

KANALIZAČNÍ ŘÁD

OBCE KLENTNICE

Datum: : 1/2019

2

PARÉ Č.:

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Klentnice.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **6211 – 666149 – 00600199 - 3/1**

Vlastník kanalizace: Obec Klentnice
Identifikační číslo (IČ): IČ 00600199
Sídlo: Klentnice, 24, 69201 Mikulov

Provozovatel kanalizace: Obec Klentnice
Identifikační číslo (IČ): IČ 00600199
Sídlo: Klentnice, 24, 69201 Mikulov

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Tereza Junaedi

Datum zpracování: leden 2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím Městského úřadu Mikulov
~~Břeclav~~, odboru životního prostředí *rozhodnutí č. 2/2020*

dne *7.1.2020*

č.j. *MUM/ 20 000408*

Platnost do *31.1.2030*

razítko a podpis schvalujícího úřadu

Angela Junaedi
Městský úřad Mikulov
odbor stavební
a životního prostředí

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a zákonem č. 254/2001Sb. o vodách v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32 - § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění.

2.1.VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle § 32 - §34 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
- d) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- e) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném
- f) kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

- g) V případě ukončení kanalizace čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a domovní čistírny odpadních vod.
- h) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- i) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- j) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- k) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Klentnice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa a podmínky k napojení všech producentů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost pracovníků pracujících v prostorách stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3. 1. CHARAKTER LOKALITY

Daná lokalita, obec Klentnice, leží 3 km severně od Mikulova, přímo uprostřed CHKO Pálava. Intravilán obce je zařazen do IV. Zóny ochrany.

Výtlak mimo intravilán obce se nachází ve III. Zóně ochrany. Řešené území je součástí velkoplošné chráněné území přírody a krajiny NATURA 2000:

a - ptačí oblast CZ0621029 - Pálava, vyhlášena Nařízením vlády č. 682/2004 Sb.

b - evropsky významná lokalita CZ0624043 Stolová hora.

V obci Klentnice žije podle posledních statistických údajů asi 560 trvale bydlících obyvatel.

Zástavba je složena převážně z rodinných domů se zahradami.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, který je ve správě VaK Břeclav.

Stavba se nachází v obci Klentnice, okres Břeclav. Jedná se o splaškovou kanalizaci odvádějící splaškové vody z celé obce Klentnice, s výtlakem do města Mikulov.

Kanalizace sestává z jednotlivých větví sběračů (paralelně uložené gravitační a výtlačné potrubí), 4 čerpacích stanic a hlavního výtlaku do města Mikulova. Umístění je navrženo a vybudováno s ohledem na požadavky přivedení všech splaškových odpadních vod s minimalizací čerpacích stanic a co nejmenšího zásahu do krajiny.

Stoky splaškové kanalizace vedou, tam kde to umožní prostorová koordinace stávajících sítí, v zelených pásích, a tam kde to prostorová koordinace neumožňuje, prochází stoky komunikací III/42 120 a dále pak místními komunikacemi.

3.2. ODPADNÍ VODY

V dané lokalitě (celá obec) vznikají odpadní vody vypouštěné do jednotné kanalizace:

- a) v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- b) při výrobní činnosti - provozovny drobných podnikatelů
- c) v zařízeních občansko - technické vybavenosti a státní vybavenosti

Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel bydlících trvale na území obce Klentnice. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny do septiků, příp. žump. Přepady ze septiků, jsou zaústěny do stávající kanalizace (dešťová), jenž ústí do vod povrchových (Klentnický potok).

Odpadní vody z výrobní činnosti drobných podnikatelů – jedná se o odpadní vody složené ze splaškových vod a s minimálním podílem vod z výrobní činnosti provozoven. U zemědělských provozoven (zemědělství) je likvidace odpadů od hospodářských zvířat prováděna mimo splaškovou kanalizaci do bezodtokových jímek, případně do hnojišť s nepropustnými hnojůvkovými jímkami.

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou splaškové odp. vody, jejichž kvalita se může přechodně měnit podle momentálního použití pitné vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti a služeb, kde nedochází ani k ojedinělé produkci a vypouštění technologických odpadních vod. Jedná se zde pouze o obecní úřad (vč. hospody, školu a školku, příp. sportoviště ve správě obce.

Na území obce se nenachází subjekt, u kterého by vznikaly odp. vody, které stabilně významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Tyto odpadní vody jsou převážně komunálního charakteru a neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS

4.1. POPIS SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Splaškové odpadní vody byly odvedeny do septiků, příp. žump. Přepady ze septiků, byly zaústěny do stávající kanalizace (dešťová), jenž ústí do vod povrchových (Klentnický potok).

Tento způsob čištění splaškových odpadních vod byl nevyhovující, a proto obec Klentnice přistoupila k řešení odkanalizování celé lokality vybudováním nové splaškové kanalizace a napojením výtlačkem do stávající ČOV nacházející se v sousedícím městě Mikulov s kapacitou 25 000 EO.

Stávající jednotná kanalizace je ponechána jako dešťová.

Od roku 2019 je v obci vybudována nová splašková kanalizace pro 560 EO zaústěná do stávající kanalizace města Mikulov, která odvádí splaškové vody z jednotlivých nemovitostí k vyčištění na stávající ČOV v Mikulově s kapacitou 25 000 EO.

Kanalizace sestává z jednotlivých větví sběračů (paralelně uložené gravitační a výtlačné potrubí), 4 čerpacích stanic, hlavního výtlačku do města Mikulova. Umístění je navrženo a vybudováno s ohledem na požadavky přivedení všech splaškových odpadních vod s minimalizací čerpacích stanic a co nejmenšího zásahu do krajiny.

Stoky splaškové kanalizace vedou, tam kde to umožní prostorová koordinace stávajících sítí, v zelených pásích, a tam kde to prostorová koordinace neumožňuje, prochází stoky komunikacemi.

Všeobecně lze říci, že se jedná převážně o gravitační stoky provedené z trub PP DN 250 a DN 300 a výtlačných potrubí PE HD 110x10 a PE HD 90x8,2. Na stokách jsou umístěny typové revizní šachty a spadiště PP DN 1000.

Kanalizační přípojky:

Celkový počet KP je 204 ks a jsou z PVC SN 8 DN 150 a DN 200. Revizní šachty jsou z PVC DN 400.

Podrobný výpis délek:

STOKA	PROFIL	DÉLKA (m)
A	PP 300	659,46
A-1	PP 250	190,39
A-2	PP 300	479,32
A-2.1	PP 250	81,96
A-3	PP 300	344,09
A-3.1	PP 250	27,74
A-3.2	PP 250	114,28
A-4	PP 250	218,17
A-4.1	PP 250	55,74
B	PP 300	432,19
C	PP 300	336,51

C-1	PP 250	143,42
C-1.1	PP 250	79,47
C-1.2	PP 250	55,24
D	PP 300	277,89
M	PP 300	321,49
CELKEM		3817,36
Výtlačky	z čerpacích stanic	
Výtlač 1	PE HD 110 x10	675,37
Výtlač 2	PE HD 110 x10	3010
Výtlač 3	PE HD 90 x8,2	444,2
Výtlač 4	PE HD 90 x8,2	310,1
CELKEM		4439,67
Přípojky		
	PE 150	1285,86
	PE 200	52,14
CELKEM		1338
CELKEM bez příp		8257,03
Celkem vč. příp.		9595,03

4.2. POPIS ČERPACÍCH STANIC

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet připojených ekvivalentních obyvatel na obecní kanalizaci je cca 560 EO.

V obci je stávající vodovodní síť ve obce a množství odebírané vody představuje průměr na jednoho obyvatele 96 l/den. Z toho lze usuzovat, že množství vypouštěné odpadní vody (stočné) je rovněž 96 l/osobu/den, což představuje celkem 53,8 m³/d.

Jsou vybudovány 4 čerpací v těchto nadmořských výškách:

- ČS1 cca 305 m.n.m.
- ČS2 cca 350 m.n.m (Výtlač č. 2 napojen v Mikulově ve výšce cca 309,59 m.n.m)
- ČS3 cca 326 m.n.m.
- ČS4 cca 345 m.n.m.

ČS 1 cca 457 EO o vnitřním průměru 2,8m s betonovou výplní osazená dvěma čerpadly KSB KRTF 50-216/152 UEG-S, Q = 7 l/s, H = 59 m, P = 15 kW, 400V, 50Hz, 2947 ot./min, výtlačné hrdlo DN 50.

Čerpací stanice obsahuje česlicový koš, nerez spouštěcí zařízení, El. rozvaděč v plastovém pilíři a řízení. komínky 1x 800/600 mm a 3 x 600/600 mm (výška 0,50 m), nerezový žebřík, litinové uzamykatelné poklopy. Jednotku pro řízení a monitoring Fiedler M4016, Tenzometr – ponorná sonda LMK 809.

Přítok na ČS 1 je o Ø 300mm, ve výšce 303,45 m.n.m., a dno stanice se nachází ve výšce 301,00 m n. m. Celá ČS 1 je uložena na betonovou desku a oplocena.

Napojení tohoto odběru je provedeno z volné sady pojistek NN rozvaděče distribuční TS stojící na parcele 502/63. Z této DTS je vyveden kabel, který připojí elektroměrový rozvaděč umístěný v těsné blízkosti TS. Z elektroměrového rozvaděče je vyveden kabel, který je veden v souběhu s kanalizací a ukončen v rozvaděči ČS1. Tento rozvaděč byl dodán společně s technologií ČS1. Celková délka kabelové trasy pak činí 155,1m.

ČS 2 cca 560 EO o vnitřním průměru 2,8m s betonovou výplní a dvěma čerpadly KSB KRT F 050-216/152-UEG-S, $Q = 6 \text{ l/s}$, $H = 32 \text{ m}$, $P = 5,5 \text{ kW}$. Čerpací stanice obsahuje spouštěcí nerez zařízení, česlicový koš, rozvaděč v plastovém pilíři, indukční průtokoměr, jednotku pro řízení a monitoring Fiedler M4016, Tenzometr – ponorná sonda LMK 809, uzamykatelné poklopy. Přítok na ČS 2 je o $\varnothing 300\text{mm}$, ve výšce 347,17 m.n.m., a dno stanice se nachází ve výšce 345,89 m n. m.

Celá ČS 2 je uložena na betonovou desku.

Napojení tohoto odběru je provedeno ze stávajícího nadzemního vedení NN. Na stávajícím podpěrném bodu poblíž S2 je na základě žádosti o připojení osazena nová přípojková skříň SS 100. Z této přípojkové skříně byl vyveden kabel, který připojuje elektroměrovou skříň umístěnou v jeho těsné blízkosti. Z elektroměrového rozvaděče je poté vyveden kabel, který je ukončen v rozvaděči ČS2. Tento rozvaděč byl dodán společně s technologií ČS2. Celková délka kabelové trasy pak činí 12m.

ČS 3 cca 109 EO o vnitřním průměru 1,9m s betonovou výplní a dvěma čerpadly KSB KRTF 65-217/42UEG-S, $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 23,7 \text{ m}$, $P = 4 \text{ kW}$, 400V, 50Hz, 2923 ot./min., výtláčné hrdlo DN65.

Čerpací stanice obsahuje spouštěcí zařízení, El. rozvaděč v plastovém pilíři a řízení, jednotku pro řízení a monitoring Fiedler M4016, Tenzometr – ponorná sonda LMK 809, komínky 2 x 900/600 mm uzamykatelné poklopy. Přítok na ČS 3 je o $\varnothing 300\text{mm}$, ve výšce 323,64 m.n.m., a dno stanice se nachází ve výšce 321,89 m n. m. Celá ČS3 je uložena na betonovou desku a oplocena.

Napojení tohoto odběru je provedeno z volné sady pojistek NN rozvaděče distribuční TS stojící na parcele 326/5. Z této DTS bude vyveden kabel, který připojí elektroměrový rozvaděč umístěný v těsné blízkosti TS. Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden kabel, který bude ukončen v rozvaděči

ČS3. Tento rozvaděč bude dodán společně s technologií ČS3. Celková délka kabelové trasy pak činí 20m.

ČS 4 cca 16 EO o vnitřním průměru 1,415 m s betonovou výplní a dvěma čerpadly KSB KRTF 65-217/42 UEG-S, $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 28,5 \text{ m}$, $P = 5,5 \text{ kW}$, 400V, 50 Hz, 2912 ot./min. Čerpací stanice obsahuje 2x spouštěcí zařízení, el. rozvaděč v plastovém pilíři, jednotku pro řízení a monitoring Fiedler M4016, Tenzometr – ponorná sonda LMK 809, komínek 1000/840 mm, kompozitový poklop.

Přítok na ČS 4 je o $\varnothing 300\text{mm}$, ve výšce 342,38 m.n.m., a dno stanice se nachází ve výšce 339,98

m n. m.. Celá ČS 4 je uložena na betonovou desku a oplocena.

Napojení tohoto odběru je ze stávajícího kabelového vedení poblíž distribuční TS stojící na parcele 591/1. Na stávajícím kabelovém vedení je na základě žádosti o připojení zřízena nová přípojková skříň (distributorem el. energie). Z této přípojkové skříně byl vyveden kabel, který připojuje elektroměrový rozvaděč umístěný v těsné

blízkosti TS. Z elektroměrového rozvaděče byl vyveden kabel, který je ukončen v rozvaděči ČS4. Tento rozvaděč je dodán společně s technologií ČS4. Celková délka kabelové trasy pak činí 24m.

4.3 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Jedná se o oddílnou kanalizaci pouze pro odvedení splaškových vod z nemovitostí a její následné likvidaci na již stávající ČOV Mikulov.

Počet připojených ekvivalentních obyvatel je 560.

4.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Stávající kanalizace zůstává v provozu jako dešťová, kde je zachováno napojení dešťových svodů z jednotlivých nemovitostí. V rámci nové splaškové sítě je řešeno odvádění výhradně splaškových odpadních vod pomocí nových nebo přepojených kanalizačních přípojek.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

V obci není vybudována centrální čistírna odpadních vod.

Veškeré splaškové vody jsou odvedeny do města Mikulova na ČOV s kapacitou 24 850 EO.

zdroj: „Kanalizační řád města Mikulov“.

Základní projektované kapacitní parametry:

Množství:

$Q_d = 4280 \text{ m}^3/\text{d} = 50 \text{ l/s}$

$Q_{d\max} = 5219 \text{ m}^3/\text{d} = 60 \text{ l/s}$

$Q_r = 1\,600\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

$Q_{\max-\text{m}\acute{\text{e}}\text{s.}} = 313\,000 \text{ m}^3/\text{m}\acute{\text{e}}\text{s}\acute{\text{c}}$

Znečištění:

BSK₅ 1491 kg/d

CHSK_{Cr} 2982 kg/d

NL 1367 kg/d

N_c 273 kg/d

P_c 62 kg/d

EO 24 850

Limity vypouštěného znečištění v rámci trvalého provozu:

BSK₅ 24 t/r

CHSK_{Cr} 128 t/r

NL 24 t/r

N_{celk} 24 t/r

$$P_{\text{celk}} = 3,2 \text{ t/r}$$

Koncentrace znečištění na odtoku z ČOV:

	„p“	„m“
BSK ₅	15 mg/l	30 mg/l
CHSK _{Cr}	80 mg/l	110 mg/l
NL	15 mg/l	30 mg/l
N _c	15 mg/l	20 mg/l
P _c	2 mg/l	6 mg/l

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

zdroj: „Kanalizační řád města Mikulov“.

Recipient: meliorační odpad se zaústěním do rybníka Šibeník

Číslo hydrologického profilu: 4-17-01-049

Správce toku: Rybářství Pohořelice

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami.

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organofosforové sloučeniny.
2. Organocínové sloučeniny.
3. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
4. Rtuť a její sloučeniny.
5. Kadmium a jeho sloučeniny.
6. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstává v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
8. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	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 potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mají 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Poznámka: Podle zákona 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen ve stanovené míře znečištění podle tabulky č.3

Ukazatel	Mezní hodnota mg/l
Teplota	40°C
pH	6-9
BSK ₅	400
CHSK-Cr	800
NL _(105°C)	400
RAS	1200
EL	75
Amoniakální dusík	45
celkový P	15
Uhlovodíky C _{10-C40}	10
celkový N	70
Kyanidy celk	0,2
Kyanidy tox.	0,1
fenolyjednomoc	10
Hg	0,05
Cu	0,2

Ukazatel	Mezní hodnota mg/l
Ni	0,1
Cr celkový	0,3
Pb	0,1
As	0,1
Zn	0,5
Cd	0,1
AOX	0,05
PAU	0,01
PCB	0,005
Infekční org.	Negativní nález
Radioaktivní I.	Viz. Zákon č.18/1997

Dvouhodinový směsný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého vzorku.

Vybraní producenti odpadních vod – stanovení podmínek vypouštění odp. vod.

Na území obce se nenacházejí producenti odpadních vod, kteří by vypouštěli odpadní vody jejichž složení a množství by významně ovlivňovalo odpadní vody v stokové síti.

2) Případní provozovatelé stomatologických souprav musí zajistit jejich vybavení separátory amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s účinností min. 95%. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95%, ale vyšší než 70%, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované soupravy musí být vybaveny separátorem s účinností vyšší než 95% při jejich osazení.

3) Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuku živočišného původu jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače). Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.

4) Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle tabulky č.3 Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.

5) Do splaškové kanalizace ukončené ČOV není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a žumpy - §18, odst. 4, zák. 274/2001 Sb.

6) Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhl.č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

7) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) tabulka č.3, nebo porušení odstavců 2) – 7), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkov uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Obyvatelstvo, průmysl a městská vybavenost - objemová produkce odpadních vod - průtok bude zajišťován u odběratelů z údajů fakturované pitné vody dodané podle vodoměru, nebo podle směrných ročních čísel spotřeby vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu kanalizace se hlásí na zodpovědnou osobu provozovatele kanalizace :

tel. : 724 168 194

V případě havárií na kanalizaci provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. tím, že ihned uvědomí:

Hasiči	150
Policie ČR	158
Zdravotní služba	155
Integrovaný záchranný systém	112
MěÚ ŽP Mikulov	519 444 555

Česká inspekce životního prostředí Brno: Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
545 545 111, 545 213 948, 731 405 100

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace, podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. Dále uvědomí:

Povodí Moravy, státní podnik
Dřevařská 11, 602 00 Brno

tel: **541 637 111** (spojovatelka),
541 211 737 (dispečink)

Krajská hygienická stanice JmK Břeclav: tel.: **519 305 155**

Český rybářský svaz:

Vlastník kanalizace:
Obec Klentnice

tel.: **724 168 194** (starosta)

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Při vzniku mimořádného stavu – přirozené povodně, provozovatel postupuje dle § 84 zákona č. 254/2001 Sb. v rozsahu dle povodňového plánu.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Na území obce se nenacházejí producenti odpadních vod, kteří by vypouštěli odpadní vody jejichž množství by významně ovlivňovalo kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Četnost odběru kontrolních vzorků si volí provozovatel dle vlastního uvážení nebo při výskytu neobvykle vysokých koncentrací znečištění na přítoku do ČOV.

V případě, že do kanalizace bude připojen producent odp. vod, který zásadně ovlivňuje kvalitu odpadních vod v stokové síti, bude podle § 18 odst. 2) zákona

č. 274/2001 Sb., provádět na určeném kontrolním místě odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu stanovených ukazatelů, včetně předávání rozborů provozovateli kanalizace.

Rozborů odpadních vod budou prováděny v laboratoři, která pravidelně prokazuje kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolou např. „Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnávání zkoušek“ pro sledované ukazatele, ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb. přílohy č 10 části 5.

Rozbor bude prováděn minimálně na tyto druhy znečištění: BSK₅, CHSK, NL a N-NH₄.

11.2.1. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného provozu, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zajišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (okamžitých) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků platí následující podmínky.

Podmínky:

1. Uvedený 2 hodinový směrný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
3. Pro analýzy odebraných vzorků se používají analytické metody dle platných norem. Analýza bude prováděna v ukazatelích:
pH, NL, N-NH₄⁺, BSK₅, CHSK_{CR}

Při jejich použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

4. Okamžitý (prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.3. PŘEHLED MOŽNÝCH METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Vydána
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod-Stanovení rozpuštěných látek čl.5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod-Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl.6,7	„Jakost vod - Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl.6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl.7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod–Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02.00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod- Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02.99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
Nanorg	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou“	12.97

	ČSN EN ISO10304-2(75 7391)	průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část2: Stanovení bromidů, chloridů dusičnanů, dusitanů, ortofosforečanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO ₃ -	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – flourfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část3: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO10304-2(75 7391)	„Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část2: Stanovení bromidů, chloridů dusičnanů, dusitanů, ortofosforečanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98
	ČSN EN 13338 (75 7441)	„Jakost vod- Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	08.98
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		10.99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96
			02.96

Podrobnosti k uvedeným normám:

- U stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo TNV 75 7466.
- U stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 757520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační.
- U stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizována podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná

pro nižší koncentrace

- d) U stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304 – 2 navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.
- e) U stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu budou informováni bez prodlení dotčení odběratelé a vodoprávní úřad.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5ti letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Příloha č.2

A. Odpady z drtičů odpadů z jednotlivých domácností, popř. provozoven

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné, neboť drcené zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem (dle Katalogu odpadů č. 200108). Výsledné produkty z drtičů jsou vnitřními domovními odpady odvedeny do kanalizační přípojky a následně do kanalizační sítě, což způsobuje vážné problémy nejen s následným odvedením odpadních vod touto sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do vodních toků.

Profily kanalizačních přípojek a kanalizací nejsou dimenzovány pro odpady, vznikající při používání drtičů a mnohde nemají vzhledem ke konfiguraci terénu dostatečný spád. Je nezbytně nutné si uvědomit, že odpady nejsou totéž, co odpadní vody. Drtiče způsobují zanášení kanalizace usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což způsobuje, že především kanalizační přípojky mohou mít omezenou průtočnost až do úrovně plné neprůtočnosti.

Vypouštění těchto odpadů do kanalizace je tedy v rozporu s Kanalizačním řádem a uzavřením smlouvou mezi odběratelem (producentem) a provozovatelem a producent s vystavuje sankcím.

B. Lapáky tuků

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Provozy produkující odpadní vody s vysokým obsahem tuků jsou povinny předčišťovat tyto odpadní vody na určených zařízeních. Zachycené odpady musí být likvidovány oprávněnou firmou. Povinnost instalovat odlučovače tuků se týká restauračních a kuchyňských provozů. U každého odlučovače musí být možnost odběru vzorků předčištěné OV. Provozovatel kanalizace má právo provést kontrolu vedení evidence likvidace vzniklého odpadu.

C. Specifické látky

Odpadní látky, vznikající při specifické činnosti - např. zpracování vinné révy- tyto odpadní vody z různých stupňů výroby vykazují vysoké hodnoty organického znečištění, které výrazně překračují hodnoty povolené Kanalizačním řádem, čímž dochází k porušení smluvních podmínek. Provozovatel kanalizace má právo provést kontrolu likvidace takto produkované odpadní vody.

D. Kaly z žump a domovních ČOV

Odpadní vody ze žump a DČOV jsou ve smyslu zákona č. 185/2011 o odpadech a dalších prováděcích předpisů, odpadem č 20 03 04 kat „O“. Jejich zneškodňování odvozem se řídí zákonem o odpadech a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem.