

# M Ě S T O T Ř E M O Š N Á

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

### Třemošná a Záluží

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

#### Vlastník kanalizace:

ČOV Třemošná a Záluží, část stok Třemošná:  
Vodárenská a kanalizační a.s.  
Nerudova 25, 305 92 Plzeň  
IČ: 49786709

VODÁRENSKÁ A KANALIZAČNÍ a.s.  
305 92 PLZEŇ, Nerudova 25

#### Provozovatel kanalizace:

VODÁRNA PLZEŇ a.s.  
Malostranská 2, č.p.143,  
317 68 Plzeň  
IČ: 25205625

#### Kanalizační síť:

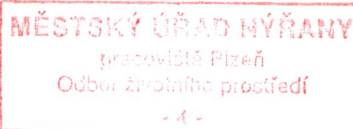
Většina sítě Třemošná, celá síť Záluží  
Město Třemošná  
Sídliště 992, 330 11 Třemošná  
IČ: 00258415

Město Třemošná  
330 11 TŘEMOŠNÁ

VODÁRNA PLZEŇ a. s.  
Malostranská 2 35  
317 68 Plzeň

#### Schválení vodoprávním úřadem:

podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.  
Datum: 14 -06- 2018



#### Platnost do:

#### Platnost prodloužena do:

Datum zpracování: červen 2018

Vyhotoveno v 5 originálech

Originál obdrží:

1x Vodoprávní úřad

1x Město Třemošná

1x Vodárenská a kanalizační a.s.

2x VODÁRNA PLZEŇ a.s. a.s.: 1x vodohospodář, 1x TDV Plzeň – okolí

Elektronická kopie: 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:****RKS město Třemošná:**

3208-770698-00258415-3/1 SS Třemošná (vlastník město Třemošná)

3208-770698-49786709-3/1 SS Třemošná (vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.)

dílčí vlastníci:

3208-770698-25205625-3/1 SS Třemošná : ul. 9. května, Havlíčkova, Slovanská, U Studny (vlastník VODÁRNA PLZEŇ a.s.)

3208-770698-25231677-3/1 SS Třemošná : ul. K Cihelně (vlastník A.G.I. REAL, spol. s.r.o.)

3208-770698-26405385-3/1 SS Třemošná : ul. K Doubí (vlastník ARTICAN s.r.o. a DOT UNIVERSE s.r.o.)

3208-770698-14061976-3/1 SS Třemošná (vlastník JUDr. Kamil Helus)

**RKS Záluží u Třemošné:**

3208-770701-00258415-3/1 SS Záluží u Třemošné (vlastník město Třemošná)

3208-770701-49786709-3/1 SS Záluží u Třemošné (vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.)

**ČOV:**

3208-770698-49786709-4/1 ČOV Třemošná (vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.)

3208-770698-49786709-4/2 ČOV Záluží u Třemošné (vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.)



**Obsah Kanalizačního řádu:**

<b>IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE:</b> .....	2
<b>A. ÚVOD</b> .....	4
<b>B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	4
<b>C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE</b> .....	5
<b>D. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ</b> .....	5
TŘEMOŠNÁ.....	5
ZÁLUŽÍ.....	6
<b>E. ÚDAJE O ČOV</b> .....	7
1. TECHNICKÝ POPIS ČOV.....	7
2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE):.....	7
3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ V ROCE 2017.....	8
4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI):.....	9
5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO POVRCHOVÝCH.....	9
<b>F. ÚDAJE O VODNÍM TOKU:</b> .....	10
<b>G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b> .....	10
NEBEZPEČNÉ LÁTKY:.....	10
ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY:.....	10
OSTATNÍ LÁTKY.....	11
<b>H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV</b> .....	11
<b>I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE</b> .....	13
<b>J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH</b> .....	13
<b>K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE</b> .....	14
1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ.....	14
2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ.....	14
3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ.....	14
4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ.....	15
5. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM (ODBĚRATELEM).....	15
6. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	16
7. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV.....	16
8. OBSAH ŽUMP.....	16
9. SRÁŽKOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	16
10. POUŽÍVÁNÍ MIKROBIÁLNÍCH A ENZYMATICKÝCH PŘÍPRAVKŮ V PŘEDČIŠTICÍCH ZAŘÍZENÍCH.....	16
<b>L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	17
1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM).....	17
2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM.....	17
<b>M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA</b> .....	18
Příloha „A“.....	19
Producenti kategorie „A“.....	19
Příloha „B“.....	20
Producenti kategorie „B“.....	20
Příloha „C“.....	21
Emisní Limity vypouštěného znečištění.....	21
<b>GRAFICKÉ PŘÍLOHY – SITUACE KANALIZACE A ČOV</b>	
Situace kanalizační sítě Třemošná	
Situace kanalizační sítě Záluží	

## **A. Úvod**

Kanalizační řád<sup>1)</sup> (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 vod<sup>2)</sup> (dále jen OV), které vznikají na území obce (města) a v povodí čistíren odpadních vod (dále jen ČOV) do kanalizace pro veřejnou potřebu<sup>3)</sup> 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)<sup>4)</sup>. 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 kanalizace<sup>4)</sup>, 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 vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), 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 z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu. Za OV 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.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody OV<sup>5)</sup>, jen v limitech znečištění a množství stanovené v kanalizačním řádu a smlouvě 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 vod<sup>6)</sup>, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění

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

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

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

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

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

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

uvedené kanalizačním řádem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek<sup>7)</sup> 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 produkováných 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 nezavazuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

### **C. Popis území a charakteristika obce**

Město Třemošná leží severně od krajského města Plzně a obě území spolu těsně sousedí. Město se rozkládá po obou březích vodního toku Třemošná, která je levostranným přítokem Berounky. Zástavba je převážně rodinnými domy, částečně bytovými panelovými domy a leží v nadmořské výšce 336 až 380 m.n.m. Městem prochází komunikace I/27 a železnice Plzeň – Žatec. Průmysl je zastoupen několika provozovnami lehké výroby, v městě sídlí zemědělský závod. Město má odpovídající občanskou vybavenost a provozovny služeb a obchodu. Značná část aktivního obyvatelstva dojíždí za prací do krajského města.

Obec Záluží patří pod správní obvod města Třemošná a tvoří vlastně část města. Leží severně od krajského města Plzně, v jeho těsné blízkosti. Rozkládá se na pravém břehu říčky Třemošná na svahu tvořícím říční terasu. Obec má sídlištní charakter se zástavbou původních zemědělských usedlostí a rodinných domů. Průmyslové závody v obci nejsou zastoupeny. Intravilán se nachází v nadmořské výšce 348 až 376 m.n.m. V obci je vybudovaný veřejný vodovod.

### **D. Technický popis kanalizační sítě**

#### **Třemošná**

Město Třemošná je odkanalizováno převážně jednotnou a částečně oddílnou splaškovou a dešťovou soustavou. Stávající systém veřejné kanalizace města byl průběžně doplňován v souvislosti s rozvojem a potřebami města. Kanalizační síť provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Kanalizace je z kameniny, betonu, PVC a sklolaminátu DN 250 – 1200 v celkové délce 24,5 km z toho 17,93 km ve vlastnictví města Třemošná, 6,68 km ve vlastnictví společnosti Vodárenská a kanalizační a.s. a 1,9 km ve vlastnictví jiných vlastníků. Kanalizační síť je rozdělena na několik lokálních systémů. Lokalita východně od silnice I/27 odvádějící odpadní vody kmenovou stokou „A“ DN 400 na ČOV je částečně ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. a částečně v majetku města Třemošná. Na této trase jsou 3 odlehčovací komory a 1 čerpací stanice vč. BP. Kanalizační síť západně od silnice I/27 v části města se zástavbou RD je v majetku města Třemošná. Kanalizace v části města „Na Sklárně“ je v majetku VODÁRNY PLZEŇ a.s. Odpadní vody ze severní lokality města na levém břehu

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

vodního toku Třemošná jsou odváděny kanalizací v majetku města Třemošná. Odpadní vody jsou dopravovány na ČOV přes 3 čerpací stanice, které jsou vybaveny BP. Na této kanalizaci jsou dále 4 odlehčovací komory. V obci jsou ještě další vlastníci, kteří mají ve vlastnictví menší části kanalizací. Kanalizační síť je po odlehčení dešťových vod svedena na centrální ČOV. Na kanalizaci pro veřejnou potřebu svedenou na ČOV je napojeno asi 92 % obyvatel obce, zbývající obyvatelé likvidují odpadní vody v domovních čistírnách a septicích nebo je akumuluji v bezodtokových jímkách.

### **Záluží**

V místní části Záluží je vybudována jednotná kanalizační síť svedená na čerpací stanici, která dále přečerpává odpadní vody na mechanicko-biologickou ČOV. Kanalizační síť a ČOV je provozovaná VODÁRNOU PLZEŇ a.s. Čerpací stanice odpadních vod má kapacitu  $Q = 5 \text{ l/s}$ , výtláčny řad je z litiny DN 150 délky 0,05 km. Délka kanalizační sítě činí 5,17 km z potrubí PVC DN 250 a kameniny DN 300 až 600 z toho 3,64 km ve vlastnictví města Třemošná a 1,53 km ve vlastnictví společnosti Vodárenská a kanalizační a.s. Na kanalizaci pro veřejnou potřebu svedenou na ČOV je napojeno asi 93 % obyvatel obce, zbývající obyvatelé likvidují odpadní vody v septicích nebo je akumuluji v bezodtokových jímkách.

### **Způsob zásobení pitnou vodou**

Ve městě Třemošná je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 98% obyvatel města. Vodovod je provozován VODÁRNOU PLZEŇ a.s. a je ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. Plzeň. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Plzeň – Třemošná – Česká Bříza. Voda je vedena z VDJ Sytná v Plzni přívodním řadem OC 300 v délce 6,616 do VDJ Betlém, který se nevyužívá jako zásobní vodojem, pouze jsou zde umístěny redukční ventily, které snižují tlak pro možnost zásobení spotřebiště v Třemošné a zároveň se přes spotřebiště plní VDJ V Břízkách, ze kterého se ještě čerpá pásmo na Dianu. V místní části Záluží je vybudována vodovodní síť pro veřejnou potřebu, provozovaná VODÁRNOU PLZEŇ a.s. a ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s.. Vodovodní síť v Záluží je shodně také zásobena z ocelového přivaděče DN 300 VDJ Sytná a přes redukční komoru, kde se snižuje tlak, se voda dopravuje do celé rozvodné sítě.

### **Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:**

Počet obyvatel:

Třemošná 4200

Záluží: 755

Počet obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV:

Třemošná 3380

Záluží 700

Počet kanalizačních přípojek celkem:

Třemošná 936

Záluží 192

Specifická spotřeba vody: 96 l/os.den

Přibližný počet obyvatel v obci čistící odpadní vody v septicích a domovních ČOV není provozovateli kanalizace znám



## E. Údaje o ČOV

### 1. Technický popis ČOV

#### a) Třemošná

ČOV byla v roce 2002 rekonstruována a rozšířena na kapacitu 4 000 EO. Technologie čištění OV je nitrifikace s předřazenou denitrifikací s použitím jemnobublinné aerace a se simultánním srážením fosforu. V současné době tvoří ČOV tyto objekty a zařízení:

Hrubé česle, lapák šterku, dávkování síranu železitého, strojní česle Huber s lisem na shrabky, čerpací stanice OV, lapák písku, aktivační nádrže rozdělené na sekci denitrifikace a nitrifikace, dosazovací nádrže, čerpací stanice vratného a přebytečného kalu, dmychárna, uskladňovací nádrže kalu, měrný objekt s Parshallovým žlabem, provozní objekt, obtok ČOV. Celý provoz ČOV je automatizován s minimálním podílem ruční obsluhy.

#### b) Záluží:

ČOV je vybudovaná jako mechanicko-biologická s nízkou zatěžovanou aktivací s prodlouženou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu. Sestává ze strojně stíraných česlí, vertikálního lapáku písku s mamutovým čerpadlem, oxidačního příkopu, dosazovací nádrže, provozního objektu s čerpací stanicí recirkulace, zahušťovací jímky kalu, výustního objektu, propojovacího potrubí se šachtami, oplocení, elektropřípojky NN, vodovodní přípojky, měrného objektu s ultrazvukovým snímáním výšky hladiny. Přebytečný kal je odvážen na ČOV Plzeň k dalšímu zpracování.

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

#### a) ČOV Třemošná:

Počet EO: 4 000

Hydraulické zatížení:

$Q_{24}$	880	$m^3/d$	36,6	$m^3/h$	10,2	$l/s$
$Q_{hod}$			102,6	$m^3/h$	28,5	$l/s$
$Q_{dešť}$					30,6	$l/s$

Látkové zatížení:

BSK <sub>5</sub>	240	$kg/d$	272,7	$mg/l$
CHSK	480	$kg/d$	545,5	$mg/l$
NL	220	$kg/d$	250	$mg/l$
N-NH <sub>4</sub>	28,6	$kg/d$	32,5	$mg/l$
N <sub>c</sub>	44	$kg/d$	50	$mg/l$
P <sub>c</sub>	10	$kg/d$	11,4	$mg/l$

#### b) ČOV Záluží:

Počet EO: 900

Hydraulické zatížení:

$Q_{24}$	198	$m^3/d$	8,25	$m^3/h$	2,29	$l/s$
$Q_{max}$			26,0	$m^3/h$	7,20	$l/s$
$Q_{dešť}$					19,5	$l/s$

Látkové zatížení:

BSK <sub>5</sub>	54,0	$kg/d$	272	$mg/l$
------------------	------	--------	-----	--------

Ostatní ukazatele znečištění přitékající OV nejsou v dokumentaci uvedeny.

**3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení v roce 2017****a) ČOV Třemošná:**

Hydraulické zatížení – průtoky:

Q m <sup>3</sup> /den	rozmezí:	613 – 862	průměr:	758
Q m <sup>3</sup> /měsíc	rozmezí:	17 782 – 26 545	průměr:	23 053
Q m <sup>3</sup> /rok		276 637		

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění v roce 2017:

Ukazatel	m.j.	Přítok			Odtok			Účinnost čištění v %
		rozmezí	průměr	bil. t/r	rozmezí	průměr	bil. t/r	
pH		5,00-8,10	7,43		6,89-7,41	7,13		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	114-303	216	59,8	1,50-8,10	3,05	0,84	98,6
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	337-845	528	146	18,0-44,7	25,3	7,01	95,2
NL	mg/l	97,0-432	226	62,5	2,80-22,8	7,70	2,13	96,6
RL	mg/l	431-1 278	615	170	419-600	461	128	25,0
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	19,9-52,1	33,9	9,37	0,08-0,08	0,08	0,02	99,8
N <sub>c</sub>	mg/l	31,4-64,0	47,2	13,1	9,70-13,3	11,6	3,21	75,4
P <sub>c</sub>	mg/l	4,19-11,4	7,01	1,94	1,07-2,12	1,64	0,45	76,5

**b) ČOV Záluží**

Hydraulické zatížení – průtoky:

Q m <sup>3</sup> /den	rozmezí:	87 – 153	průměr:	116
Q m <sup>3</sup> /měsíc	rozmezí:	2 707 – 4 750	průměr:	3 514
Q m <sup>3</sup> /rok		42 172		

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění za rok 2017:

Ukazatel	m.j.	Přítok			Odtok			Účinnost čištění v %
		rozmezí	průměr	bil. t/r	rozmezí	průměr	bil. t/r	
pH		7,85-8,61	8,13		7,20-7,72	7,51		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	103-262	164	6,90	2,30-10,2	4,07	0,17	97,5
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	197-843	442	18,6	16,4-45,2	32,1	1,35	92,7
NL	mg/l	70,0-277	155	6,54	2,20-4,40	3,37	0,14	97,8
RL	mg/l	518-780	633	26,7	301-615	487	20,6	23,0
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	55,7-130	72,8	3,07	0,08-41,8	18,9	0,80	74,0
N <sub>c</sub>	mg/l	66,8-66,8	66,8	2,80				
P <sub>c</sub>	mg/l	6,48-16,2	8,74	0,37	1,22-3,43	2,15	0,09	75,4

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

ČOV Třemošná

Počet napojených fyzických obyvatel: 3380

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočít dle BSK<sub>5</sub>): 2730

ČOV Záluží

Počet napojených fyzických obyvatel: 700

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočít dle BSK<sub>5</sub>): 315**5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do povrchových.****a) ČOV Třemošná**

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Třemošná do vodního toku Třemošná je dáno rozhodnutím MěÚ Nýřany, odboru ŽP č.j.: OŽP-BAR/20251/2013 ze dne 21. 8. 2013.

Množství vypouštěných OV:

Q prům. 11,1 l/s	Q max. 35,5 l/s	Q měs. 35 000 m <sup>3</sup> /měs.	Q rok 350 000 m <sup>3</sup> /rok
------------------	-----------------	------------------------------------	-----------------------------------

Jakost vypouštěných OV:

	p mg/l	m mg/l	balance t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	70	120	15,0
BSK <sub>5</sub>	18	25	3,0
NL	20	30	5,0
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	8*	15	2,8
P <sub>celk</sub>	2*	5	0,7

\*- průměr

Platnost povolení je do 31. 8. 2023, četnost kontroly 12 x ročně, typ vzorku B.

**b) ČOV Záluží**

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Záluží do vodního toku Třemošná prostřednictvím otevřeného melioračního odpadu je dáno rozhodnutím MěÚ Nýřany č.j.: OŽP-BAR/20504/2016 ze dne 19. 7. 2016.

Množství vypouštěných OV:

Q prům. 1,64 l/s	Q max. 9,2 l/s	Q měs. 5 200 m <sup>3</sup> /měs.	Q rok 52 000 m <sup>3</sup> /rok
------------------	----------------	-----------------------------------	----------------------------------

Jakost vypouštěných OV:

	p mg/l	m mg/l	balance t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	110	170	4,0
BSK <sub>5</sub>	30	50	0,9
NL	40	60	1,19

Platnost povolení do 31. 12. 2025, četnost kontroly 6 x ročně, typ vzorku A

**F. Údaje o vodním toku:****ČOV Třemošná:**

Vodní tok : Třemošná

Správce toku: Povodí Vltavy s. p., závod Berounka

č. hydrologického pořadí: 1-11-001-063, profil Kaceřov říční km: 1,6

Jakost vody ve vodním toku

CHSK<sub>Cr</sub>: 24,1 mg/lBSK<sub>5</sub>: 3,9 mg/l

NL: 33,0 mg/l

N-NH<sub>4</sub>: 0,15 mg/lP<sub>celk</sub>: 0,2 mg/l**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 zákonem<sup>8)</sup>.

**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 dusitany.

## 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,

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

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.

### **Ostatní látky**

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli 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 látek 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 drtičů kuchyňských odpadů.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ<sup>9)</sup>. Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvlášť nebezpečných závadných látek 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 zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 20 01 08, ani přeměněné a zpracované v drtičích 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

<sup>9)</sup> § 16 zákona č. 254/2001 Sb

odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

### **Producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozdělení 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 významným vlivem na funkci veřejné kanalizace a provoz městské 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 rozdělení do skupin:

- a) veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu**  
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 lapači 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, rtuť a jejích 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 produkcí 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**  
s produkcí 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 posuzováni z hodnot 2-hod. směsného časově závislého vzorku a porovnány s limitními hodnotami uvedenými v příložené „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. Vybudování 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 zvláště 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 a haváriích, v případě živelných pohrom aj. mimořádných opatření**

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 přerušování.

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

- v pracovní době:  
provozu kanalizace Plzeň, Jateční 40, telefon  
377 413 666 hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink  
377 413 612; 607 654 401 vedoucí provozu kanalizací  
377 413 617; 602 631 051 mistr provozu kanalizací

377 413 611	ústředna vrátnice
provozu ČOV Plzeň, Jateční 40, telefon	
377 413 623; 725 148 986	vedoucí provozu ČOV Plzeň
377 413 641; 723 592 058	technolog odpadních vod, ČOV Plzeň
- v mimopracovní době:	
377 413 666	hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

### Pro mimoplzeňské ČOV

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

- v pracovní i mimopracovní době:	
377 413 666	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 řádu<sup>10</sup> 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 okamžitým bodovém kontrolním vzorku.

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

### **2. Místa odběrů 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 hodnotami<sup>11</sup>). 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.

### **3. Četnost odběrů vzorků**

Četnost odběrů 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

<sup>10</sup> § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

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



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 toxických, 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.

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 odebrány při plánovaném zatížení 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, lahůdkárny, chovy zvířat apod.)

#### 4. 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 sléváním stejných nebo proporcionalně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích
  - 1-hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionalní podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionalní (stejně) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá na sléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot<sup>12)</sup>. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

#### 5. 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 předčišťovány a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí.

Odběry a analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost<sup>12)</sup>.

#### **6. 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.

#### **7. 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.

#### **8. 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), popř 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:  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ ,  $\text{BSK}_5$ ,  $\text{NL}$ ,  $\text{N-NH}_4^+$ , pro které se limit nestanovuje.

Výpustným místem je zpravidla místo určené provozovatelem ve smlouvě s přepravcem.

Pro kontrolu jakosti těchto vod platí přiměřeně ust. kap. L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

#### **9. 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, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do recipientu. 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 vypouštění těchto vod do kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

#### **10. 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

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

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 a předložit mu změnu provozního řádu ke schválení a stanovit ověření účinnosti a podmínek použití těchto přípravků. Vždy se požaduje zasílat výsledky sledování po dobu zkušebního provozu nebo po dobu ověřování VPÚ a provozovateli kanalizace.

## L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

### 1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen<sup>13)</sup> 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 požádání.**

### 2. Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů<sup>14)</sup> 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 havarijní a může být důvodem podnětu pro zahájení správního řízení podle příslušných právních předpisů.

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.

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

### Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV<sup>15)</sup>

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrá 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 požádání za přítomnosti zástupce producenta:

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

<sup>14)</sup> §9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

<sup>15)</sup> § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

- 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 rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.<sup>16)</sup>

## **M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA**

### **Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.**

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace<sup>17)</sup> je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami KŘ, popř. s povolením VPÚ,
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV<sup>6)</sup>

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.

---

<sup>16)</sup> § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

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

## 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 <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /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 <sub>5</sub>				
CHSK <sub>CR</sub>				
NL				
RL				
N <sub>celk.</sub>				
N-NH <sub>4</sub>				
P <sub>celk.</sub>				
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
<b>a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu</b>			
extrahovatelné látky	EL	mg/l	100
<b>b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních</b>			
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
<b>c) provozy a objekty s produkcí OV obsahujících ropné látky</b>			
uhlovodíky C 10 - C 40	C <sub>10-40</sub>	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)			
<b>d) ostatní</b>			
limitované ukazatele stanovené individuálně specificky k charakteru činnosti			





## 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 směšného 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 <sub>Cr</sub>	mg/l	1600
4	biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mg/l	800
5	nerozpuštěné látky (při 105 °C)	NL <sub>105</sub>	mg/l	500
6	nerozpuštěné látky ztráta žháním (při 550 °C)	NL <sub>z.ž.</sub>	mg/l	200
7	rozpuštěné látky (při 105 °C)	RL <sub>105</sub>	mg/l	2500
8	rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)	RAS	mg/l	1200
9	amoniakální dusík	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	45
10	dusík celkový	N <sub>c</sub>	mg/l	60
11	fosfor celkový	P <sub>c</sub>	mg/l	10
12	tenzidy anionaktivní	PAL <sub>A</sub>	mg/l	10
13	extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
14	uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)	C <sub>10-40</sub>	mg/l	7,0
15	kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>cel</sub>	mg/l	0,2
16	kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	mg/l	0,1
17	chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	200
18	fenoly jednomocné	FN	mg/l	5,0
19	kovy - kadmium	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 <sup>-</sup>	mg/l	2,0
32	adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2
33	polychlorované 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)perylene, ideno(1,2,3-cd)pyren	PAU	mg/l	0,01
35	infekční mikroorganismy Salmonella 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.		

