

MĚSTYS KOLINEC A ČÁST MALONICE

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:

Městys Kolinec
Kolinec 28
341 42 Kolinec
IČ: 255688



Provozovatel kanalizace:

VODOSPOL s.r.o.
Ostravská 169
339 01 Klatovy
IČ: 4836065351

VODOSPOL s.r.o. -5-
Ostravská 169, 339 01 Klatovy
tel.: 376 310 124, fax: 376 323 317
IČ: 48365351, DIČ: CZ48365351

Schválení vodoprávním úřadem:

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

Datum: 28. 2. 2016, č.j. 792/16 (ZPR) (Klatovy)

Platnost do: 20. 11. 2025



Platnost prodloužena do:

Datum zpracování: prosinec 2015

Vyhotoveno ve 4 originálech

Rozdělovník: 1x Vodoprávní úřad
1x Městys Kolinec

2x VODOSPOL s.r.o.: 1x vodohospodář, 1x archiv

Kopie: 2x VODOSPOL s.r.o.: technolog OV, provoz Klatovy

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 PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU	6
F. ÚDAJE O VODNÍCH TOCÍCH:	9
G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	11
NEBEZPEČNÉ LÁTKY:.....	11
ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY:	11
OSTATNÍ LÁTKY.....	12
H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV	12
I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	14
J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH	14
K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE	15
1. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ	15
2. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ	15
3. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV	15
4. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV	15
L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	15
1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)	15
2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM	15
<i>Příloha „B“</i>	17
<i>Producenci kategorie „B“</i>	17
<i>Příloha „C“</i>	18
<i>Emisní limity vypouštěného znečištění</i>	18

GRAFICKÁ PŘÍLOHA - SITUACE KANALIZACE A VKV

Identifikační čísla majetkové evidence:

RKS Městys Kolinec

3214-668419-00255668-3/1

3214-668419-00255668-3/2

3214-668419-00255668-3/3

3214-668419-00255668-3/4

3214-668419-00255668-3/5

RKS Městys Kolinec, část Malonice

3214-691054-00255668-3/1

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) do kanalizace pro veřejnou potřebu³⁾ všech vlastníků, kterou provozuje provozovatel.

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 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. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod především. KŘ musí zohlednit především platné povolení pro vypouštění OV do vod povrchových, odstraňování složek znečištění a potřebu odvádění OV v povodí příslušejícímu k VKV 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 OV⁶⁾, 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 vod⁷⁾, 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 zvláště nebezpečných závadných látek⁸⁾ jen s povolením VPÚ.

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.

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

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. 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

Kolinec (527 - 575 m n.m.) se nachází 10 km severozápadně od Sušice. Jedná se o obec se zástavbou rodinných domů. V převážně letním období se zdržuje v obci i větší počet rekreantů. V obci je 803 trvale bydlících obyvatel. Do roku 2015 je počítáno s výstavbou 3 rodinných domů. Recipientem je říčka Ostružná, Kalný potok a v blízkém okolí Mlýnský rybník. Městys Kolinec se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Městys Kolinec je součástí lokality Natura 2000. V oblasti je významný biokoridor probíhající podél říčky Ostružná, kde sídlí zvláště chráněné živočišné druhy (mihule potoční, vranka obecná, ojediněle výskyt raků. Z avifauny se běžně vyskytuje skorec vodní, konipas horský, ledňáček říční, čáp černý).

Malonice (599 - 619 m n.m.) je administrativní část obce Kolinec. Nachází se 5 km západně od Kolince. Jedná se o zástavbu rodinných domů a rekreačních chalup. V místní části je 148 trvale bydlících obyvatel. V roce 2015 se předpokládá 130 obyvatel. Recipientem jsou v blízkém okolí rybníky Kotlík, Malý a Zámecký. Malonice se nenachází v chráněné krajinné oblasti

D. Technický popis kanalizační sítě

Kolinec má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, jejíž vlastníkem je obec a provozovatelem je VODOSPOL s.r.o. Splaškové vody jsou částečně (cca 77 %) po předčištění v biologických septicích odváděny touto kanalizací do Kalného potoka. Kanalizace byla vybudovaná z betonových trub DN 300 - 500 mm v celkové délce 2,476 km. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky, případně na ČOV Sušice, Klatovy. V obci se nachází pět domovních čistíren pro tři obytné domy a rodinné domky. Dešťové vody jsou částečně (cca 70 %) odváděny dešťovou kanalizací z kameniny DN 300 – 500 mm a betonu DN 300 – 500 mm a částečně systémem příkopů, struh a propustků do Kalného potoka.

Malonice mají vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Tato kanalizace jejímž vlastníkem je obec a provozovatelem je Vodospol s.r.o., nese všechny charakteristiky kanalizace dešťové, budované bezkonceptně, postupně podle možností předchozích správců území a momentálních požadavků. Kanalizace byla vybudovaná z betonových trub DN 300

mm v celkové délce 0,570 km. Splaškové vody jsou částečně (cca 30 %) po předčištění v biologických septicích odváděny touto kanalizací do místní bezejmenné vodoteče. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách. Dešťové vody jsou odváděny částečně (50%) jednotnou kanalizační sítí a částečně systémem příkopů, struh a propustků do místní bezejmenné vodoteče.

Způsob zásobení pitnou vodou.

Městys Kolinec je převážně zásobován pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, částečně ze soukromých studní, jejichž počet není provozovateli znám.

Malonice jsou zásobeny pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu v několika případech z domovních studní..

Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

Kolinec

Počet obyvatel v obci celkem: 830

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 612

Počet kanalizačních přípojek: 144

Malonice

Počet obyvatel v obci celkem: 148

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 70

Počet kanalizačních přípojek: 36

Specifická spotřeba vody: 110 l/os.den

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

Vlastník kanalizace, popřípadě provozovatel, je povinen umožnit připojení na kanalizaci a odvádět odpadní vody, pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti kanalizace pro veřejnou potřebu.

E. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do recipientu

Povolení k vypouštění OV z VKV I až VI Kolinec a VKV I Malonice bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Sušice, odboru ŽP dne 30. 11. 2015, čj: 3470/15/ZRP/Ran s platností do **30. 11. 2025** let takto:

VKV 1 – Kolinec

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 18895 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsí}} = 1574,6 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0,7 \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 1,6 \text{ l/s}$
---	--	--------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	"p"	"m"	balance
BSK ₅	80	120	0,91
CHSK _{Cr}	150	220	2,27
NL	80	120	1,21

Četnost kontrolních odběrů:

2 x ročně

Místo odběru:

VKV I

Typ vzorku:

A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Četnost předávání výsledků:

1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku

VKV 2 – Kolíneček

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 12259 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsíc}} = 1021,6 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0,5 \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 1,4 \text{ l/s}$
---	---	--------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	"p"	"m"	balance
BSK ₅	80	120	0,59
CHSK _{Cr}	150	220	1,47
NL	80	120	0,78

Četnost kontrolních odběrů:

2 x ročně

Místo odběru:

VKV II

Typ vzorku:

A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Četnost předávání výsledků:

1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku

VKV 3 – Kolíneček

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 2366 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsíc}} = 197,2 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0, \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 0,3 \text{ l/s}$
--	--	-------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	„p“	„m“	balance
BSK ₅	80	120	0,11
CHSK _{Cr}	150	220	0,28
NL	80	120	0,15

Četnost kontrolních odběrů:

2 x ročně

Místo odběru:

VKV III

Typ vzorku:

A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Četnost předávání výsledků:

1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku

VKV 4 – Kolíneček

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 2655 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsíc}} = 221,2 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0,1 \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 0,3 \text{ l/s}$
--	--	--------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	"p"	"m"	balance
BSK ₅	80	120	0,13
CHSK _{Cr}	150	220	0,32
NL	80	120	0,17

Četnost kontrolních odběrů:

2 x ročně

Místo odběru: VKV IV
 Typ vzorku: A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut
 Četnost předávání výsledků: 1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku
VKV 5– Kolíneček

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 13825 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsíc}} = 1152 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0,6 \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 1,4 \text{ l/s}$
---	---	--------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	"p"	"m"	balance
BSK ₅	80	120	0,66
CHSK _{Cr}	150	220	1,66
NL	80	120	0,88

Četnost kontrolních odběrů: 2 x ročně
 Místo odběru: VKV V
 Typ vzorku: A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut
 Četnost předávání výsledků: 1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku

VKV 6– Kolíneček

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 2655 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsíc}} = 221 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0,1 \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 0,5 \text{ l/s}$
--	--	--------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	"p"	"m"	balance
BSK ₅	80	120	0,13
CHSK _{Cr}	150	220	0,32
NL	80	120	0,17

Četnost kontrolních odběrů: 2 x ročně
 Místo odběru: VKV VI
 Typ vzorku: A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut
 Četnost předávání výsledků: 1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku

VKV 1– Malonice

množství OV:

$Q_{\text{roční}} = 6300 \text{ m}^3/\text{rok}$	$Q_{\text{max. měsíc}} = 535 \text{ m}^3/\text{měsíc}$	$Q_{\text{prům.}} = 0,19 \text{ l/s}$	$Q_{\text{max.}} = 0,5 \text{ l/s}$
--	--	---------------------------------------	-------------------------------------

emisní a hmotnostní limity:

jednotka	mg/l	mg/l	t/rok
Ukazatel znečištění	"p"	"m"	balance
BSK ₅	40	80	0,20
CHSK _{Cr}	150	220	0,76
NL	50	80	0,25

Četnost kontrolních odběrů: 2 x ročně

Místo odběru:

VKV I

Typ vzorku:

A: 2-hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Četnost předávání výsledků: 1 x ročně v termínu do 28. 2. následujícího roku

Vodoprávní úřad současně podle ustanovení § 9 odst. 1 vodního zákona stanovil povinnosti, za kterých se povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydává:

1. K ověření dodržení limitů ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod bude provoz vyhodnocován z laboratorních odběrů dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min odebraných na odtoku z ČOV v ukazatelích BSK₅, CHSK_{Cr}, a NL. Množství bude měřeno pomocí kalibrované nádoby nebo výpočtem.
2. Citované rozborů pro kontrolu odpadních vod budou prováděny pouze akreditovanými laboratořemi uvedenými v seznamu, který uveřejňuje MŽP ČR ve svém Věstníku.
3. Rozborů sledovaných ukazatelů budou provedeny podle analytických metod pro stanovení ukazatelů znečištění, které zveřejňuje MŽP ČR ve svém věstníku.
4. Pro kontrolu dodržování stanovených hodnot vodoprávním úřadem budou směrodatné výsledky rozborů vzorků, odebíraných kdykoliv v průběhu celého dne.
5. Výsledky laboratorního rozboru vypouštěných odpadních vod je vlastník povinen ohlašovat v souladu s ustanovení § 126 odstavec 6 vodního zákona prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí v termínu do 28. února kalendářního roku.
6. Výsledky laboratorního rozboru vypouštěných odpadních vod je vlastník povinen uchovávat po dobu platnosti povolení.
7. Vzorky vypouštěných odpadních vod nebudou odebírány za neobvyklých podmínek.
8. Bude zpracován nový aktualizovaný kanalizační řád a předložen vodoprávnímu úřadu ke schválení do 29. 2. 2016.

F. Údaje o vodních tocích:

VKV I – Kolinec

Vodní tok: Kalný potok

Správce toku: Povodí Vltavy s.p.

k.ú.: Kolinec

p.č.:885/2

souřadnice X: 825284, Y 1119741

č.h.p. 1-08-01-074-0-00

ř.km 0,230

EO 213

VKV II – Kolinec

Vodní tok: Ostružná

Správce toku: Povodí Vltavy s.p.

k.ú.: Kolinec

p.č.: 890/5

souřadnice X: 825471, Y 1119933

č.h.p. 1-08-01-073-0-00

ř.km 12,995

EO 142

VKV III - Kolinec

Vodní tok: Kalný potok
Správce toku: Povodí Vltavy s.p.
k.ú.: Kolinec
p.č.: 885/2
souřadnice X: 825304, Y: 1119867
č.h.p. 1-08-01-074-0-00
ř.km 0,093
EO 24

VKV IV – Kolinec

Vodní tok: Kalný potok
Správce toku: Povodí Vltavy s.p.
k.ú.: Kolinec
p.č.: 885/2
souřadnice X: 825303, Y: 1119871
č.h.p. 1-08-01-074-0-00
ř.km 0,095
EO 51

VKV V – Kolinec

Vodní tok: Kalný potok
Správce toku: Povodí Vltavy s.p.
k.ú.: Kolinec
p.č.: 885/5
souřadnice X: 825228, Y: 1119548
č.h.p. 1-08-01-074-0-00
ř.km 0,470
EO 182

VKV VI – Kolinec

Vodní tok: Kalný potok
Správce toku: Povodí Vltavy s.p.
k.ú.: Kolinec
p.č.: 885/2
souřadnice X: 825296, Y: 1119848
č.h.p. 1-08-01-074-0-00
ř.km 0,100
EO 25

VKV I Malonice

Vodní tok: Jindřichovický potok
Správce toku: Povodí Vltavy s.p.
k.ú.: Malonice
p.č.: 230/2
souřadnice X: 829594, Y: 1120112
č.h.p. 1-08-01-072-0-00
ř.km 1,250
EO 65

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 zákonem⁹⁾.

Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- | | | | | |
|----------|------------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 5. olovo | 9. molybden | 13. berylium | 17. kobalt |
| 2. měď | 6. selen | 10. titan | 14. bor | 18. thalium |
| 3. nikl | 7. arzen | 11. cín | 15. uran | 19. telur |
| 4. chrom | 8. antimon | 12. baryum | 16. vanad | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Zvlášť nebezpečné látky:

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky 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 jakéhokoli 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.

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

Ostatní látky

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli kanalizace,
- b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace (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 rozdrčené na drtičích odpadů a naředěné vodou

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ¹⁰). 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 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 je stanovena nejvyšší míra znečištění u ukazatelů CHSK_{Cr}, BSK₅ a NL v níže uvedených tabulkách. V ostatních ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v příloze „C“. Limity pro vypouštění odpadních vod z VKV do vod povrchových jsou dány rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu – viz. kapitola E.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. OV produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace příloha B a C vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní). Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

¹⁰) § 16 zákona č. 254/2001 Sb

Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do VKV**Dříve napojení producenti. (VKV 1 – 6 Kolíneček a VKV 1 Malonice)**

Ukazatel	VKV 1	VKV 2	VKV3	VKV 4	VKV5	VKV 6	VKV1
CHSK _{Cr} (mg/l)	300	200	200	200	300	300	300
BSK ₅ (mg/l)	150	100	100	100	150	150	150
NL (mg/l)	200	150	150	150	220	200	200

Nově napojování producenti (VKV 1 – 6 Kolíneček a VKV 1 Malonice)

Ukazatel		mg/l
CHSK _{Cr}	Chemická spotřeba kyslíku	100
BSK ₅	Biochemická spotřeba kyslíku	50
NL	Nerozpuštěné látky	50

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

Producenti jsou rozděleni do skupin:

- a) **veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s 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 produkováných 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 navrženém 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 kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

I. Měření množství OV vypouštěných do kanalizace

Měření množství OV se řídí ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. (§ 19). Množství OV vypouštěných do kanalizace se měří odečtem z fakturačních vodoměrů. Podrobnosti měření jako typ měřicího přístroje, jeho umístění a parametry vč. četnosti měření se stanoví ve smlouvě o dodávce pitné vody a odvádění odpadních vod.

J. Opatření při poruchách a haváriích, v případě živelných pohrom aj. mimořádných opatření

V provozu kanalizace a VKV 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 přerušování.

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli :

Provozovatel: VODOSPOL s.r.o, Ostravská 169, 339 01 Klatovy IV,

- ústně v pracovní době :
správa společnosti - 376 310 060 – ústředna
vedoucí provozu Klatovy – 602 352 166
- Ústně v mimopracovní době, So, Ne a svátky:
pohotovostní služba – 602 117 732
vedoucí provozu Klatovy – 602 352 166
- Písemně na www.vodospol.cz (odkaz Kontakty , rubrika Napište nám)

K. Další podmínky vypouštění OV do kanalizace

1. Místa odběrů vzorků

V případě potřeby se kontrolní vzorky odebírají z předčisticích zařízení.

2. Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají prosté vzorky, nebo dle přílohy B a C dvouhodinový směsný vzorek.

3. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

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

4. 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.

L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu

1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen¹¹⁾ na požádání provozovatele 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.

2. Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů¹²⁾ nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší.

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

Překročení maximálních koncentračních hodnot v okamžitém bodovém vzorku je posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijný a může být důvodem 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.

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

¹²⁾ § 9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

Producent (odběratel) je povinen umožnit vlastníkoví 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 OV¹³⁾

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.¹⁴⁾

¹³⁾ § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

¹⁴⁾ § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

Příloha „B“

PRODUCENTI KATEGORIE „B“

Limitní hodnoty vypouštění znečištění specifické pro producenty kategorie „B“
(limitní maxima 2 - hodinového směšného 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 individuálně specificky k charakteru činnosti			
e) producenti v lokalitách veřejné kanalizace ukončené volnými výustmi			
v případech vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace ukončené VKV do vod povrchových bude před připojením požadováno vyčištění odpadních vod na úroveň danou příslušnými právními předpisy upravujícími vypouštění odpadních vod do vod povrchových (Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění Nař. vl. č. 229/2007 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod). Minimální rozsah ukazatelů u domovních čistíren pro kontrolu míry znečištění vypouštěných OV je: CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL			

Producenti s čištěním OV na současné technologické úrovni (s DČOV) a nově připojování producenti:

Ukazatel	mg/l
NL	50
CHSK _{Cr}	100
BSK ₅	50

Výše uvedené hodnoty platí do doby, než bude VKV zrušena a kanalizace přepojena na ČOV.

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

poř.č.	Ukazatel znečištění	Kód	Jednotka	Mezní hodnota
1	teplota	T	° C	40
2	reakce	pH	-	6 – 9
3	nerozpuštěné látky ztráta žháním (při 550 °C)	NL _{z.ž.}	mg/l	200
4	rozpuštěné látky (při 105 °C)	RL ₁₀₅	mg/l	2500
5	rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)	RAS	mg/l	1200
6	amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
7	dusík celkový	N _C	mg/l	70
8	fosfor celkový	P _C	mg/l	10
9	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 bifenyls (suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)	PCB	mg/l	0,005
34	polycyklické aromatické uhlovodíky suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo (k) fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, ideno (1,2,3-cd) pyren	PAU	mg/l	0,01
35	infekční mikroorganismy Salmonella sp.		-	Negativní nález
36	radioaktivní látky	podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření.		