HEŘMANOVA HUŤ

KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný podle ustanovení § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 48/2014 Sb.

Vlastník kanalizace:

Část kanalizace a ČOV
Vodárenská a kanalizační a.s.
Nerudova 25, 305 92 Plzeň
IČ: 49786709

Část kanalizace v obci:
Obec Heřmanova Huť

Vodárenská a kanalizační a.s.
Plzeň, Nerudova 25/čp. 932, PSČ 305 92

OBEC HEŘMANOVA HUŤ

Provozovatel kanalizace:

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

VODÁRNA PLZEŇ a. s.
Malostranská 2 (19)
317 68 Plzeň

Schválení vodoprávním úřadem:

podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.
Datum: 10.2.2016

MĚSTSKÝ ÚŘAD NÝŘANY
pracoviště Plzeň
Odbor životního prostředí
Americká 39, 304 66 Plzeň
- 1 -

Platnost do: 31.12.2024

Platnost prodloužena do:

Datum zpracování: prosinec 2015

Vyhotoveno v 5 originálech
Rozdělovník: (1x) Vodoprávní úřad
1x Obec Heřmanova Huť
(1x) Vodárenská a kanalizační a.s.
2x VODÁRNA PLZEŇ a.s. (1x) vodohospodář, (1x) archiv
Kopie: 3 x VODÁRNA PLZEŇ a.s. 1x technolog OV, 1x obchodní úsek, 1 x provoz kanalizace

Obsah Kanalizačního řádu:

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU: 2
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE: 3
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
5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU 8
F. ÚDAJE O VODNÍCH TOCÍCH 8
G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 8
NEBEZPEČNÉ LÁTKY: 8
ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY: 9
OSTATNÍ LÁTKY 9
H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV 10
I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 12
J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH 12
K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE 13
1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ 13
2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ 13
3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ 13
4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ 14
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 14
9. SRÁŽKOVÉ A PODZEMNÍ VODY 15
10. POUŽÍVÁNÍ MIKROBIÁLNÍCH A ENZYMATICKÝCH PŘÍPRAVKŮ V PŘEDČISTICÍCH ZAŘÍZENÍCH 15
L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 15
1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM) 15
2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM 16
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

GRAFICKÁ PŘÍLOHA - SITUACE KANALIZACE A ČOV

Identifikační čísla majetkové evidence:

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

IČME ČOV

Vodárenská a kanalizační a.s. 3208-638706-49786709-4/1

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizační sítě:

IČME RKS

Obec Heřmanova Huť 3208-638706-00257753-3/1
Vodárenská a kanalizační a.s. 3208-638706-49786709-3/1

A. Úvod

Kanalizační řád [1](dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod[2)] (dále jen OV), které vznikají na území obce (města) a v povodí čistíren odpadních vod (dále jen ČOV) do kanalizace pro veřejnou potřebu[3)] 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).[1)] Schválením tohoto KŘ pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ vztahující se k předmětné kanalizaci.

B. Cíle a zásady Kanalizačního řádu

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění OV vypouštěných do kanalizace[4)], 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 těchto staveb, zařízení, nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu. [5)]

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody OV[6)], jen v limitech znečištění a množství stanovené v kanalizačním řádu a smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace. V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod[7)],

---

[1)] § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. 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. Ve znění 48/2014 Sb.,
[5)] § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 o vodách
[6)] § 8, odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb.
[7)] § 18, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.

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 látek[8]) jen s povolením VPÚ.

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

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

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

C. Popis území a charakteristika obce

Obec leží jihozápadně od Plzně na okraji Plzeňské pánve. Je tvořena částmi obce Horní Sekyřany, Dolní Sekyřany a Vlkýš. Intravilán leží v poměrně plochém území v nadmořské výšce 366 až 386 m.n.m. Spádové poměry jsou průměrné až podprůměrné. Obec má průmyslově – zemědělský charakter. V obci jsou podniky se sklářskou výrobou. Zástavbu tvoří převážně rodinné domy, částečně bytové domy charakteru městské sídliště. V obci je běžná základní vybavenost. Vodovod pro veřejnou potřebu je vybudován. Obec je přirozeně odvodňována několika místními vodotečemi, dále potokem Hlubočka, který tvoří recipient pro vypouštění odpadních vod a Vejprnickým potokem.

D. Technický popis kanalizační sítě

Kanalizační síť v obci Heřmanova Huť jednotné soustavy tvoří kmenové stoky „A“ a „B“, ukončené v čistírně odpadních vod. Kmenová stoka „A“ je provedena z kamen. potrubí, v profilu DN 300 směřuje ze sídliště do Husovy ul., pokračuje v profilu DN 600 k pomníku M.J.Husa, podchází žel.trať Nýřany-Heřm.Huť a v profilu DN 800 pokračuje zahradami a podél zahrad do objektu ČOV. Do kmenové stoky „A“ je v kanalizační šachtě Š20 zaústěn kanalizační sběrač A1 (kamenina DN 400) ze Školní ul. Napojení sídlištní zástavby a kanalizační přípojky v sídlišti není doložitelné dosažitelnou dokumentací (ani šetřením na místě nebyla prokázána jejich poloha). Na tento sběrač je napojen sběrač A2, vedený při krajnici do křižovatky ul. Revoluční a ul. Březové v profilu DN 400, dále ul. Revoluční v profilu DN 300 k a dále ke třem bytovkám v profilu DN 200. V křižovatce ul. Revoluční a ul. Březové je napojen sběrač A3 (povrchová kanalizace z Březové ul.) Všechny stoky jsou provedeny z kameninového potrubí. Sběrač A2 a A3 je v majetku obce. Kmenovou stokou „B“ tvořenou kameninovým potrubím DN 400 a potrubím DN 800 železobeton (předělem je komunikace Horní Sekyřany-Hněvnice) jsou na ČOV odváděny odpadní vody ze závodu

[8]) § 39, př. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

Sklárna Heřmanova Huť a.s. Na obou kmenových stokách jsou před ČOV vybudovány dešťové odlehčovací komory.

Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

Počet obyvatel v obci celkem:	1784
Počet obyvatel napojených na kanalizaci:	1414
Počet kanalizačních přípojek:	133
Specifická spotřeba vody: l/os.den	100

Zásobení pitnou vodou je z vodovodu pro veřejnou potřebu.

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

E. Údaje o ČOV

1. Technický popis ČOV:

Odpadní vody jsou přiváděny na ČOV přes odlehčovací komory A a B. Odpadní voda se spojí do jednoho společného potrubí a poté teče na hrubé předčištění. V případě přítoku množství odpadní vody převyšující kapacitu ČOV, slouží odlehčovací komory k oddělení přívalových dešťových vod a jejich vedení obtokem do vodoteče mimo zařízení ČOV. Za normálního provozu teče odpadní voda přímo do hrubého předčištění. Na přítoku surové odpadní vody na podélný lapák písku jsou osazeny samočistící česle Fontána. Zachycené shrabky jsou vyhrnovány do kontejneru a odváženy na skládku.

Zachycení písku je prováděno v podélném lapáku trojúhelníkového profilu se štěrbinami ve dně. Štěrbiny v počtu 5 ks jsou spádovány do kalové prohlubně lapáku, odkud je zachycený písek těžen fekálním vozem. Odpadní voda zbavená písku dále odtéká gravitačně do čerpací stanice. Z ČS se čerpá hrubě předčištěná odpadní voda na začátek biologického stupně, denitrifikační nádrže. V denitrifikační nádrži je aktivační směs míchána dvěma ponornými axiálními vrtulovými míchadly. Dochází zde k odstraňování dusičnanového a dusitanového dusíku z vody. Do jedné poloviny denitrifikační nádrže je zároveň osazen aerační systém. Alternativně lze tedy využít provzdušňování nádrže aeračními elementy nebo promíchání míchadly. Promíchaná aktivační směs odtéká do nitrifikační nádrže. V nitrifikační nádrži dochází k hlavním čistícím procesům (odstraňování organického znečištění a amoniakálního dusíku). V nádrži je osazen jemnobublinový aerační systém s 80 kusy aeračních elementů. Koncentrace rozpuštěného kyslíku a teplota aktivační směsi je měřena sondou. Intenzita provzdušnění je regulována frekvenčním měničem, od koncentrace rozpuštěného kyslíku. Provzdušněná aktivační směs odtéká do rozdělovacího objektu, kde se rozdělí na dvě dosazovací nádrže. V dosazovací nádrži dochází k separaci vyčištěné vody a aktivovaného kalu, který natéká gravitačně do objektu vratného kalu a poté do čerpací jímky. Množství vyčištěných odpadních vod je měřeno pomocí Thomsonova přelivu s ultrazvukovou sondou a vyhodnocovací jednotkou. Vyčištěná odpadní voda odtéká z měrného objektu do recipientu. Přebytečný kal z procesu je čerpán do uskladňovací nádrže kalu a poté odvážen k dalšímu využití na ČOV Plzeň.

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

Počet EO: 1950

Hydraulické zatížení:

Q_{24}	525,3 m^3/d	21,9 m^3/h	6,1 l/s
Q_h	47,1 m^3/h		13,1 l/s
$Q_{dešť.}$	57,6 m^3/h		16,0 l/s

Látkové zatížení:

BSK_5	117,0 kg/d	223,0 mg/l
CHSK	321,8 kg/d	613,0 mg/l
NL	136,5 kg/d	260,0 mg/l
N_c	33,2 kg/d	63,1 mg/l
P_c	5,7 kg/d	10,8 mg/l

3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení – průtoky rok 2014

Q m^3/den	rozmezí: 273 – 384	průměr: 318
Q m^3/měsíc	rozmezí: 8 268 – 11 898	průměr: 9 686
Q m^3/rok		116 227

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění rok 2014

Ukazatel	m.j.	Přítok			Odtok			Účinnost čištění v % r. 2014
		rozmezí	průměr	bil. t/r r. 2014	rozmezí	průměr	bil. t/r r. 2014	
pH		7,67 – 8,30	8,00		7,21 – 8,52	7,55		
BSK_5	mg/l	39,0 – 239	136	15,9	1,40 – 4,20	2,48	0,29	98,2
$CHSK_{Cr}$	mg/l	141 – 510	330	38,3	16,0 – 29,6	22,3	2,60	93,2
NL	mg/l	62,0 – 209	136	15,8	2,80 – 10,2	6,08	0,71	95,5
RL	mg/l	420 – 1378	770	89,5	317 – 891	719	61,6	11,2
$N\text{-}NH_4$	mg/l	6,16 – 60,5	44,0	5,12	0,08 – 0,08	0,08	0,01	99,8
N_C	mg/l	17,6 – 76,4	58,4	6,79	10,9 – 27,7	21,5	2,50	63,2
P_C	mg/l	1,82 – 10,0	6,50	0,75	1,11 – 3,91	2,85	0,33	56,1

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

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočet dle BSK_5): 724

5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do recipientu

Povolení k vypouštění OV z ČOV Heřmanova Huť do vodního toku Hlubočka v ř. km: 2,1, č.h.p.:1-10-01-188 bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Nýřany, odboru ŽP č.j.: OŽP-ULČ/31619/2015 ze dne 1. 12. 2015 takto:

limity množství odpadních vod:

$Q_{prům.}$: 6,1 l/s Q_{max}: 16,0 l/s $Q_{max.\ měsíc}$: 22 000 m^3/měs. $Q_{roční}$: 200 000 tis. m^3/rok

limity jakosti v ukazateli:

	"p" mg/l	"m" mg/l	t/rok
$CHSK_{Cr}$	75	140	10,5
BSK_5	22	30	2,55
NL	25	30	2,85
	„průměr"		
$N\text{-}NH_4^+$	12	20	2,4

Platnost tohoto povolení se stanovuje do **31. prosince 2024**

Povolení je vázáno na splnění těchto podmínek:

1. Četnost odběru vzorků bude 12 x ročně, typ vzorku 2-hod slévaný.
2. Místo odběru vzorků bude na Thomsonově přelivu.
3. Sledovat na odtoku z ČOV hodnoty ukazatele P_c.

F. Údaje o vodních tocích

Vodní tok:
kategorie: vodní tok Hlubočka
správce toku: Povodí Vltavy s.p. závod Berounka Plzeň
č.h.p.: 1-10-01-188 ř.km: 2,1
Q_{355} dle údaje ČHMÚ: 0,5 l/s
Kvalita povrchových vod není správcem toku ve výše uvedeném profilu sledována.

G. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Dále je uveden seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem[9]) .

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.

[9]) § 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.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Zvlášť nebezpečné látky:

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožovací 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 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 obsluhovatelů kanalizace,
b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace (např. fritovací oleje),
c) látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení,
d) nebezpečné látky definované v zákoně č. 350/2011 Sb., a vyhlášce 402/2011 Sb.,
e) látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích předpisů v platném znění klasifikovány jako nebezpečný odpad,
f) odpady z drtičů kuchyňských odpadů,
g) odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění rozdrcené na drtičích odpadů a naředěné vodou

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ[10]). Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

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

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb., a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven", katalogové č. 200108, ani jiné odpady, přeměněné a naředěné v drtičích kuchyňských a jiných 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 přívodní 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 rozděleni do skupin:

[10]) § 16 zákona č. 254/2001 Sb

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 přiložené „tabulce C".

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

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

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

I. Měření množství OV vypouštěných do kanalizace

Povinnost měření množství OV vypouštěných do kanalizace se vztahuje na průmyslové OV, pokud tyto vody mohou buď množstvím nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. 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 měřícím zařízením. Podrobnosti měření jako typ měřícího 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 opatřeních

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

377 413 444	hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink
377 413 612; 607 654 401	vedoucí provozu kanalizací
377 413 617; 602 631 051	mistr provozu kanalizací
377 413 611	ústředna vrátnice

  provozu ČOV Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 623; 725 148 986	vedoucí provozu ČOV Plzeň
377 413 641; 723 592 058	technolog odpadních vod, ČOV Plzeň

- v mimopracovní době:

377 413 444	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 řádu[11] podle tabulky dále uvedené. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění OV z domácností.

1. Limity znečištění

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

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

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

2. Místa odběrů vzorků

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

Pro ostatní odpadní vody vypouštěné do kanalizace a vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami[12]). 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 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.

Četnost kontroly vod toxických, radioaktivních, infekčních, popř. jinak závadných, se stanovuje individuálně, podle místních podmínek, minimální četnost je 4x za rok.

---

[11] § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.
[12]) 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

4. Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají vzorky:

- vzorek prostý, bodový, tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV,
- vzorek směsný, časově závislý:
  - dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
  - denní (8, 12, 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 (stejné) 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 hodnot[12]). Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

5. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků.

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

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie B, je dán rozsahem ukazatelů uvedených v příloze B, VPÚ může stanovit v povolení širší rozsah.

Ostatní producenti, jejichž vypouštěné OV nejsou předčišťovány a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí.

Odběry a analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost[13]).

6. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

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

7. Způsob a účinnost předčištění OV

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

8. Obsah žump .

Obsahy žump se ve smyslu § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách považují za odpadní vody a jejich dovoz na ČOV nahrazuje chybějící kanalizaci. Mohou se dovážet a čistit na ČOV za podmínek tohoto KŘ a přepravních smluv uzavíraných mezi provozovatelem ČOV a přepravcem. K uzavření takové smlouvy se požaduje předložení příslušného oprávnění přepravce, kterým je živnostenský list pro silniční motorovou

---

[13]) § 2, odst. 1 vyhlášky MŽP č. 123/2012 Sb.,

dopravu nákladní (koncesovaná živnost), popř živnostenský list pro nakládání s odpady včetně přepravy, vyjma nebezpečných (volná živnost).
Pro tyto odpadní vody je stanoven koncentrační limit znečištění dle přílohy C kanalizačního řádu s výjimkou ukazatelů: $CHSK_{Cr}$, BSK_5, NL, $N\text{-}NH_4^+$, 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. Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do recipientu. Srážkové vody nelze odvádět splaškovou kanalizací v případě oddílné soustavy.

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

10. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních

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

L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen[14]) 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.

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

2. **Kontrola prováděná provozovatelem**

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů[15]) 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 pro jednání o neoprávněném vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Překročení koncentračních a bilančních hodnot bude producentům oznámeno dopisem s upozorněním, nebo s uplatněním smluvní sankce, nebo s oznámením ČIŽP v případě, že má producent integrované povolení. Přílohou je vždy protokol o výsledku laboratorní analýzy. Současně mohou být uplatněny ztráty provozovatele vzniklé neoprávněným vypouštěním OV.

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

Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV[16])

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 kanalizace[18]) je vypouštění:

- bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní
- v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem OV

[15]) § 9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.
[16]) § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.
[17]) § 92 zákona č. 254/2001 Sb.
[18]) § 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“

Číslo producenta a výustě:

Producent – odběratel:
..... IČO:

Provozovna:
.....

Vodohospodářská aktivita:

dny provozu/rok: .....
hod.provozu/den: .....

Předčištění OV:
.....

Limity množství odpadních vod:

m^3/rok	max. m^3/den	l/s $_{prům.}$	l/s $_{max.}$

Způsob měření množství OV, typ, poslední kalibrace:
.....

Hmotnostní a emisní limity znečištění OV:

Ukazatel znečištění	t/rok sl. 3 * $Q_{ROČNÍ}$	mg/l denní koncentrace matem. průměr	mg/l denní směsný vzorek maximum	mg/l 2-hod směsný vzorek maximum
1	2	3	4	5
Běžný:				
BSK_5				
$CHSK_{Cr}$				
NL				
RL				
EL				
$N_{celk.}$				
$P_{celk.}$				
pH				
Specifický:				

V ostatních ukazatelích jsou pro producenta závazné emisní limity platné pro kategorii „C“ jako maximum dvouhodinového časově závislého směsného vzorku (dle tabulky C).

Četnost odběru kontrolních vzorků: .....;
podle množství OV (1x ročně rozsah ukazatelů dle př. "C" v KŘ).

V této kategorii není zařazen žádný producent OV !

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 - C 40	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 individuelně specificky k charakteru činnosti

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 žíháním (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	$N\text{-}NH_4^+$	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	80
14	uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)	$C_{10\text{-}40}$	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	polychlorovné bifenyly (suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)	PCB	mg/l	0,005
34	polycyklické aromatické uhlovodíky suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo (k) fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylen, ideno (1,2,3-cd) pyren	PAU	mg/l	0,01
35	infekční mikroorganismy Salmonella sp.		-	Negativní nález
36	radioaktivní látky	podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření.		