

# MĚSTO KAZNĚJOV

---

## 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:**

ČOV a část kanalizační sítě:  
Vodárenská a kanalizační a.s.,  
Nerudova 25, 305 92 Plzeň

VODÁRENSKÁ A KANALIZAČNÍ a.s.  
305 92 PLZEŇ Nerudova 25  
útvor obecný

Kanalizační síť:  
Město Kaznějov  
Ke Škále 220  
331 51 Kaznějov


**Provozovatel kanalizace:**

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

*monika*  
VODÁRNA PLZEŇ a. s.  
Malostranská 2      ④2  
317 68 Plzeň

**Schválení vodoprávním úřadem:**

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

**Platnost do:**

**Platnost prodloužena do:**

MĚSTSKÝ ÚŘAD KRALOVICE
① odbor životního prostředí
č.j. OŽP/24239/10/kač
V Kralovicích dne: 3. 12. 2011
Podpis: <i>Monika</i>

Vyhověno v 4 originálech

Originál obdrží: 1x Vodoprávní úřad  
1x Město Kaznějov

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

Elektronická kopie: Složka kanalizační rády v M/TeamBridge

Datum zpracování: říjen 2018

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



**Identifikační čísla majetkové evidence:**

IČME ČOV

IČME: 3206-664553-49786709-4/1 ČOV Kaznějov, vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.

IČME RKS

IČME: 3206-664553-49786709-3/1 stoková síť Kaznějov, vlastník Vodárenská a kanalizační a.s.

IČME: 3206-664553-00257893-3/1 stoková síť Kaznějov, vlastník město Kaznějov



## **Obsah Kanalizačního řádu:**

<b>IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE:</b> .....	<b>2</b>
<b>A. ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
<b>B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>4</b>
<b>C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE</b> .....	<b>5</b>
<b>D. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ</b> .....	<b>5</b>
<b>E. ÚDAJE O ČOV</b> .....	<b>6</b>
1. TECHNICKÝ POPIS ČOV: .....	6
2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE): .....	6
3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ.....	6
4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI): .....	7
5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO POVRCOVÝCH. ....	7
<b>F. ÚDAJE O VODNÍM TOKU:</b> .....	<b>8</b>
<b>G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b> .....	<b>8</b>
NEBEZPEČNÉ LÁTKY: .....	8
ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY: .....	8
OSTATNÍ LÁTKY .....	9
<b>H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV</b> .....	<b>9</b>
<b>I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE</b> .....	<b>10</b>
<b>J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH</b> .....	<b>11</b>
<b>K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE</b> .....	<b>11</b>
1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ.....	11
2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ .....	11
3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ .....	12
4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ .....	12
5. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM (ODBĚRATELEM).....	12
6. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	13
7. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDCIŠTĚNÍ OV .....	13
8. OBSAH ŽUMP .....	13
9. SRÁŽKOVÉ A PODzemní VODY .....	13
10. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních.....	13
<b>L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>14</b>
1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM) .....	14
2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM .....	14
<b>M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA</b> .....	<b>15</b>
Příloha „A“ .....	16
Producenci kategorie „A“ .....	16
Příloha „B“ .....	17
Producenci kategorie „B“ .....	17
Příloha „C“ .....	18
Emisní Limity vypouštěného znečištění.....	18

### **GRAFICKÉ PŘÍLOHA**

Situace kanalizační sítě Kaznějov



## 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<sup>2)</sup> 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.

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

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 uvedené kanalizačním řádem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť

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

<sup>2)</sup> § 38, odst. 1,2 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.

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 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**

Město Kaznějov (380 – 435 m n.m.) je samostatná obec, která se nachází 17,4 km severně od Plzně, 17,5 km jihozápadně od Kralovic a 6,2 km jižně od Plas. Město se ze dvou stran svažuje do mírného údolí. Zástavbu tvoří rodinné domy a bytové domy. Městem protéká Kaznějovský potok, který odvodňuje celý intravilán a místní bezejmenná vodoteč. Kaznějov se svými cca 3 100 obyvateli prodělal v minulosti velké změny. Výsledkem těchto změn je úprava komunikací, výsadba zeleně, oprava stávajících a výstavba nových domků a domů, stále se zlepšující síť služeb a vznik nových živností a firem. Velká pozornost je věnována ekologii a zlepšování životního prostředí. Byla provedena plošná plynofikace, vybudován přívaděcí řad pitné vody. Aktualizací územního plánu byla vytýčena průmyslová zóna, která vytváří dobré podmínky pro další rozvoj podnikatelských aktivit. Ve městě je vybudována moderní škola s plaveckým bazénem. Předškolní výchova dětí je uskutečňována ve dvou mateřských školách. Zdravotní péče je zabezpečována v modernizovaném zdravotním středisku, kde je umístěna i lékárna. Bohatá je rovněž sportovní činnost v místním moderním sportovním areálu.

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

Kanalizační síť města Kaznějov je vybudovaná prakticky v celém intravilánu města jako jednotná síť, sestávající z jednotlivých sběračů a uličních stok dimenzovaných na odtok splaškových a dešťových odpadních vod. Stokové sítě jsou provedeny jako betonové, kameninové nebo z PVC, z kruhových profilů DN 250-600 mm, ojediněle až 1200 mm. Na kanalizační větví v majetku Vodárenské a kanalizační a.s. jsou vybudovány tyto odlehčovací komory: v křižovatce ul. Na důl a Pod kolibou; a na ČOV. Zde je možné stavítkem vypnout přítok na ČOV. Odlehčení je zaústěno rovněž do Kaznějovského potoka. Na kanalizaci v majetku města jsou vybudovány dvě odlehčovací komory - ve čtvrti Oborsko, a v louce pod ul. Na škále (mezi budovou MěÚ a č.p. 201). Areál bývalé Lachemy má samostatný systém kanalizace, část odpadních vod (z areálu Agaricus) je čerpána do KS se zaústěním v ul. Pod továrnou (u č.p. 591).

### **Způsob zásobení pitnou vodou**

Vodovod Kaznějov slouží k zásobování pitnou vodou města, jeho vybavenosti a průmyslových (zemědělských) provozoven. Sestává se z přívaděčního řadu z vodojemu Rybnice, čerpací stanice Kaznějov, vodojemu Kaznějov - Puchýř a rozvodné sítě v obci. Je součástí skupinového vodovodu Plasy-Kaznějov, zahrnující ještě obce Rybnici, Oboru a Nebřeziny. Vodovod je ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s., menší část rozvodné sítě je ve vlastnictví města. Zdroj vody pro Kaznějov je jednak z vodovodu Plasy (zdroj ÚV Lomany, vrt HV03 Mozolín) a jednak z vodovodu Obora (přebytky vody ze zdroje Jarov).

Gravitačním řadem se z VDJ Rybnice dopravuje voda do ČS Kaznějov. Tato čerpací stanice pak dopravuje vodu přes spotřebiště Kaznějov do vodojemu Kaznějov, místní název „Puchýř“, který funguje jako koncový vodojem. ČS Kaznějov je umístěná v bývalé úpravně vody a využívá akumulační jímku upravené vody v této ÚV. Spotřebiště Kaznějov má jedno hlavní tlakové pásmo, ale dílčí zástavba, níže položená, má osazené redukční ventily (viz situace vodovodní sítě). Rozvod vody je vybudován prakticky v celém městě. Z vodojemu Obora se přebytky vody převádí gravitačním řadem DN 150 do vodojemu „Puchýř“ Kaznějov.

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

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

Počet obyvatel:

Kaznějov 3100

Počet obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV:

Kaznějov 2935

Počet kanalizačních přípojek celkem:

Kaznějov 505

Specifická spotřeba vody: 96 l/os. den

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

## **E. Údaje o ČOV**

### **1. Technický popis ČOV:**

Kanalizační síť je ukončena mechanicko-biologickou ČOV s prodlouženou aktivací bez primárního usazování a aerobní stabilizací kalu. Technologickou linku tvoří: odlehčovací komora s ředícím poměrem 1:3, strojné stírané česle, vertikální lapák písku, dva oxidační příkopy (každý provzdušňovaný třemi aeračními válci), dvě čtvercové vertikální dosazovací nádrže, měrný objekt na odtoku, 4 kalová síla a provozní objekt s čerpací stanicí vratného a přebytečného kalu. Vyčištěná voda se vypouští do Kaznějovského potoka, který je přítokem Střely.

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

Počet EO<sub>60</sub>: 3 150

Hydraulické zatížení:

Q <sub>24</sub>	850 m <sup>3</sup> /d	35,4 m <sup>3</sup> /h	9,9 l/s
Q <sub>max.d</sub>		74,9 m <sup>3</sup> /h	20,8 l/s
Q <sub>h</sub>		123,2 m <sup>3</sup> /h	34,2 l/s
Q <sub>dešť.</sub>			49,5 l/s

Látkové zatížení:

CHSK <sub>Cr</sub>	378 kg/d	442 mg/
BSK <sub>5</sub>	189 kg/d	221 mg/l
NL	189 kg/d	221 mg/l

Ostatní ukazatele znečištění přítékající OV nejsou v dokumentaci uvedeny.

### **3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení**

Hydraulické zatížení – průtoky rok 2017:

Q m <sup>3</sup> /den	383 – 683	průměr:	574
Q m <sup>3</sup> /měsíc	11 871 – 20 483	průměr:	17 463
Q m <sup>3</sup> /rok	209 560		

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

Ukazatel	m. j.	Přítok			Odtok			Účinnost čištění v % r. 2017
		rozmezí	průměr	bil. t/r r. 2017	rozmezí	průměr	bil. t/r r. 2017	
pH		7,54 – 8,05	7,73		6,34 – 7,69	7,18		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	149 – 479	261	54,8	2,50 – 13,6	4,89	1,03	98,1
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	372 – 905	575	121	25,0 – 65,6	37,3	7,81	93,5
NL	mg/l	149 – 342	239	50,0	5,20 – 17,0	8,43	1,77	96,5
RL	mg/l	411 – 747	568	119	332 – 598	486	102	14,5
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	19,4 – 63,0	38,0	7,97	0,08 – 27,1	5,08	1,06	86,6
N <sub>c</sub>	mg/l	44,8 – 53,4	49,1	10,3	18,8 – 27,3	23,1	4,83	53,1
P <sub>c</sub>	mg/l	3,58 – 13,5	6,50	1,36	0,46 – 2,45	1,26	0,26	80,6

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

Počet napojených fyzických obyvatel: 2935

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočet dle BSK<sub>5</sub>): 3150

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

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Kaznějov do vodního toku Kaznějovský potok v ř. km: 4,4, č.h.p.: 1-11-02-070 je dáno rozhodnutím MěÚ Kralovice, odboru životního prostředí č.j.: OŽP-16019/10462/2010-Stur ze dne 5. 8. 2010.

#### Množství vypouštěných OV:

Q prům. 9,5 l/s	Q max. 20,8 l/s	Q měs. 37 000 m <sup>3</sup> /měs.	Q rok 300 000 m <sup>3</sup> /rok
-----------------	-----------------	------------------------------------	-----------------------------------

#### Jakost vypouštěných OV:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	bilance t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	70	120	15,0
BSK <sub>5</sub>	18	25	3,0
NL	20	40	3,0
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	8*	20	2,4
Od. 1. 1. 2011			
P <sub>c</sub> celk	2,5*	5	0,75

\*- průměr

#### Povinnosti a podmínky pro nakládání s vodami:

1. Jakost vypouštěných odpadních vod bude sledována na odtoku z ČOV s četností 12 x za rok s rozvrzením 1 x za měsíc v ukazatelích BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL<sub>105</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> a dále bude sledovaný ukazatel P<sub>c</sub>. Od 1. 1. 2011 se na ukazatel P<sub>c</sub> budou vztahovat všechny podmínky vydaného rozhodnutí.
2. Odběry vzorků a rozbory odpadních vod budou v souladu s příslušnými technickými normami.
3. Pro kontrolu vypouštěných odpadních vod se stanovuje typ vzorku B – 24 hodinový směsný, získaný sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 2 hodin.
4. Měření jakosti vypouštěných odpadních vod bude zajišťováno oprávněnou laboratoří. Výsledky měření jakosti vypouštěných odpadních vod budou každoročně předávány vodoprávnímu úřadu, nejdéle do 28. 2. následujícího roku.
5. Měření množství vody bude prováděno v Pashallově žlabu.
6. Likvidace kalu z ČOV bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
7. ČOV Kaznějov bude provozována podle schváleného provozního řádu, který bude aktualizován dle platného nového rozhodnutí.

## **F. Údaje o vodním toku:**

**Vodní tok:** Kaznějovský potok, kategorie: významný vodní tok

správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka

č.h.p.: 1-11-02-072; ř.km: 0,1 - profil Nebřeziny

Q<sub>355</sub> dle údaje ČHMÚ: 3,5 l/s

Kvalitativní hodnocení při Q<sub>355</sub> dle sledování správce toku:

BSK<sub>5</sub> 16,0 mg/l

CHSK<sub>Cr</sub> 42,5 mg/l

NL 84,4 mg/l

N-NH<sub>4</sub> 1,8 mg/l

P<sub>celk</sub> 0,56 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 dusitanové.
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. kadmiump 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.

<sup>8)</sup> § 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 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 závadních 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 závadních 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. 200108, 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 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 rozdeleni 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 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 produkcií OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu**  
s předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků

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

- 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 látak 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.**

**Kategorii C** - tvoří všechni 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 všechni 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 být množstvím nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. Vybudování měrného objektu na kanalizační připojce se požaduje:

- při vypouštění odpadních vod netypického složení, nebezpečné pro kanalizaci a vodní tok
- při vypouštění závadních látak,
- 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 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 přerušení.

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 okamžitém bodovém kontrolním vzorku.

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

### **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 připojce 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.

<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

### **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 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“ – Producenci kategorie „B“ s odběrem minimálně čtyřech vzorků v intervalu cca 90 dní. Vzorky budou odebírány 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, lahvárnny, 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: BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, RL, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, PAL<sub>A</sub>, N<sub>celk</sub>, N-NH<sub>4+</sub>, P<sub>celk</sub>, 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.

### **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 slévání 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 (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 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), 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<sub>Cr</sub>, BSK<sub>S</sub>, NL, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, 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.

## **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 odtekající 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 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 například 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 bezpodmínečně 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 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.

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

## **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 rozboru 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 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 havarijný 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 oznamením 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 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 rozbor kontrolních vzorků OV<sup>15)</sup>**

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 požádání 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 rozboru vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.<sup>16)</sup>

<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.

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

## **M. Odpovědnost producenta**

**Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního rádu.**

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace<sup>17)</sup> 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 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>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
a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkci 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 produkci OV obsahujících ropné látky uhlovodíky	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)			
d) ostatní			
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 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

<b>poř.č.</b>	<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Kód</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Mezní hodnota</b>
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 z.z. (při 550 °C)	NL <sub>z.z.</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 - kadmiום	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	rtut'	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	polychlorovné bifenyly (suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)	PCB	mg/l	0,005
34	polycylické 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.		

