

OBEC ŠTĚNOVICE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

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

Vlastník kanalizace:

Kanalizační síť a ČOV.

Obec Štěnovice

Čížická 133, 332 09 Štěnovice

IČ: 00257303

OBEC ŠTĚNOVICE
Čížická 133, 332 09 Štěnovice
IČ: 00257 303, DIČ: CZ00257303

Provozovatel kanalizace:

VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Malostranská 2, 326 00 Plzeň

IČ: 25205625

VODÁRNA PLZEŇ a. s.

Malostranská 143/2

326 00 Plzeň ⑤

Schválení vodoprávním úřadem:

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

Datum:

Platnost do:

Platnost prodloužena do:

Vyhotoveno v 4 originálech

Originál obdrží:

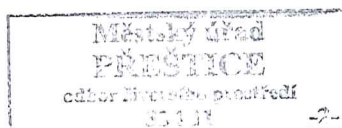
1 x Vodoprávní úřad

1 x Obec Štěnovice

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

Elektronická kopie:

Složka kanalizační řády v M/TeamBridge



Vypracoval: VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Datum zpracování: srpen 2020

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



Identifikační čísla majetkové evidence:

IČME stokové Štěnovice: 3210-763349-00257303-3/1

Vlastník: obec Štěnovice

Povolení k provozování kanalizace bylo provozovateli uděleno KÚ PK pod č.j. ŽP/3430/04 dne 31.8.2004

IČME PS k areálu ProLogis: 3210-763349-27579620-3/1

Vlastník: ProLogis Czech Republic XX s.r.o.

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK pod č.j. ŽP/4883/09 dne 5.6.2009

IČME ČOV Štěnovice: 3210-763349-00257303-4/1

Vlastník: obec Štěnovice

Povolení k provozování kanalizace bylo provozovateli uděleno KÚ PK pod č.j. ŽP/3430/04 dne 31.8.2004



Obsah Kanalizačního řádu:

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

GRAFICKÉ PŘÍLOHY:

Kanalizační síť obce Štěnovice.



A. Úvod

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

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

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

B. Cíle a zásady Kanalizačního řádu

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

Odpadní vody²⁾ jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních. Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní. Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladicí vody užití 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 OV⁵⁾, 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 vod⁶⁾, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek⁷⁾ jen s povolením VPÚ. Odběratel (producent)

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

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

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

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

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

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

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

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 nezavazuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

C. Popis území a charakteristika obce

Obec Štěnovice se nachází cca 10 km jižně od krajského města Plzeň. Zástavbu obce tvoří převážně rodinné domy, v menší míře bytové domy, dále pak chaty a rekreační domky a nejstarší zástavba bývalými zemědělskými usedlostmi. Vybavenost v obci tvoří základní škola, zdravotní středisko, několik menších obchodů, restaurace. V obci sídlí obecní úřad, pošta, policie, stavební úřad. Průmysl je zastoupen podniky na zpracování kamene. V obci je rovněž farma zemědělského podniku a provozovny lehké výroby a služeb. Obcí prochází několik silnic, dálniční obchvat Plzně (část ještě ve výstavbě). Obcí protéká významný vodní tok řeka Úhlava, která je zdrojem pitné vody pro město Plzeň a okolí. Obec Štěnovice leží v ochranném pásmu tohoto zdroje. Dalším vodním tokem protékajícím obcí je Losinský potok, který v obci ústí zprava do Úhlavy. V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu využívající místní zdroje podzemní vody. Vodovod je ve vlastnictví obce.

D. Technický popis kanalizační sítě

Kanalizační síť v obci je vybudovaná jako oddílná s několika výjimkami. Část kanalizační sítě v povodí kmenového sběrače „A“ mezi Štěnovickým náměstím a ulicí Jasanovou je vybudovaná jako jednotná. Centrální část obce mezi ulicemi Liliová, Ke Kukačce a Plzeňská, zástavba nad školou a nová zástavba RD východně od Čížické ulice je vybudována jako oddílná, tj. samostatná dešťová a samostatná splašková kanalizace. V okrajové části „V Potocích“ (SV část obce) a v jižní části se zástavbou chat a rodinných domů (od ul. Jasanové směrem na Čížice) je kanalizace oddílná splašková s přečerpáním. Kanalizační síť je tvořena dvěma kmenovými stokami „A“ a „B“. Kmenová stoka A odvádí odpadní vody z jihozápadní části obce zastavěné převážně rodinnými domy, kmenová stoka B odvádí odpadní vody ze starší zástavby v centru obce a ze zástavby nad školou. Novější oddílná kanalizační síť vybudovaná v devadesátých letech odvádí splaškové odpadní vody ze severovýchodní části obce „V Potocích“ ukončené čerpací stanicí s přečerpáním do stoky „B“ a z jihozápadní okrajové zástavby rovněž ukončené čerpací stanicí s přečerpáním do stoky „A“. Obě kmenové stoky se spojují před ČOV a je zde vybudováno jediné odlehčení dešťových vod z jednotné kanalizace s odvedením vody do mlýnského náhonu. Odlehčení dešťových vod tvoří přepad v nátokovém žlabu na česle v objektu hrubého předčištění ČOV.

Levobřežní část obce, kde jsou umístěné podnikatelské subjekty v areálu bývalého pivovaru je odkanalizovaná tlakovou kanalizací odvádějící splaškové odpadní vody. Je zde osazeno celkem 7 domovních čerpacích stanic a výtlačné potrubí ukončené v šachtě před ČOV. Domovní čerpací stanice si provozují vlastníci nebo nájemci připojených nemovitostí. Stoková síť je vybudovaná v celkové délce 10,162 km z materiálu: kamenina v délce 4,639 km, beton v délce 0,484 km a PVC v délce 5,620 km. Dva výtlačky z čerpacích stanic jsou z potrubí PE v délce 419 m. Profily stok jsou DN 250 a 300 v délce 9,884 km; DN 400 a 500 v délce 1,278 km. Výtlač z levobřežní části obce je z IPE 90 o celkové délce 520 m. V roce 2010 – 2011 došlo k výraznému rozšíření kanalizační sítě v rámci výstavby sídliště RD v lokalitě Na zbytkách. V této lokalitě byla vybudována oddílná kanalizace, splaškové vody jsou svedeny do rekonstruované ČS OV a na ČOV – viz grafická příloha.

Způsob zásobení pitnou vodou

Pitná voda je do obce Štěnovice dodávána skupinovým vodovodem Plzeň - Starý Plzenec - Blovice přes vodojem Štěnovice. Tato voda je z ÚV Plzeň, ve které se upravuje povrchová voda z řeky Úhlavy.

Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:**Obec Štěnovice**

Stoková síť Štěnovice

Počet obyvatel trvale bydlících v lokalitě napojené na kanalizaci: 2084

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 2045

Počet kanalizačních přípojek: 681

ProLogis Czech Republic XX s.r.o.

PS (přívodní stoka) k areálu ProLogis:

Počet obyvatel trvale bydlících v lokalitě napojené na kanalizaci: 10

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 10

Počet kanalizačních přípojek: 5

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK pod č.j. ŽP/4883/09 dne 5.6.2009

Obec Štěnovice

ČOV Štěnovice

Počet obyvatel trvale bydlících v lokalitě: 2094

Počet obyvatel napojených na ČOV: 2055

Specifická spotřeba vody:

96 l/os. den

Přibližný počet obyvatel v obcích, kteří čistí 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:**

ČOV je vybudována jako mechanicko-biologická s nízkozatěžovanou aktivací s prodlouženou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu, bez primární sedimentace. Je umístěna v oploceném areálu s příjezdovou komunikací. Odpadní vody z území obce a průmyslové zóny ProLogis Czech Republic, ať z jednotné, oddílné anebo tlakové kanalizace, se přivádějí do šachty před čistírnou. Na začátek technologické linky je zařazena odlehčovací komora, která zajišťuje dodržení maximálního přítoku odpadních vod do vlastní čistírny. Dále odpadní vody přitékají do objektu hrubého předčištění, ve kterém jsou instalovány jemné, strojně stírané česle a vertikální lapák písku s mamutkou. Pro případ poruchy strojních česlí jsou na jejich obtoku instalovány ruční česle. Shrabky a písek se shromažďují v kontejneru a odváží na skládku.

Předčištěná voda dále přitéká do aktivační nádrže, která je příčkou rozdělena na sekci denitrifikace a nitrifikace. V denitrifikaci probíhá biochemická redukce dusičnanů, které slouží jako akceptor elektronů. Oxidují se zde organické látky z odpadní vody, které jsou donorem elektronů. Podmínkou průběhu denitrifikace je nízký oxidačně redukční potenciál (redoxpotenciál), jehož hodnota by neměla překročit 0,05 V. S tím souvisí i koncentrace rozpuštěného kyslíku, která by neměla být vyšší než 0,5 mg/l. V nitrifikaci probíhá intenzivní rozklad organických látek z odpadní vody a oxidace amonných iontů na dusitany a vzápětí na dusičnany. Podmínkou průběhu těchto biochemických reakcí je dostatečná koncentrace rozpuštěného kyslíku, která by měla být v rozmezí 1 až 3 mg/l. Aktivovaný kal z nitrifikace se čerpá do denitrifikace tzv. vnitřní recirkulací, aby se tak zvýšilo množství dusičnanů přiváděných do denitrifikace. Do aktivační směsi je dávkován síran železitý pro odstraňování fosforu.

Aktivační směs po průchodu aktivační nádrži přitéká do dvojice dosazovacích nádrží, ve kterých se odděluje aktivovaný kal od vyčištěné vody. Ta odtéká přes přepadovou hranu do recipientu, zatímco usazený vratný kal se čerpá zpět do denitrifikace, kde se mísí s přitékající mechanicky předčištěnou odpadní vodou.

Část aktivovaného kalu je ve formě přebytečného kalu odčerpávána z jímek dosazovacích nádrží do zahušťovací a uskladňovací nádrže kalu. Zahuštěný kal je poté odvážen k další zpracování na ČOV Plzeň.

Z dalších objektů se na ČOV nachází provozní objekt zahrnující místnost pro obsluhu, stroje s kompresorovou stanicí lapáku písku, hygienické zařízení a hlavní rozvaděč, dmychárna a měrný objekt s měřením průtoku, umožňující odběr vzorků odpadní vody.

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

Počet EO: 2 116

Hydraulické zatížení:

Q ₂₄	444 m ³ /d	18,5 m ³ /h	5,4 l/s
Q _h	54,4 m ³ /h	15,1 l/s	

Látkové zatížení:

BSK ₅	127 kg/d	286 mg/l
NL	116 kg/d	261 mg/l

3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení – průtoky rok 2019:

Q m ³ /den	rozmezí: 313,8 – 470,2	průměr: 370,7
Q m ³ /měsíc	rozmezí: 9 728 – 13 243	průměr: 11 260
Q m ³ /rok		135 115

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění za rok 2019:

Ukazatel		Přítok			Odtok			Účinnost čištění v %
		rozmezí	průměr	bil. t/r	rozmezí	průměr	bil. t/r	
pH		7,62 – 8,37	7,85		6,45 – 7,46	6,85		
BSK ₅	mg/l	209 – 390	301	40,7	2,20 – 11,7	5,35	0,72	98,2
CHSK _{cr}	mg/l	466 – 774	646	87,2	24,5 – 57,1	38,5	5,20	94,0
NL	mg/l	165 – 322	248	33,5	4,60 – 24,0	11,0	1,49	95,6
RL	mg/l	592 – 773	672	90,9	424 – 722	565	76,4	15,9
N-NH ₄	mg/l	42,7 – 77,0	60,1	8,12	0,08 – 1,71	0,30	0,04	99,5
N _{celk}	mg/l	56,7 – 90,9	74,2	10,0	19,0 – 26,8	24,0	3,24	67,6
P _{celk}	mg/l	5,99 – 11,0	8,54	1,15	0,62 – 4,18	1,95	0,26	77,2

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

Počet napojených fyzických obyvatel: 2055

Počet napojených ekvivalentních obyvatel – EO, (přepočteno dle BSK₅): 1 857**F. Údaje o vodním toku:**

Vodní tok: Úhlava

kategorie: významný vodní tok s vodárenským odběrem Úhlava

správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka Plzeň

č. h. p.: 1-10-03-080;

profil Dolní Lukavice ř. km: 26,8

Identifikační číslo vypouštění vod: 143195

Q₃₅₅ dle údaje ČHMÚ: 1010 l/s

Kvalitativní hodnocení:

BSK ₅ :	2,1 mg/l
CHSK _{cr} :	12,3 mg/l
NL:	12,5 mg/l
N-NH ₄ :	0,10 mg/l
P _c :	0,13 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 zákonem⁸⁾.

Zvlášť nebezpečné látky:

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,

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

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.

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 závadných látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ⁸⁾.

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

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

Pokud je pro odstraňování zvláště 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 zákona 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 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 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 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 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;

⁹⁾ § 16 zákona č. 254/2001 Sb.,

- 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 včetně minipivovarů** 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.

Kategorii 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, haváriích a v případě živelných pohrom apod.

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

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

v pracovní době:

provozu kanalizace Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 444

377 413 612; 607 654 401

377 413 617; 602 631 051

hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

vedoucí provozu kanalizací

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:
 377 413 444 hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink
Pro mimoplzeňské ČOV
 Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:
 v pracovní i mimopracovní době:
 377 413 444 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 řádu¹⁰ 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 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 hodnotami¹¹). Zároveň 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 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.

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

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

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.

4. Ověření účinnosti nově instalovaných předčisticích zařízení

Účinnost nově instalovaných předčisticích zařízení (např. odlučovače ropných látek, lapáky tuků) je nutné prověřit ročním zkušebním provozem v ukazatelích a typem vzorku dle přílohy „B“ – Producenti kategorie „B“ s odběrem minimálně čtyřech vzorků v intervalu cca 90 dní. Vzorky budou odebírány při plánovaném 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.)

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_s, CHSK_{Cr}, NL, RL, C₁₀-C₄₀, PAL_A, N_{celk}, N-NH₄⁺, P_{celk}, pH a EL. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace. Na základě vyhodnocení zkušebního provozu bude rozhodnuto, do které kategorie bude producent odpadních vod zařazen.

5. Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají vzorky:

vzorek prostý, bodový

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

vzorek směsný, časově závislý:

- dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
- denní (8, 16, 24 hodinový) získaný nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1- hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proportionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1- hodinový vzorek se získá n 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 hodnot¹²⁾. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

6. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

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

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

7. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

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

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

8. Způsob a účinnost předčištění OV

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

9. Obsah žump

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

Pro tyto odpadní vody je stanoven koncentrační limit znečištění dle přílohy C kanalizačního řádu s výjimkou ukazatelů: CHSK_{Cr} , BSK_5 , NL , 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 ustanovení kapitoly L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

10. Srážkové a podzemní vody

Srážkové vody lze kanalizací odvádět a zneškodňovat na ČOV pouze za podmínek stanovených tímto KŘ a smlouvou o odvádění OV. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. vody odtékající z parkovišť, aj.) je nutné je před vypuštěním do kanalizace předčistit. Přednostně se musí srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo zachycovat a regulovaně odvádět samostatnou (dešťovou) kanalizací do vod povrchových. Není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, odvádí se regulovaně do jednotné kanalizace.

Je-li pozemek nebo stavba připojena na oddílnou kanalizaci (samostatné odvádění splaškových odpadních vod a samostatné odvádění dešťových vod) pro odvádění splaškových odpadních vod, nesmí být kanalizační přípojkou do oddílné kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod odváděny srážkové vody ani povrchové vody vzniklé odtokem srážkových vod z pozemku nebo stavby. Stejně tak nesmí být oddílnou splaškovou kanalizací odváděny vody podzemní. Stoky oddílné kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod, případně čerpací stanice vybudované na této kanalizaci, nejsou na objemy srážkových vod projektovány a hrozí jejich hydraulické přetížení a z něj vyplývající poruchy při odvádění odpadních vod.

Podzemní vody (včetně přepadů ze studní apod.), které by do kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze kanalizací odvádět a ani je nelze přivádět na ČOV, protože by negativně ovlivnily hydraulické poměry kanalizace a ČOV. Jejich vnikání do této kanalizace musí být zabráněno. Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů například k proplachování stok.

V případě že provozovatel kanalizace zjistí neoprávněné odvádění srážkových vod oddílnou kanalizací pro odvádění splaškových odpadních vod bude uložena smluvní pokuta.

11. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních

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

L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen¹³⁾ v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozbory může provádět pouze oprávněná laboratoř. Odběratel kategorie „A“ je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání, odběratel kategorie „B“ na 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 kalů¹⁴⁾ nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále, a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší.

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

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

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

Producent (odběratel) je povinen umožnit vlastníkově 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 OV¹⁵⁾

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na 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 rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.¹⁶⁾

M. Odpovědnost producenta

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace¹⁷⁾ je vypouštění:

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

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

¹⁴⁾ § 9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.,

¹⁵⁾ § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.,

¹⁶⁾ § 92 zákona č. 254/2001 Sb.,

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

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

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

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

.....

Příloha „A“

PRODUCENTI KATEGORIE „A“*Jmenovitý seznam a limitní hodnoty množství a znečištění vypouštěných OV do kanalizace*

Poř.č.	Kód	Producent – identifikační údaje
xy	xyz

Celková bilance producenta:

dny provozu/ rok:

hodin provozu/den:.....

Množství OV:

„Q“	m ³ /rok	m ³ /den	l/Sprůměr	l/Smaximum

Látkové zatížení OV:

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

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

V této kategorii není zařazen žádný producent!



Příloha „B“

PRODUCENTI KATEGORIE „B“

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

ukazatel znečištění	kód	jednotka	mezní hodnota
a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí 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 produkcí OV obsahujících ropné látky			
uhlovodíky	C ₁₀₋₄₀	mg/l	14
tenzidy anionaktivní (u myček)	PAL A	mg/l	15
(u parkovišť s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod jsou daná limitní maxima vztažena k okamžitému prostému vzorku)			
d) ostatní			
limitované ukazatele stanovené individuálně specificky k charakteru činnosti provozovatelem kanalizace (minipivovary – kapitola K, bod č. 4 KŘ)			



Příloha „C“

EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

stanovené dle doporučených hodnot v př. č. 15 k vyhl. č. 428/2001 Sb., v platném znění
 Limitní maxima kontrolního 2 - hod směšného vzorku,
 v případech přerušovaného vypouštění odpadních vod prostého vzorku
 platí pro všechny producenty odpadních vod s výjimkou producentů dle př. A a B, majících limitní hodnoty
 jmenovitě a specificky určené

poř.č.	Ukazatel znečištění	Kód	Jednotka	Mezní hodnota
1	teplota	T	°C	40
2	reakce	pH	-	6 – 9
3	chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l	1600
4	biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	800
5	nerozpuštěné látky (při 105 °C)	NL ₁₀₅	mg/l	500
6	nerozpuštěné látky z.ž. (při 550 °C)	NL z.ž.	mg/l	200
7	rozpuštěné látky (při 105 °C)	RL ₁₀₅	mg/l	2500
8	rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)	RAS	mg/l	1200
9	amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
10	dusík celkový	N _c	mg/l	60
11	fosfor celkový	P _c	mg/l	10
12	tenzidy anionaktivní	PAL _A	mg/l	10
13	extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
14	uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	mg/l	7,0
15	kyanidy celkové	CN ⁻ _{cel}	mg/l	0,2
16	kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
17	chloridy	Cl ⁻	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 ⁻	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)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.		

