochází činností mikroorganismů k biochemické oxidaci organických látek na oxid uhličitý a vodu a k oxidaci amoniakálního dusíku na oxidované formy dusíku.

Aktivační směs z nitritikačních nádrží natéká gravitačně do dvojice vertikálních dosazovacích nádrží, kde dochází k sedimentaci aktivovaného kalu a odsazení vyčištěné odpadní vody. Vyčištěná voda odtéká odtokovými žlaby přes měrnou šachtu do recipientu. Usazený aktivovaný kal se v daných intervalech čerpá zpět do aktivačních nádrží. Přebytečný kal se při vysoké zásobě kalu v biologickém stupni odčerpává do kalojemu, kde dochází k jeho gravitačnímu zahuštění a v zahuštěném stavu se odvádí k likvidaci na jinou ČOV.

2. Kapacitní údaje ČOV (údaje z projektové dokumentace):

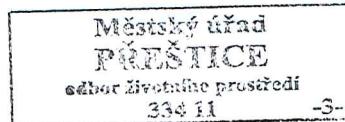
Počet EO: 510

Hydraulické zatížení:

Q ₂₄	74 m ³ /d	3,08 m ³ /h	0,86 l/s
Q _d	111 m ³ /d	4,63 m ³ /h	1,28 l/s
Q _h		10,4 m ³ /h	2,89 l/s

Látkové zatížení:

CHSK _{Cr}	165 g/EO·d	50 kg/d	676 mg/l
BSK _s	60 g/EO·d	31 kg/d	415 mg/l
NL	70 g/EO·d	25,6 kg/d	345 mg/l
N-NH ₄	14 g/EO·d	3,4 kg/d	45 mg/l



3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení – rok 2018:

	rozmezí	průměr
Q [m ³ /den]	38,5 – 53,2	43,9
Q [m ³ /měsíc]	1 078 – 1 648	1 337
Q [m ³ /rok]		16 040

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů za rok 2018:
Počet EO dle zatížení na přítoku: 881

Ukazatel / Jednotka	Přítok [mg/l]			Odtok [mg/l]			Účinnost čištění v %
	rozmezí	průměr	bil. t/r	rozmezí	průměr	bil. t/r	
pH	7,55 – 8,70	8,02		6,73 – 7,13	6,91		
BSK ₅	mg/l	280 – 468	374	5,99	2,80 – 11,3	6,53	0,10
CHSK _{Cr}	mg/l	597 – 1 000	755	12,1	43,4 – 75,1	55,6	0,89
NL	mg/l	176 – 315	246	3,94	7,00 – 14,2	10,1	0,16
RL	mg/l	662 – 875	772	12,4	620 – 802	713	11,4
N-NH ₄ ⁺	mg/l	87,7 – 163	120	1,93	0,91 – 39,7	13,2	0,21
Nc	mg/l	139 – 190	165	2,64	34,7 – 42,4	38,6	0,62
Pc	mg/l	12,4 – 19,0	15,7	0,25	2,35 – 11,1	7,75	0,12
							50,6

4. Počet připojených obyvatel na ČOV (dtto na kanalizaci):

Počet napojených fyzických obyvatel: 500

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočet dle BSK₅ na přítoku): 274

5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do povrchových.

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Čižice do vodního toku Úhlava v ř. km. 17,1, č. h. p. 1-10-03-084 na pozemku p.č. 421/5 v k.ú. Čižice vydal svým rozhodnutím Městský úřad Přeštice, odbor životního prostředí dne 9. 4. 2009, čj: RRŽP-Ho/7301/2009, dále opravným rozhodnutím ze dne 20. 4. 2009, čj: RRŽP-Ho/7766/2009 a změnou těchto rozhodnutí ze dne 15. 4. 2015, čj: PR-OŽP-STP/10093/2015 takto:

Množství vypouštěných odpadních vod:

Q _{prům.} 1,0 l/s	Q _{max.} 3,4 l/s	Q _{měs.} 3 000 m ³ /měs	Q _{rok} 32 000 m ³ /rok
----------------------------	---------------------------	---	---

Jakost vypouštěných odpadních vod:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	bilance t/rok
CHSK _{Cr}	110	170	2,81
BSK ₅	30	50	0,76
NL	40	60	1,02

Povolení k vypouštění odpadních vod se vydává na dobu do 31. 10. 2024.

Vodoprávní úřad doplnil ve změně povolení ke stávajícím podmínkám tuto podmínu:

- sledovány budou pouze hodnoty u předepsaných ukazatelů CHSK_{Cr}, BSK₅ a NL a tyto budou předávány v souladu se zněním vodního zákona

F. Údaje o vodním toku:

Vodní tok: Úhlava

kategorie: významný vodní tok, vodárenský tok

správce toku: Povodí Vltavy s.p., závod Berounka v Plzni

č.h.p.: 1-10-03-080;

ř.km: 26,8 - profil Doplní Lukavice

Kvalitativní hodnocení při Q₃₅₅: (aritmetický průměr)

BSK _s :	1,6	mg/l
CHSK _{cr} :	11,5	mg/l
NL:	12,2	mg/l
N-NH ₄ :	0,10	mg/l
Pcelk.:	0,12	mg/l

Q₃₅₅ = 1,01 m³/s - profil obec Štěnovice pod soutokem s Losinským potokem 1-10-03-086

G. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Dále je uveden seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem⁸⁾.

Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	5. olovo	9. molybden	13. berylium	17. kobalt
2. měď	6. selen	10. titan	14. bor	18. thalium
3. nikl	7. arzen	11. cín	15. uran	19. telur
4. chrom	8. antimon	12. baryum	16. vanad	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 dusitanы.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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 vykazující karcinogenní, mutagenní, nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
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 v NV č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, část C a příloha č. 3, ostatní látky náležející do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

⁸⁾ § 39, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.

Ostatní látky

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů kanalizace,
- b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace,
- c) látky způsobující provozní závady na kanalizaci a ČOV a poruchy předčisticích zařízení,
- d) nebezpečné látky definované v Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látok a směsí – CLP,
- e) látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad,
- f) odpady z drtíčů kuchyňských odpadů.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadních látok do kanalizace je třeba povolení VPÚ⁹.

Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látok vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvlášť nebezpečných závadních látok z odpadních vod vypouštěných do kanalizace instalováno zařízení s dostatečnou a prokazatelnou účinností, může VPÚ v povolení stanovit místo povinnosti dle předchozího odstavce podmínky provozu takového zařízení.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zákona č. 185/2001 Sb., a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 200108, ani přeměněné a zpracované v drtíčích kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

H. Nejvyšší přípustná míra znečištění OV

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které se kanalizací odvádějí a čistí na ČOV, se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje. Jejich míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v příloze „C“.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. OV produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čisticího efektu nebo ke znečištění či poškození přívodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

Producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozděleni do tří kategorií:

Kategorii A - tvoří soubor producentů významných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod, vysokými hodnotami bilančního látkového zatížení vod, vysokým koncentračním znečištěním vod a v neposlední řadě i přímým a významnýmlivem na funkci veřejné kanalizace a provoz čistírny odpadních vod. Vybraným jmenovitým producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty zhodnocující bilanční potřeby ČOV, jsou dány jako hodnoty časově omezené.

Seznam producentů této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze A.

Kategorii B - tvoří soubor jmenovitých producentů, kteří k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ (tabulka „C“) vyžadují předchozí čištění OV vypouštěných do kanalizace, a kterým jsou specifické limitní hodnoty látkového zatížení OV stanoveny podle charakteru jejich OV vypouštěných do kanalizace.

Producenti jsou rozděleni do skupin:

- a) **veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkci OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu**

⁹) § 16 zákona č. 254/2001 Sb

s předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků

- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter, znečištění a množství produkovaných OV s obsahem tuků a olejů rostlinného a živočišného původu, příklady provozoven uvádí čl. 4 normy ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků, část 2,
- provozovny stravovací s denní produkcí jídel (za 24 hodin) nad 100 a ostatní provozovny vyžadují předčištění v lapáku tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění,

b) zdravotnická zařízení

s předčištěním ve smyslu ČSN 756406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení

- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter OV s obsahem choroboplodných zárodků, rtuti a jejich sloučenin nebo radioaktivních látek; zvláštní opatření (dekontaminace, dezinfekce) vyžadují OV ze zdravotnických zařízení I. kategorie, tj. vody ze zdravotnických zařízení určených k léčbě přenosných onemocnění a obsahující mimo jiné vodou přenosné původce chorob;

c) provozy a objekty s produkcií OV obsahujících ropné látky a lehké kapaliny

s předčištěním ve smyslu ČSN 756551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek a ČSN EN 858-1, 858-2 (756510) Odlučovače lehkých kapalin

- např. doprava, mycí linky, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště aj. provozy; u parkovišť s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel), u parkovišť s kapacitou 100 a více stání se předčištění vyžaduje vždy,

d) ostatní producenti včetně minipivovarů

s produkcií OV se specifickým znečištěním podle charakteru a druhu výroby

Producenti této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace podle specifických ukazatelů je uvedena v příloze B.

Kategorií C - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzovány z hodnot 2 - hod. směsného časově závislého vzorku a porovnány s limitními hodnotami uvedenými v přiložené „tabulce C“.

Nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze C.

Ve smyslu této přílohy (tabulka „C“) jsou posuzováni všichni producenti, kromě domácností v ukazatelích, které jim nebyly specificky stanoveny.

Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

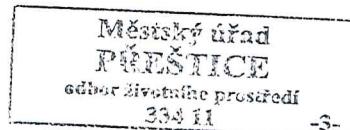
I. Měření množství OV vypouštěných do kanalizace

Povinnost měření množství OV vypouštěných do kanalizace se vztahuje na průmyslové OV, pokud tyto vody mohou buď množstvím nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. Vybudovalí měrného objektu na kanalizační přípojce se požaduje:

- při vypouštění odpadních vod netypického složení, nebezpečné pro kanalizaci a vodní tok
- při vypouštění závadných látek,
- stanoví-li to vodoprávní úřad.

Producenti, kteří vypouštějí do kanalizace OV s obsahem zvlášť nebezpečné látky, měří množství vypouštěných OV v souladu s povolením VPÚ. Na ostatní OV se tato povinnost nevztahuje.

Měření množství OV se řídí ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. (§ 19). Množství OV vypouštěných do kanalizace měří odběratel (producent) svým měřicím zařízením. Podrobnosti měření jako typ měřicího přístroje, jeho umístění a parametry vč. četnosti měření se stanoví ve smlouvě o odvádění OV, nedojde-li k uzavření smlouvy, určí tyto podrobnosti VPÚ.



J. Opatření při poruchách, haváriích a v případě živelných pohrom apod.

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit mj. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV, a v zákoně č. 274/2001 Sb., a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli v pracovní době:

provozu kanalizace Plzeň, Jateční 40, telefon

hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

377 413 612; 607 654 401

377 413 612; 377 631 451
377 413 617; 602 631 051

místní provozu kar
ústředna vrátnice

provozu ČOV Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 623: 725 148 986 vedoucí provozu ČOV Plzeň

Vedení provozu ČOV Plzeň
technolog odpadních vod, ČOV Plzeň

377 413 641, 723 392
v mimořádovní době:

Pro mimoplzeňské ČOV

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

V případě poruchy a havárie na K
v pracovní i mimopracovní době:

hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

K. Další podmínky vypouštění OV do kanalizace

Množství odpadních vod a jejich míru znečištění je odběratel (producent) povinen sledovat v rozsahu a četnosti dle tohoto kanalizačního rádu¹⁰ podle tabulky dále uvedené. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění OV z domácností.

1. Limity znečištění

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizační síť zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

• Jsou stanoveny jako hodnoty:

- hmotnostní (bilanční - celková látková bilance), zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných OV a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění OV,
 - koncentrační (maximálně přípustné znečištění) zjištěné jako maxima ve směsném kontrolním vzorku nebo jako maxima v okamžitém bodovém kontrolním vzorku.

Překročení max. přípustného znečištění může být postihováno smluvní sankcí nebo posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní.

2. Místa odběru vzorků

Pro splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace, u kterých se míra znečištění nesleduje, se místo odběru vzorků nestanovuje.

Pro ostatní odpadní vody vypouštěné do kanalizace a vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami¹¹⁾. Zákres místa odběru vzorků pro producenty kategorie A je přílohou KŘ. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen, a musí být k odběru kdykoliv přístupné

¹⁰) § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

¹¹) ČSN EN ISO 5667-1/2007, 3/2013, 13/2011
ČSN ISO 5667-10/1996, ČSN EN ISO 14/2017

3. Četnost odběru vzorků

Četnost odběru vzorků OV a tím i četnost kontroly míry znečištění OV se stanovuje podle velikosti průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru složek znečištění ve vypouštěných vodách a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které je vypouštěno, v souvislosti s dalším využíváním, úpravou nebo čištěním. Nejnižší četnost uvádí následující tabulka:

max. bezdeštný průtok Q l/s	min. četnost/rok	přibližný interval dní
> 0 do 5,0	4 x	90
> 5,0 do 10,0	6 x	60
> 10,0	12 x	30

Podle individuálního posouzení může být četnost kontroly v odůvodněných případech stanovena odlišně od výše uvedené četnosti.

Četnost kontroly vod toxicických, radioaktivních, infekčních, popř. jinak závadných, se stanovuje individuálně, podle místních podmínek, minimální četnost je 4 x za rok. Tato povinnost se netýká stomatologických ordinací vybavených zachycovačem sloučenin amalgámu s vyhovující účinností.

4. Ověření účinnosti nově instalovaných předčisticích zařízení

Účinnost nově instalovaných předčisticích zařízení (např. odlučovače ropných látek, lapáky tuků) je nutné prověřit ročním zkušebním provozem v ukazatelích a typem vzorku dle přílohy „B“ – Producenti kategorie „B“ s odběrem minimálně čtyřech vzorků v intervalu cca 90 dní. Vzorky budou odebírány při plánovaném zatištění předčisticího zařízení. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace – netýká se ORL instalovaných pro odvodnění parkovišť, jejichž účelem je především ochrana před případnými haváriemi a úniky ropných látek. Zvláštní důraz na tuto povinnost je třeba uplatňovat u producentů se specifickou kvalitou produkovaných vod (minipivovary, vývařovny, lahvárnky, chovy zvířat apod.).

U nově vybudovaných minipivovarů je nutné prověřit jakost vypouštěných odpadních vod ročním zkušebním provozem. Po dobu ročního zkušebního provozu je požadováno provádět 6 x ročně odběr vzorků – dvouhodinovým směsným vzorkem, získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru bude určen tak, aby co nejvíce charakterizoval činnost sledovaného zařízení (mytí, čištění a následné vypouštění koncentrovaných odpadních vod). Vzorky budou odebírány na odtoku z objektu před vyústěním do kanalizace pro veřejnou potřebu v intervalu 1 x za 2 měsíce v ukazatelích znečištění: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, RL, C₁₀-C₄₀, PALA, N_{celk}, N-NH₄⁺, P_{celk}, pH a EL. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace. Na základě vyhodnocení zkušebního provozu bude rozhodnuto, do které kategorie bude producent odpadních vod zařazen.

5. Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají vzorky:

vzorek prostý, bodový

- tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV

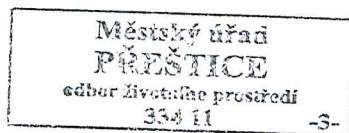
vzorek směsný, časově závislý:

- dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
- denní (8, 16, 24 hodinový) získaný na slévání stejných-nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1- hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejné) podíly. Dílčí 1- hodinový vzorek se získá na slévání stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot¹²⁾. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

6. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků. Minimální rozsah analýz u producentů kategorie A je dán rozsahem ukazatelů míry znečištění OV stanovených v KŘ v přílohách A, jmenovitě pro každého producenta, popř. rozsahem ukazatelů stanovených v povolení vodoprávního úřadu.



Minimální rozsah analýz u producentů kategorie B, je dán rozsahem ukazatelů uvedených v příloze B, VPÚ může stanovit v povolení širší rozsah. Ostatní producenti, jejichž vypouštěné OV nejsou předčištěny a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí. Odběry a analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost¹²⁾.

7. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

Hodnoty ukazatelů míry znečištění OV se zjišťují postupem a analytickými metodami obsaženými v normových hodnotách a platné legislativě.

8. Způsob a účinnost předčištění OV

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

9. Obsah žump

Obsahy žump se ve smyslu § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách považují za odpadní vody a jejich dovoz na ČOV nahrazuje chybějící kanalizaci. Mohou se dovážet a čistit na ČOV za podmínek tohoto KŘ a přepravních smluv uzavíraných mezi provozovatelem ČOV a přepravcem. K uzavření takové smlouvy se požaduje předložení příslušného oprávnění přepravce, kterým je živnostenský list pro silniční motorovou dopravu nákladní (koncesovaná živnost), popřípadě živnostenský list pro nakládání s odpady včetně přepravy, vyjma nebezpečných (volná živnost).

Pro tyto odpadní vody je stanoven koncentrační limit znečištění dle přílohy C kanalizačního řádu s výjimkou ukazatelů: CHSK_{Cr}, BSK_S, NL, N-NH₄⁺, pro které se limit nestanovuje. Výpustným místem je zpravidla místo určené provozovatelem ve smlouvě s přepravcem. Pro kontrolu jakosti těchto vod platí přiměřeně ustanovení kapitoly L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

10. Srážkové a podzemní vody

Srážkové vody lze kanalizací odvádět a zneškodňovat na ČOV za podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění OV. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. vody odtékající z parkovišť, aj.) je nutné je před vypuštěním předčistit s povolením VPÚ. Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do vod povrchových. Srážkové vody nelze odvádět splaškovou kanalizací v případě oddílné soustavy.

Podzemní vody (včetně přepadů ze studní apod.), které by do kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze kanalizací odvádět a ani je nelze přivádět na ČOV, protože by narušovaly čisticí technologický proces. Jejich vnikání do kanalizace musí být zabráněno. Výjimečně lze povolit vypuštění těchto vod do kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů například k proplachování stok.

11. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních

Aplikace přípravků je možná pouze po individuálním projednání s provozovatelem kanalizace a předložení konkrétního návrhu aplikace. Požaduje se bezpodmínečné dodržení koncentračních limitů stanovených v příloze „C“ ve všech uvedených ukazatelích, s výjimkou producentů kategorie B, kteří mají některé ukazatele stanoveny dle přílohy „B“ KŘ. V případě odsouhlasení aplikace těchto přípravků pro konkrétní použití požaduje se u nově povolovaného VD stanovit ověřovací provoz takového zařízení v souběhu se zkušebním provozem VD. U stávajícího VD je nutné dohodnout podmínky změny v provozu tohoto VD s příslušným vodoprávním úřadem, případně provozovatelem kanalizace a stanovit podmínky k ověření účinnosti a použití těchto přípravků. Vždy se požaduje zasílat výsledky sledování po dobu zkušebního provozu nebo po dobu ověřování VPÚ a provozovateli kanalizace.

¹²⁾ §3, odst.4, § 7, odst. 1 vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb.

L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního rádu

1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen¹³⁾ v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozbory může provádět pouze oprávněná laboratoř. **Odběratel kategorie „A“ je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání, odběratel kategorie „B“ na požadání.**

2. Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů¹⁴⁾ nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále, a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v kontrolním směsném vzorku může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v okamžitém bodovém vzorku je posuzováno jako stav pro kanalizační systém havajní a může být důvodem podnětu pro zahájení správního řízení podle příslušných právních předpisů, a může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení koncentračních a bilančních hodnot bude producentům oznámeno dopisem s upozorněním, nebo s uplatněním smluvní sankce, nebo s oznámením vodoprávnímu úřadu. Přílohou je vždy protokol o výsledku laboratorní analýzy. Současně mohou být uplatněny ztráty provozovatele vzniklé neoprávněným vypouštěním OV v souladu s uzavřenou smlouvou.

Producent (odběratel) je povinen umožnit vlastníkovi popř. provozovateli kanalizace přístup na pozemky nebo stavby připojené na kanalizaci, jejichž je vlastníkem nebo uživatelem za účelem kontroly dodržování KŘ a odběru vzorků odpadní vody.

Požadavky na odběr a rozbory kontrolních vzorků OV¹⁵⁾

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru 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. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požadání za přítomnosti zástupce producenta:

- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
- nejpozději následující den po odběru vzorku

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozporu ve věci rozbory vzorků OV, provádí rozbory odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.¹⁶⁾

M. Odpovědnost producenta

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního rádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace¹⁷⁾ je vypouštění:

- v rozporu ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, s podmínkami KŘ, popřípadě s povolením VPÚ v případě vypouštění zvlášť nebezpečné závadné látky dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV⁶⁾

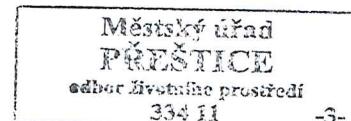
¹³⁾ § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb

¹⁴⁾ § 9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

¹⁵⁾ § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

¹⁶⁾ § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

¹⁷⁾ § 10, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.



Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů způsobených:

- a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV stanovené KŘ včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti,
- b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na ČOV.

Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

.....

Příloha „A“

PRODUCENTI KATEGORIE „A“

Jmenovitý seznam a limitní hodnoty množství a znečištění vypouštěných OV do kanalizace

Poř.č.	Kód	Producent – identifikační údaje
xy	xyz
	

Celková bilance producenta:

dny provozu/ rok:
hodin provozu/den:.....

Množství OV:

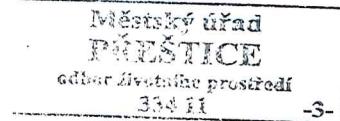
„Q“	m ³ /rok	m ³ /den	l/sprůměr	l/smaximum

Látkové zatížení OV:

Ukazatel	t/rok	mg/l denní koncentrace matematický průměr	mg/l denní směsný vzorek maximum	mg/l 2-hod směsný vzorek maximum
BSK ₅				
CHSK _{CR}				
NL				
RL				
N _{celk.}				
N-NH ₄				
P _{celk.}				
pH				

V ostatních ukazatelích jsou pro producenta závazné hodnoty limitního maxima 2–hodinového časově závislého směsného vzorku dle př. „C“.

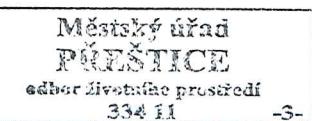
V této kategorii není zařazen žádný producent !



Příloha „B“**PRODUCENTI KATEGORIE „B“**

Limitní hodnoty vypouštěného znečištění specifické pro producenty kategorie „B“
(limitní maxima 2- hodinového směsného vzorku)

ukazatel znečištění	kód	jednotka	mezní hodnota
a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcií OV obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu extrahovatelné látky	EL	mg/l	100
b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních extrahovatelné látky	EL	mg/l	100
tenzidy anionaktivní	PAL A	mg/l	20
infekční mikroorganismy	Salmonella sp.	-	negativní nález
rtuť	Hg	mg/l	0,05
c) provozy a objekty s produkcií OV obsahujících ropné látky uhlovodíky	C ₁₀₋₄₀	mg/l	14
tenzidy anionaktivní (u myček)	PAL A	mg/l	15
(u parkovišť s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod jsou daná limitní maxima vztažena k okamžitému prostému vzorku)			
d) ostatní limitované ukazatele stanovené individuálně specificky k charakteru činnosti provozovatelem kanalizace (minipivovary – kapitola K, bod č. 4 KŘ)			



Příloha „C“**EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

stanovené dle doporučených hodnot v př. č. 15 k vyhl. č. 428/2001 Sb., v platném znění

Limitní maxima kontrolního 2- hod směsného vzorku, v případech přerušovaného vypouštění OV prostého vzorku

platí pro všechny producenty odpadních vod s výjimkou producentů dle př. A a B, majících limitní hodnoty jmenovitě a specificky určené

poř.č.	Ukazatel znečištění	Kód	Jednotka	Mezní hodnota
1	teplota	T	°C	40
2	reakce	pH	-	6 – 9
3	chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l	1600
4	biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	800
5	nerozpuštěné látky (při 105 °C)	NL ₁₀₅	mg/l	500
6	nerozpuštěné látky z.z. (při 550 °C)	NL z.z.	mg/l	200
7	rozpuštěné látky (při 105 °C)	RL ₁₀₅	mg/l	2500
8	rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)	RAS	mg/l	1200
9	amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
10	dusík celkový	N _c	mg/l	60
11	fosfor celkový	P _c	mg/l	10
12	tenzidy anionaktivní	PAL _A	mg/l	10
13	extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
14	uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	mg/l	7,0
15	kyanidy celkové	CN ⁻ _{cel}	mg/l	0,2
16	kyanidy toxicke	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
17	chloridy	Cl ⁻	mg/l	200
18	fenoly jednomocné	FN	mg/l	5,0
19	kovy - kadmiump	Cd	mg/l	0,1
20	měď	Cu	mg/l	1,0
21	chrom celkový	Cr	mg/l	0,3
22	olovo	Pb	mg/l	0,1
23	arsen	As	mg/l	0,2
24	zinek	Zn	mg/l	2,0
25	rtuť	Hg	mg/l	0,05
26	nikl	Ni	mg/l	0,1
27	vanad	V	mg/l	0,05
28	selen	Se	mg/l	0,05
29	molybden	Mo	mg/l	0,2
30	kobalt	Co	mg/l	0,2
31	fluoridy	F ⁻	mg/l	2,0
32	adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2
33	polychlorovné bifenyly (suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)	PCB	mg/l	0,005
34	polycyklické aromatické uhlovodíky suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo (k) fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, ideno (1,2,3-cd) pyren	PAU	mg/l	0,01
35	infekční mikroorganismy <i>Salmonella</i> sp.		-	Negativní nález
36	radioaktivní látky	podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření.		

