



VF00064157

č.j.:2008/12878 pl:3x/ dz:10.10.2008 10:57:39
VVTU

M Ě S T O S T O D

KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 a 25 prováděcí vyhlášky MZc č. 428/2001 Sb.

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizační sítě: 3212-755516-00257265-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence přiváděcí stoky: 3212-755516-00257265-3/2

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: 3212-755516-00257265-4/1

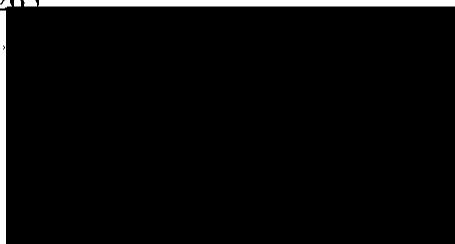
Vlastník kanalizace:

Město Stod

Sídlo MěÚ:

Nám. ČSA 294, 333 01 Stod

IČ: 00257265

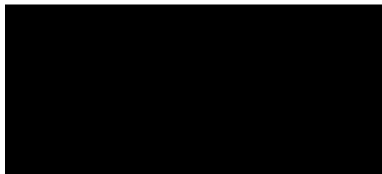


Provozovatel kanalizace:

Vodárna Plzeň a.s.

Malostranská 2, 317 68 Plzeň

IČ: 25205625



Schválení vodoprávním úřadem:

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

Datum: *12.9.2008 J. Kocourek*



Platnost do:

Platnost prodloužena do:

Vypracoval: VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Datum: květen 2008

Vyhotoveno ve 4 originálech

Rozdělovník: 1x Vodoprávní úřad

1x Město Stod

2x Vodárna Plzeň a.s.: 1x vodohospodář, 1x archiv

Kopie: 3x Vodárna Plzeň a.s.: technolog OV, provoz kanalizace, obchodní úsek,

Obsah Kanalizačního řádu:

A.	ÚVOD.....	3
B.	CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
C.	POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE	4
D.	TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ	4
E.	ÚDAJE O ČOV	6
1.	TECHNICKÝ POPIS ČOV:.....	6
2.	KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE):.....	6
3.	SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ.....	7
4.	POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (JITTO NA KANALIZACI):	7
5.	ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU	7
F.	ÚDAJE O RECIPIENTECH	8
G.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	8
	NEBEZPEČNÉ LÁTKY:.....	8
	ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY:	9
	OSTATNÍ LÁTKY.....	9
H.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV	10
I.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	11
J.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH.....	12
K.	DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE.....	12
1.	LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ.....	13
2.	MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ	13
3.	ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ.....	13
4.	DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ	13
5.	ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM (ODBĚRATELEM).....	14
6.	ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV	14
7.	ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV	14
8.	OBSAH ŽUMP A SEPTIKŮ	14
9.	SRÁŽKOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	15
10.	POUŽÍVÁNÍ MIKROBIALNÍCH A ENZYMATICKÝCH PŘÍPRAVKŮ V PŘEDČIŠTÍCÍCH ZAŘÍZENÍCH.....	15
L.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	15
1.	KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)	15
2.	KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM	15
M.	ODPOVĚDNOST PRODUCENTA.....	16
	Příloha „A“	18
	Producenti kategorie „A“	18
	Příloha „B“	19
	Producenti kategorie „B“	19
	Příloha „C“	20
	Emisní Limity vypouštěného znečištění.....	20

Grafické přílohy:

1. SITUACE KANALIZACE A ČOV 1:5000
2. SCHEMA SŤOKOVÉ SÍTĚ

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 septiků a žump, popř. odpadních kalů z čištění odpadních vod vznikajících na území obce i mimo něj a využívaných na ČOV.

KŘ vypracovala Vodárna Plzeň a.s., která je smluvním provozovatelem kanalizace v obci na základě smlouvy o provozování uzavřené s vlastníky. Provozovatel na základě pověření ve smlouvě je 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, způsobu a účinností čištění OV na ČOV a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod především. KŘ musí zohlednit především platné povolení pro vypouštění OV do vod povrchových, kapacitu a technologii čištění OV na vybudované ČOV, účinnosti čištění a odstraňování složek znečištění a potřebu odvádění OV v povodí příslušejícímu k ČOV od jednotlivých odběratelů (producentů OV).

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek odpadu. Za OV jsou považovány tedy i vody srážkové, odtékající ze staveb nebo pozemků.

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění OV⁵⁾, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem). Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění⁶⁾, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením VPÚ. Ten, kdo zachází se závadnými látkami

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

²⁾ § 38, odst. 1 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⁾ § 8, odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb.

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

může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek⁷⁾ jen s povolením VPÚ.

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

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

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

C. Popis území a charakteristika obce

Kód ZUJ: 558389

Město Stod leží JZ od krajského města Plzeň na soutoku vodních toků Radbuzy a Merklínky a v současnosti je sídlem obce s rozšířenou pravomocí. S první historickou zmínkou o lokalitě se setkáváme v roce 1235, kdy král Václav I. věnoval ves zvanou Stod nedalekému klášteru premonstrátek v Chotěšově. V roce 1850 se stává Stod městem. To zde již stálo 180 domů, ve kterých žilo něco přes 1500 obyvatel. Rozvoj města byl přerušen druhou světovou válkou. Po osvobození je většina německého obyvatelstva odsunuta do Německa. V dnešní době má město necelé 3.600 obyvatel (viz dále).

Jedná se o sídlo s průmyslem i zemědělstvím, s rozvinutými službami i podnikatelským sektorem. Vybavenost města představuje nemocnice okresního typu, SOU elektrotechnické, Domov pro občany zdravotně postižené (DOZP), základní škola, dům s pečovatelskou službou, sportovní stadion a další sportoviště, aj. Z průmyslových objektů je nutné jmenovat cihelnu a výrobu nábytku. Bytovou zástavbu tvoří rodinné domy a bytové domy různého stáří, město má připravená území pro další výstavbu bytů. Městem probíhá silnice I/26 k hraničnímu přechodu Folmava, několik silnic II. třídy, železniční trať Plzeň-Domažlice se stanicí. Intravilán města leží v nadmořské výšce 334 až 370 m.n.m. a je odvodňován Radbuzou a Merklínkou. Město má vybudovaný veřejný vodovod, část města je ještě zásobována z individuálních studní. Kanalizace je v současnosti dobudovaná i s vyhovujícím čištěním odpadních vod. Celé město je plynofikováno.

D. Technický popis kanalizační sítě

Kanalizační systém v **levobřežní části města** tvoří jednotná kanalizační síť, která nahradila nevyhovující stoky. Páteří je kanalizační kmenový sběrač „A“, vedený od ČOV podél Radbuzy Nábřežní ulicí, Komenského náměstím, ulicí U elektrárny a dále podél Hradecké ulice. Tento sběrač je DN 300 až DN 800. Na sběrači jsou dvě odlehčovací komory a sice OK2A (na ČOV) a OK1A (v prostoru Luční ulice před stadionem). Do kmenové stoky "A" jsou ve směru proti toku Radbuzy postupně zaústěny hlavní sběrače

⁷⁾ př.č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

C, D, F a G. Před OK1A je do tohoto kmenové stoky zaústěn sběrač "G", stoka DN 800 z Nádražní ulice odvodňující prostor nádraží a přilehlé zástavby po pravé straně Hradecké ul. Za OK1A je do hlavního sběrače zaústěná stoka DN 300 odvádějící OV z nemocnice a zástavby po levé straně Hradecké ulice. Severní část města od cihelny PWG a prostor podél Stříbrské ulice je odkanalizován sběračem "D", stokou DN 600 až DN 1000, vedenou ve strži podél Stříbrské ulice, za tratí ČSD přechází do této ulice a dále je vedena ulicí Příční a Baarovou. Na křížení Baarovy a nábrežní ulice se napojuje do kmenového sběrače „A“. V Baarově ulici je umístěna na sběrači odlehčovací komora OKD, za touto OK je profil sběrače DN 300. Oblast Náměstí ČSA, středu města a sídliště pod Korandovou ul. je odkanalizována sběračem "F", stokou DN 1000, která je vedena v Korandově ul., Nádražní ul., Náměstím ČSA, kde je odlehčovací komora OKF, pokračuje DN 300 k Náměstí Komenského, kde se zaústí do kmenové stoky „A“. Zástavba pod benzinovou pumpou v ulicích Krátká, Čapkova, Mládežnická je odkanalizována samostatnými stokami DN 300 a DN 400 do Kmenového sběrače „A“. Severní část města v oblasti Plzeňské ulice je odvodněna sběračem "C", který je veden ul. Nábrežní, Jiráskovou, přechází Plzeňskou a pokračuje severním směrem v zástavbě. Na tomto sběrači je odlehčovací komora OK-C s odlehčením do slepého ramena Radbuzy.

V rámci stavby "Program odkanalizování a čištění OV v povodí řeky Radbuzy, část 3a Stod - kanalizace" byla provedena rekonstrukce a doplnění stok v Plzeňské ulici a v ul. V Lukách, kde je vybudována čerpací stanice OV ČS2.

Pravobřežní část města je odvodněna jednotnou kanalizací, kmenovou stokou "B" a hlavními sběrači BA, BB, BC, BD. Stávající nevyhovující kanalizace, vyústěná čtyřmi volnými výustěmi bez čištění do Radbuzy a jednou výustí do Merklínky, byla podchycena a zároveň nahrazena novými stokami. Odpadní vody jsou svedeny s přečerpáním do kmenové stoky „A“ a na ČOV. Čerpací stanice ČS-B je postavena na levém břehu Radbuzy v místě mezi Nábrežní ulicí a řekou, proti Čapkově ulici. Jedná se o podzemní čerpací stanici, kde čerpací jímka slouží zároveň k odlehčení a má bezpečnostní přepad do Radbuzy.

Od čerpací stanice je vedena kmenová stoka "B" DN 400 zpět proti toku Radbuzy, těsně pod soutokem s Merklínkou přechází Radbuzy dvojitou shybkou 2x DN 400 na pravý břeh. Zde je do šachty napojen sběrač "BA" DN 300 odvádějící OV ze zástavby na pravém břehu Merklínky a to ulice U Radbuzy, Polní, Nová, kpt. Kudliče, Šeríková, Zahradní, s odlehčením v OK-BA v ul. U Radbuzy x Polní a sběrač "BB", který odvodňuje ul. Družstevní, Bczručovu, Vrabinskou, Jungmannovu a Riegrovu. Čerpací stanice, která přečerpává OV z levého břehu Merklínky do sběrače BB je u mostu přes Merklínku. Za mostem je na sběrači "B" odlehčovací komora OK BB.

Kmenová stoka "B" pak od spojně šachty přechází tok Merklínky 2 x DN 300 a pokračuje DN 300 proti toku Radbuzy v Muzejní ulici až na křižovatku Domažlická x Bezručova. Zde je spojná šachta a stoka "B" se rozděluje. Sběrač "BD" probíhá v Domažlické ulici a sběrač "BC" probíhá v Palackého, Kostelní a Revoluční ulici až na konec zástavby. Na stoce v Domažlické ul. je v prostoru křižovatky Domažlická x Bezručova vybudována odlehčovací komora OK-BD a na křížení Bezručova x Palackého OK-BC.

V rámci stavby "Program odkanalizování a čištění OV v povodí řeky Radbuzy, část 3a Stod - kanalizace" byla provedena rekonstrukce nevyhovujících uličních stok a částí sběračů a doplňující stavba stok v intravilánu na pravém břehu Radbuzy.

Situace kanalizace je v příloze kanalizačního řádu.

Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

Počet obyvatel v obci dle MLO ČR 2002:	3569
Počet napojených obyvatel na kanalizaci a ČOV:	3300
Počet kanalizačních přípojek:	485
Specifická spotřeba vody (veř. vodovod):	l/os.den 90 (+ voda z indiv. studní)

E. Údaje o ČOV**1. Technický popis ČOV:**

ČOV je mechanicko-biologická typu HYDROVIT-1500 S, intenzifikovaná v roce 2007 - 2008. Technologická linka je tvořena: odlehčovací a vypínací komorou na přítoku s obtokem čistírny, lapačem štěrku se strojním těžením, šnekovou čerpací stanicí, dešťovou zdrží, objektem hrubého předčištění (strojně stírané česle, vertikální lapače písku s mamutovým čerpadlem a separátorem), čerpací stanicí II.st., sdruženou nádrží se štěrbinovou nádrží jako 1. stupeň čištění OV a aktivační nádrží s jemnobublinnou aerací tlakovým vzduchem a dmychárnou, dosazovací nádrží, odtokovou šachtou s měřením průtoků, uskladňovací kalovou nádrží a centrifugou s chemickým hospodářstvím k odvodnění kalů. Součástí ČOV je dále zařízení pro dávkování síranu železitého k odbourání fosforu, zařízení pro hygienizaci kalu vápnem, provozní objekt, čerpací stanice kalu, zdroj provozní vody, dmychárna a další objekty. Do dešťové zdrže odtékají vody z OK při $Q > 100$ l/s. Primární kal ze štěrbinové nádrže po anaerobní stabilizaci společně s přebytečným kalem z dosazovací nádrže (přebytečný kal z DN se čerpá do ŠN) je přečerpáván do uskladňovací nádrže, po zahuštění odvodňován na centrifuze a následně předáván oprávněné osobě k dalšímu využití.

Biologické čištění je nízkozatěžovaná aktivace s dlouhodobou stabilizací kalu a s nitrifikací a denitrifikací. Přitékající odpadní voda je přiváděna do lapače štěrku, kde se zachytí nejhrubší nečistoty. Pak natéká přes měření Parshallovým žlabem do šnekové čerpací stanice, která načerpá odpadní vody na hrubé předčištění - česlovnu. Zde jsou osazeny jemné česle strojně stírané a lis na shrabky. Z česlí natéká odpadní voda na dvojici vertikálních lapáků písku. Písek je těžen mamutími čerpadly a odvodnění probíhá v separátoru písku. Za lapáky písku je odlehčení do dešťové zdrže a 2. stupeň čerpání splaškových vod na sdružený objekt mechanicko-biologického čištění. Čerpané množství OV je max. 30 l/s a je měřeno indukčním průtokoměrem. Čištění probíhá nejdříve ve štěrbinové nádrži, která tvoří vnitřní nádrž a následně v aktivační nádrži, která tvoří vnější mezikruží. V aktivaci probíhá nitrifikace a denitrifikace. Potřebná dodávka kyslíku se děje pomocí dmychadel a jemnobublinného systému provzdušování. Z aktivace odtéká aktivační směs na dosazovací nádrž (DN), kde se gravitačně oddělí kal a vyčištěná odsazená voda odtéká přes měrný objekt do recipientu. Kal z DN se recirkuluje zpět do aktivace a přebytečný kal se přepouští gravitačně do čerpací jímky ČS 2.^o. Anaerobně stabilizovaný kal (vyhníly) se přečerpává do uskladňovací nádrže, kde dochází k zahuštění a odtud se odebírá ke strojnímu odvodnění na dekantací centrifuze, přičemž se přidává flokulant pro zlepšení vlastností kalu při odvodňování. Odvodněný kal se předává oprávněné osobě k dalšímu využití. Součástí technologie ČOV je ještě chemické hospodářství a to dávkování roztoku síranu železitého k odstranění fosforu a dávkování vápna do odvodněného kalu pro jeho hygienizaci

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

Počet EO: 5000

Hydraulické zatížení:

Q_{24}	1240 m ³ /d	51,7 m ³ /h	14,3 l/s
$Q_{\max h}$		102,7 m ³ /h	28,5 l/s
$Q_{\text{dešť}}$		360 m ³ /h	100 l/s

Látkové zatížení:

BSK ₅	300 kg/d	242 mg/l
CHSK	600 kg/d	484 mg/l
NL	275 kg/d	222 mg/l
N-NH ₄	50 kg/d	40,3 mg/l
N _c	70 kg/d	56,5 mg/l
P _c	14 kg/d	11,3 mg/l

3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení**Hydraulické zatížení – průtoky rok 2007:**

Q m ³ /den	rozmezí: 849-1233	průměr: 1023	11,8 l/s
Q m ³ /měsíc	rozmezí: 26307-34530	průměr: 31105	
Q m ³ /rok	373260		

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění za rok 2007:

Ukazatel	m.j.	Přítok			Odtok			Účinnost čištění v %
		rozmezí	průměr	bil. t/r	rozmezí	průměr	bil. t/r	
pH		7,73-8,06	7,8		7,27-8,27	7,7		
BSK ₅	mg/l	122-327	206,8	77,2	4-22	9,1	3,38	95,6
CHSK _{CR}	mg/l	280-891	513,2	191,54	28-77	40,8	15,21	92,1
NL	mg/l	27-516	232,3	86,72	4,6-24	10,8	4,01	95,4
RL	mg/l	534-1369	748,6	279,42	462-775	595	222	20,5
N-NH ₄	mg/l	19-51	35,8	13,34	0,25-31	10,3	3,86	71,1
N _c	mg/l	1 vzorek	65	24,26	1 vzorek	24	8,96	63,1
P _c	mg/l	5,4-10	7,4	2,76	0,43-4,3	1,9	0,7	74,7

Poznámka!

Výsledky čištění OV v roce 2007 byly ovlivněny realizovanou intenzifikací. V roce 2008 probíhá zkušební provoz intenzifikované ČOV.

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

Počet napojených fyzických obyvatel:	3300
Počet napojených EO _{B60} rok 2007, (přepočet dle BSK ₅):	3525

5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do recipientu

Povolení k vypouštění OV z ČOV Stod do recipientu Radbuza v ř.km: 35,2; č.h.p.: 1-10-02-084 bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Stod, odboru ŽP č.j.: 1119/05/OŽP/Str ze dne 2.1.2006 takto:

limity množství odpadních vod: $Q_{\text{roční}} : 498 \text{ tis. m}^3/\text{rok}$ $Q_{\text{max. měsí}} : 49800 \text{ m}^3/\text{měs.}$ $Q_{\text{prům.}} : 14,3 \text{ l/s}$ $Q_{\text{max.}} : 17,3 \text{ l/s}$ limity jakosti v ukazateli:

	t/rok	"p" mg/l	"m" mg/l
CHSK _{CR}	24,9	80	135
BSK ₅	5,0	20	40
NL	6,0	25	45
N-NH ₄	2,5	15	25

Platnost tohoto povolení se stanovuje na dobu zkušebního provozu.

Povolení je vázáno na splnění m.j. těchto podmínek a povinností:

1. Jakost vypouštěných OV v ukazatelích dle rozhodnutí bude znečišťovatel sledovat vzorkem typu "B", 24hodinový s četností 12 x ročně v měrné šachtě na odtoku z ČOV.
2. Odběry a rozборы OV budou prováděny odborným pracovištěm s akreditací.
3. V době zkušebního provozu bude sledován ukazatel P_C.

F. Údaje o recipientech

Recipient : Radbuza číslo hydrologického pořadí: 1-10-02-084

Kategorie dle Vyhl.č. 470/2001 Sb.: významný vodní tok

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 140708; ř. km: 35,2 břeh: levý

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

Průtokové poměry:

$Q_{355} = 780 \text{ l/s}$

Kvalitativní hodnocení dle správce toku při Q_{355} :

BSK₅: 5,8 mg/l

CHSK_{CR} 30,6 mg/l

NL: 52 mg/l

N-NH₄ 0,52 mg/l

P_C: 0,46 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⁾.

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.

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

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.

Zvlášť nebezpečné látky:

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky vykazující karcinogenní, mutagenní, nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v Nař. vl. č. 61/2003 Sb. př.č. 1, část C a př.č. 3, ostatní látky náležející do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Ostatní látky

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatců 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 § 2, odst. 8 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění
- 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 VPÚ⁹⁾. Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek

⁹⁾ § 16 zákona č. 254/2001 Sb

vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

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

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 20 01 08, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

H. Nejvyšší přípustná míra znečištění OV

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

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

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

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

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

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

Producenti jsou rozdělení do skupin:

- a) veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu s předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků**
- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter, znečištění a množství produkovaných OV s obsahem tuků a olejů rostlinného a živočišného původu,

příklady provozoven uvádí čl. 4 normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, část 2,

- provozovny stravovací s denní produkcí jídel (za 24 hodin) nad 100 a ostatní provozovny vyžadují předčištění v lapači tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění,

b) zdravotnická zařízení

s předčištěním ve smyslu ČSN 75 6406 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 m.j. vodou přenosné původce chorob;

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

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

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

d) ostatní producenti

s produkcí OV se specifickým znečištěním podle charakteru a druhu výroby

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

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 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 m.j. 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
377 413 613 nebo 607 654 401 vedoucí provozu
377 413 623 nebo 602 631 051 mistr provozu
377 413 611 ústředna – vrátnice
provozu ČOV Plzeň – okolí, Jateční 40, telefon
377 413 642 nebo 723 370 151 mistr provozu
377 413 641 nebo 723 592 058 technolog ČOV
377 413 666 dispečink
- v mimopracovní době, So, Ne, Svátky
provozu ČOV Plzeň Jateční 40, telefon
377 413 666 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.

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

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⁾. Zákres místa odběru vzorků pro producenty kateg. 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 přístupný.

3. Četnost odběrů vzorků

Četnost odběrů vzorků OV a tím i četnost kontroly míry znečištění OV se stanovuje podle velikosti průtoku vypouštěných OV, podle koncentrací 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. Nejnížší 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 4x za rok.

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:

¹¹⁾ ČSN EN ISO 5667-1, 3, 13: 2006 Jakost vod. Odběr vzorků, část 1, 3, 13
ČSN ISO 5667-10, 14 Jakost vod, Odběr vzorků, část 10, 14

- 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. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá nasléváním 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.

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 způsobilost¹²⁾.

6. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

Hodnoty ukazatelů míry znečištění OV se zjišťují postupem a analytickými metodami obsaženými v normových hodnotách¹³⁾, které jsou uvedeny v Metodickém pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí ze dne 17.5.2005 k Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. Použité metody analýzy vzorků OV musí být uvedeny ve výsledkovém protokolu každého vzorku OV.

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 a septiků

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

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

¹³⁾ tab. A.2, tab. B.2, tab. C.2 přílohy č. 2 Met. pok. OOV MŽP ze dne 17.5.2005 v platném znění

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 ust. kap. L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

9. Srážkové a podzemní vody

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

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

10. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních

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

L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen¹⁴⁾ v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozborů 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 kalů¹⁵⁾

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

¹⁵⁾ §9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší.

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

Překročení maximálních koncentračních hodnot v okamžitém bodovém vzorku je posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní a může být důvodem podnětu pro zahájení správního řízení podle příslušných právních předpisů.

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

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

Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV¹⁶⁾

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.¹⁷⁾

M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace¹⁸⁾ je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami KŘ, popř. s povolením VPÚ,
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV⁶⁾

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:

¹⁶⁾ § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

¹⁷⁾ § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

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

- 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.

.....

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

Poř.č.	Kód	Producent – identifikační údaje
xy	xyz	
		

Vodohospodářská aktivita:

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 !

PRODUCENTI KATEGORIE „B“

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

ukazatel znečištění	kód	jednotka	mezí 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	75
b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních			
extrahovatelné látky	EL	mg/l	75
tenzidy anionaktivní	PAL A	mg/l	20
fenoly jednomocné	FN	mg/l	10
rtuť (u stomatologických pracovišť)	Hg	mg/l	0,05
infekční mikroorganismy	Salmonella sp.	-	negativní nález
c) provozy a objekty s produkcí OV obsahujících ropné látky			
uhlovodíky C 10 - C 40	C ₁₀₋₄₀	mg/l	15
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			

Vodoprávní úřad může v povolení stanovit hodnoty ukazatelů přísnější nebo mírnější.

Příloha „C“

EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

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

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

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

poř.č.	Ukazatel znečištění	Kód	Jednotka	Mezní hodnota
1	teplota	T	° C	40
2	reakce	pH	-	6 – 9
3	chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK _{Cr}	mg/l	1600
4	biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	800
5	nerozpuštěné látky (při 105 °C)	NL ₁₀₅	mg/l	500
6	nerozpuštěné látky ztráta žháním (při 550 °C)	NL _{z.j.}	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	70
11	fosfor celkový	P _C	mg/l	10
12	tenzidy anionaktivní	PAL _A	mg/l	10
13	extrahovatelné látky	EL	mg/l	60
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.		