



KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE MĚSTA MIKULOV

Vypracoval: Vodovody a kanalizace Břeclav, a. s.

Únor 2022

DOZHODNUTI č. 90/2022
MUMI 22038140

Městský úřad Mikulov
odbor stavební
a životního prostředí

Obsah:

- 1. Základní údaje**
 - 1.1 Údaje z majetkové evidence
 - 1.2 Údaje o provozovateli
 - 1.3 Platnost kanalizačního řádu
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1 Cíle kanalizačního řádu
 - 2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
- 3. Popis území**
 - 3.1 Charakter lokality
 - 3.2 Počet obyvatel
 - 3.3 Zásobení pitnou vodou, odkanalizování
 - 3.4 Charakter odpadních vod
 - 3.5 Popis vodního recipientu
 - 3.6 Přehled hlavních producentů
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1 Druh kanalizace a její technické údaje
 - 4.2 Výčet odlehčovacích komor
 - 4.3 Objekty na kanalizaci
 - 4.4 Základní hydrologické údaje
 - 4.5 Počet kanalizačních přípojek
- 5. Údaje o ČOV**
 - 5.1 Projektovaná kapacita
 - 5.2 Rok uvedení ČOV do provozu, rekonstrukce, úpravy
 - 5.3 Popis stávajícího technického stavu
 - 5.4 Údaje o množství odpadních vod
 - 5.5 Koncentrace látek na přítoku a odtoku
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
 - 7.1 Limity kanalizačního řádu
 - 7.2 Vypouštění odpadních vod s obsahem rtuti
 - 7.3 Podmínky vypouštění
- 8. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod**
- 9. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace**
- 10. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů**
- 11. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 13. Mapová příloha**
 - 13.1 Situace ČOV
 - 13.2 Odlehčovací komory a výustní objekty
- 14. Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu**

1. Základní údaje

1.1 Údaje z majetkové evidence

Majitel a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Mikulov, jímž je společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., vypracoval tento Kanalizační řád stokové sítě města Mikulov, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace jednotné na území města Mikulov, která je zakončena čistírnou odpadních vod v Mikulově. ČOV je v majetku a v provozování společnosti Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s..

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění je **6211-694193-49455168-4/1** Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Identifikační čísla majetkové evidence stokové sítě podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění:

6211-694193-49455168-3/1 Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

6211-694193-00283347-3/1 Město Mikulov

6211-694193-05101433-3/1 Pod Novou s.r.o.

6211-694193-00600199-3/1 obec Klentnice

1.2 Údaje o provozovateli

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Čechova 1300/23

690 11 Břeclav

IČ: 49455168

DIČ: CZ49455168

e-mail: info@vak-bv.cz www.vak-bv.cz

tel. 519 304 611

1.3 Platnost kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen dle ustanovení §14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a zákona č. 76/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Mikulov, odboru životního prostředí

pod č.j.:

ze dne:

s platností do:

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

2.1 Cíle kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodoprávními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění a je sestaven s ohledem na rozlohu zájmového území, sestavu kanalizační sítě a množství a specifičnost producentů odpadních vod.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a odběratelem.

2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- povinnost provozovatele je dodržet na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění odpadních vod
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV

- odběratel smí vypouštět odpadní vody nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou podle kanalizačního řádu; v případě přesahující dané míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit
- zajistit kvalitu kalu na ČOV z hlediska koncentrace těžkých kovů tak, aby bylo možno ho zemědělsky využívat (dle požadavků platné legislativy)
- ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými závadnými látkami, které by se mohly dostat do toku z odlehčovacích komor
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti
- zabránit poškození stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistírenské procesy
- provozovatel provádí revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci

3. Popis území

3.1 Charakter lokality

Město Mikulov se nachází v okrese Břeclav, přibližně 22 km západně od Břeclavi, na hranicích s Rakouskem, v nadmořské výšce 242 m nad mořem. Rozkládá se na rozloze 45,32 km². Město leží v členitém terénu na jižním okraji Pavlovských vrchů. Jeho dominantou je zámek na skále západně od náměstí. Na východě je přírodní rezervace Svatý kopeček a na severu Turoid. Mezi ním a zámkem se nachází vápencový pahorek se zříceninou Kozí hrádek, který poskytuje rozhled na celé město. Západní strana se otevírá do roviny, na jihu se nedaleko od města nachází nevysoký Šibeniční vrch a pod ním rybník Šibeník. Šibeník je průtočný rybník na toku Včelínek o rozloze 23 ha. Největší hloubka je 3,1 m. V osmdesátých letech byl rybník obnoven a při tom rozdělen na dvě části. Na rybník je současně napojen Mikulovský potok přitékající od Mikulova, dříve napájený městskou kanalizací, nyní s napojením vyčištěných odpadních vod z ČOV Mikulov. Rybník je využíván k chovu ryb. Další vodní plochou je zatopený lom Janičův vrch při silnici směr Zaječí. V Mikulově je zastoupen průmysl strojírenský a stavební, město však nejvíce proslavila řada vinařských firem.

Obec Klentnice se nachází cca 4 km severně od Mikulova. Jedná se o rekreační a vinařskou obec, kde se nachází několik vinařství a ubytovacích zařízení.

3.2 Počet obyvatel

Podle údajů Českého statistického úřadu k 1.1.2022 má město Mikulov 7289 obyvatel a obec Klentnice 498 obyvatel.

3.3 Zásobení pitnou vodou, odkanalizování

Zásobování Mikulova pitnou vodou je z veřejného vodovodu z většinové části v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. (37,583 km), z malé části v majetku společnosti Pod Novou s.r.o. (0,897 km), který také provozuje VaK Břeclav, a.s.. Odpadní vody z města, splaškové i srážkové, jsou převážně gravitačně svedeny jednotnou kanalizací na čistírnu odpadních vod. Jediná čerpací stanice se nachází na stoce v ulici Republikánské obrany, přes kterou jsou odváděny odpadní vody z bytových domů.

Zásobování Klentnice pitnou vodou je z veřejného vodovodu. Stokovou síť v obci Klentnice společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. neprovozuje. Splaškové vody z obce jsou svedeny do čerpací stanice v obci, odkud jsou přečerpávány do kanalizační sítě na okraji Mikulova v ulici Dukelská.

V čerpací stanici je osazeno měřidlo pro měření množství odváděné odpadní vody z obce Klentnice do stokové sítě města Mikulov. ČS je také odběrným místem vzorků odváděné odpadní vody. Vyčištěné odpadní vody pak z ČOV Mikulov odtékají přes měrný žlab do melioračního odpadu 01, který ústí do rybníku Šibeník.

3.4 Charakter odpadních vod

Do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou vypouštěny odpadní vody:

- a) Z bytového fondu
- b) Z výrobní činnosti
- c) Ze zařízení občansko – technické vybavenosti
- d) Srážkové a povrchové vody
- e) Jiné vody vznikající v zastavěném území

Ad a) Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány cca 8000 obyvateli Mikulova a Klentnice, kteří jsou napojeni na kanalizační síť.

Ad b) Jedná se o odpadní vody zejména z vinařské činnosti. Tyto vody významně ovlivňují kvalitu vody ve stokové síti.

Ad c) Jedná se o vody částečně splaškového charakteru, jejichž kvalita a množství se může měnit podle druhu podnikání a dle sezóny. Produkují je penziony a restaurace s provozem kuchyně. Tyto vody významně neovlivní kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Ad d) Jedná se o srážkové vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací.

Ad e) Do kanalizace se dostávají v omezené míře i podzemní a drenážní vody, které nemají zásadní vliv na kanalizační síť v obci.

V místech, kde není možné napojení na kanalizaci, se odpadní vody shromažďují v jímkách na vyvážení. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Po dohodě lze tyto odpadní vody vyvážet na ČOV.

3.5 Popis vodního recipientu

Údaje o vodním toku dle CEVT (aktualizace prosinec 2018):

IDVT: **10199201**

Název vodního toku v CEVT: bezejmenný tok

Správce: Povodí Moravy, s.p.

Vyčištěné odpadní vody jsou odvedeny do tzv. melioračního odpadu 01. Jeho celková délka je 2,147 km. Tento tok ústí do rybníku Šibeník, který se nachází jižně od Mikulova.

3.6 Přehled hlavních producentů

Gymnázium a Střední odborná škola Mikulov

Víno Šílová

Vinařství Volařík

Víno Lípa Mikulov, s.r.o.

Vinařství Turolď Mikulov

Winberg Mikulov, s.r.o.

BOHEMIA SEKT, s.r.o.

Víno Nikolsburg

VINAŘSTVÍ RAUŠ, s.r.o.

Rodinné vinařství Pazderka

Hotel Marcinčák
 Hotel Maroli
 Hotel Zámeček
 Hotel, vinařství a pivovarská restaurace Galant
 Hotel Bonsai
 Hotel Volarik
 Hotel Ryzlink
 Motel Eldorado
 Frigonova
 Bosch
 Nichias
 Emerson
 Gebauer a Griller Kabeltechnik
 Čerpací stanice Shell
 Čerpací stanice Maroli
 Čerpací stanice Moll
 Marcel Ihnačák restaurant
 Restaurace Bowling
 Sojka a spol.
 Bistro Drogérka
 Řeznictví u Mikulinců

4. Technický popis stokové sítě

4.1 Druh kanalizace a její technické údaje

Ve městě Mikulov je vybudována převážně jednotná kanalizace, která je gravitačně svedena na čistírnu odpadních vod situovanou v jižní části města za nádražím v ulici Republikánské obrany.

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny hlavním kmenovým sběračem A (zatrubněná Mikulovka) a sběračem AA. Sběrač A odvodňuje východnější část území města zahrnující částečně zástavbu středu včetně historického centra a zástavbu na severovýchodním, východním a jižním okraji města. Do sběrače A se napojuje přes rozdělovací komory RK4 a RK1 sběrač AT a střední a horní část sběrače AF-6. Dále se do sběrače A napojuje přes rozdělovací komoru RK3 sběrač AF. Sběrač AA pak odvádí splaškové vody z druhé západnější poloviny města zahrnující část středu, severní a západní okraje města. Do sběrače AA je napojen sběrač AA-1.

Na stokové síti se nachází 5 odlehčovacích komor, 4 rozdělovací komory, 1 čerpací stanice, 5 lapačů splavenin a 1 shybka.

Celková délka kanalizace je **29,134 km**.

DN	délka v km
≤300	8,622
301-500	10,063
501-800	8,703
>800	1,74

materiál	délka v km
kamenina	2,293
beton	21,616
plast	5,218

4.2 Výčet odlehčovacích komor

Na stokové síti je vybudováno šest odlehčovacích komor.

Ulice K Vápence – 3 OK

Ulice Republikánské obrany – 2 OK

Ulice U Celnice – 1 OK

Dvě odlehčovací komory leží v povodí sběrače A (OK1, OK4) a čtyři odlehčovací komory (OK2, OK3, OK5, OK6) leží v povodí sběrače AA. Recipienty odlehčovacích komor jsou meliorační svodnice, tok Mikulov – Turoid a Mikulovka. U všech komor se jedná o typ odlehčovacích komor s přelivem. Tři komory (OK1, OK2 a OK3) mají typ přelivu přímý kolmý, komora OK5 má typ přelivu přímý šikmý a u posledních komor OK4 a OK6 jde o typ přelivu jednostranného bočního s přímou hranou. V komorách OK1, OK2, OK5 a OK6 je přelivná hrana tvořena pouze betonovou konstrukcí, v komoře OK3 je betonová konstrukce hrany opatřena ještě nerezovým břitem a v komoře OK4 je z betonu vybudován pouze základ pro hranu z nerezového plechu osazenou do nerezových vodících prvků. Přelivná hrana v komoře OK1 je navíc osazena česlemi chránícími odtok i odlehčení z odlehčovací komory. V žádné komoře není instalováno zařízení typu stavítka, šoupě. Odlehčení z žádné z komor není osazeno zpětnou klapkou. Všechny komory jsou funkční.

4.3 Objekty na kanalizaci

Na stokové síti je vybudováno pět lapačů splavenin, čtyři rozdělovací komory a jedna shybka.

4.4 Základní hydrologické údaje

Průměrný srážkový normál pro oblast Mikulova je 520 mm/m² za rok.

4.5 Počet kanalizačních přípojek

Na kanalizační síť je napojeno 1824 kanalizačních přípojek ke konci roku 2021.

5. Údaje o ČOV

5.1 Projektovaná kapacita

ČOV má kapacitu 24 850 EO.

Hydraulické zatížení:

Průměrný denní přítok $Q_{24,m}$	3727 m ³ /den
Průměrný bezdeštný denní přítok Q_{24}	4287 m ³ /den; 49,6 l/s
Výpočtový přítok Q_v (max denní přítok Q_d)	5219 m ³ /den; 60 l/s
Maximální denní bezdeštný hodinový přítok Q_h	373 m ³ /h; 104 l/s
Max. přítok OV za deště $Q_{dešť}$	412 m ³ /h; 115 l/s
Max. přítok splaškových vod	115 l/s
Max. přítok dešťových vod	900 l/s

**Látkové zatížení:**

CHSK _{cr}	2982 kg/den
BSK ₅	1491 kg/den
NL	1367 kg/den
N _c	273 kg/den
P _c	62 kg/den

5.2 Rok uvedení ČOV do provozu, rekonstrukce, úpravy

ČOV byla uvedena do trvalého provozu roku 1993.

ČOV byla zrekonstruována a kolaudačním rozhodnutím JMK 151654/2010 ze dne 8.12.2010 bylo povoleno užívání stavby.

5.3 Popis stávajícího technického stavu

ČOV Mikulov je technologicky navržena jako mechanicko biologická čistírna odpadních vod s aerobním zpracováním kalu. Odpadní vody přitékají stokovou sítí do odlehčovací komory před ČOV. Z odlehčovací komory natéká:

- splaškový průtok (max 115 l/s) na mechanické předčištění,
- dešťový průtok (max 900 l/s) – výpočtový první splach natéká přes lapák šterku, hrubé česle a šnekovou ČS do dešťové zdrže o objemu 850 m³
- dešťový průtok nad 900 l/s přepadá v odlehčovací komoře do recipientu

Splaškové vody natékají z OK, která slouží současně jako vypínací komora ČOV, na mechanické předčištění tvořené kompaktním zařízením, které se skládá z rotačních česlí vybavených integrovaným lisem na shrabky s promýváním. Za česlemi se nachází provzdušňovaný horizontální lapák písku. Písek je vynášen šnekovým dopravěkem do pračky suchého písku. Z mechanického předčištění natéká odpadní voda do splaškové čerpací stanice, která je osazena ponornými kalovými čerpadly 4 x 40 l/s v zapojení 3+1. Z ČS je odpadní voda čerpána na biologickou linku ČOV.

Biologická linka se skládá z anoxického promíchávaného selektoru, nízkozatížených oběhových aktivačních nádrží. Aktivovaný kal je separován od vyčištěné vody ve dvou kruhových dosazovacích nádržích. Dodávka vzduchu do aktivačních nádrží je řešena jemnobublinným aeračním systémem. Zdrojem tlakového vzduchu jsou rotační objemová dmychadla zapojena v systému 2+1. Množství dodávaného vzduchu je řízeno frekvenčním měničem podle údajů z kyslíkové a nitrátové sondy.

Odstraňování fosforu je řešeno chemickým srážením, a to přidáním kapalného koagulantu Prefloku.

Za dosazovacími nádržemi je pro terciální dočištění odpadních vod umístěno bubnové mikrosíto, ve kterém dochází k zachycení nerozpuštěných látek uniklých z DN.

Přebytečný kal je čerpán z čerpací stanice kalu umístěné v armaturní komoře mezi dosazovacími nádržemi. Plovoucí kal z DN je stírán do nádrže a následně přečerpáván do selektoru. Přebytečný kal z dosazovacích nádrží je odváděn na strojní zahušťování na flotační jednotce, která je umístěna v objektu kalového hospodářství. Zahuštěný kal je čerpán do uskladňovacích nádrží kalu, které jsou vybaveny řízeným systémem provzdušňování. Stabilizovaný kal je odvodněn na dekantaci odstředivce a skladován na zastřešené deponii kalu v kontejneru.

Součástí ČOV je jímka svozových odpadních vod a svezených přebytečných kalů s mechanickým předčištěním.



Celá ČOV pracuje v automatickém režimu. Ruční ovládání je zajištěno u všech zařízení a je nadřazeno řídicímu systému.

5.4 Údaje o množství odpadních vod

Odvedené množství vyčištěné vody:

Rok 2021 – 866 922 m³

Rok 2020 – 903 458 m³

Rok 2019 – 905 124 m³

5.5 Koncentrace látek na přítoku a odtoku

Stanovené emisní limity:

ukazatel	Hodnoty „p“ mg/l	Hodnoty „m“ mg/l	Bilance T/rok
BSK ₅	14	20	22,4
CHSK	60	100	96,0
NL	18	25	28,8
	Průměr mg/l	Maximální hodnota „m“ mg/l	
N-NH ₄	sledovat		
P _{celk}	1,5	3	2,4
N _{celk}	14	25	22,4

Uváděná hodnota označená * je nepřekročitelné maximum pro období, kdy je teplota odpadní vody vyšší než 12 °C

Hodnoty na přítoku v roce 2021

ukazatel	Průměr mg/l	Maximální hodnota mg/l
BSK ₅	301	1300
CHSK	630	2285
NL	413	1760
N-NH ₄	26,8	55,4
P _{celk}	5,9	10,7
N _{celk}	47,3	85,2

Hodnoty na odtoku v roce 2021

ukazatel	Průměr mg/l	Maximální hodnota mg/l
BSK ₅	2,35	3,96
CHSK	23,9	50
NL	5,8	12
N-NH ₄	0,26	0,742
P _{celk}	0,58	1,84
N _{celk}	4,35	8,05

6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do stokové sítě nesmí podle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vniknout následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

I. Zvlášť nebezpečné závadné látky:

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

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

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

II. Nebezpečné závadné látky

Nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6.selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arsen	12. baryum	17. kobalt
3. Nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thallium
4. Chrom	9. molybden	14. bor	19. tellur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu, pocházející 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.

7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Definice odpadních vod podle § 38 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů:



- (1) 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) a jejich směsí se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních.
- (2) Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu.

7.1 Limity kanalizačního řádu

Pro jednotlivé producenty se jako maximální hodnoty stanovují následující limity:

Reakce vody	pH	6 – 9
Teplota	T	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800 mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1600 mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	500 mg/l
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45 mg/l
Dusík celkový	N _c	60 mg/l
Fosfor celkový	P _c	10 mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1500 mg/l
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2 mg/l
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1 mg/l
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10 mg/l
Extrahované látky	EL	80 mg/l
Tenzidy aniontové	PAL-A	10 mg/l
Rtuť	Hg	0,05 mg/l
Měď	Cu	1,0 mg/l
Nikl	Ni	0,1 mg/l
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3 mg/l
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1 mg/l
Olovo	Pb	0,1 mg/l
Arsen	As	0,2 mg/l
Zinek	Zn	2,0 mg/l
Kadmium	Cd	0,1 mg/l
Salmonella spp (pro odpadní vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní nález

7.2 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené výše. V případě produkce odpadních vod s vyššími koncentracemi je povinen producent odpadní vody předčistit nebo pokud je dostatečná kapacita ČOV, může být s provozovatelem kanalizace smluvně sjednané vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než je uvedeno v bodu 7.1. Producent odpadních vod je pak povinen platit provozovateli zvýšené náklady na čištění odpadních vod, a to podle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 44929/2011-15000 na základě rozborů odváděných odpadních vod, které musí být předloženy k výpočtu v dostatečném časovém předstihu před koncem fakturačního období.



Provozovatel kanalizace může odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity uvedené v kanalizačním řádu, pokud by toto znečištění mohlo ohrozit provoz kanalizační sítě a ČOV.

7.3 Podmínky vypouštění

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem, viz bod 2.2.

Do kanalizace nesmí být vypouštěny pevné odpady včetně kuchyňských odpadů z drtičů odpadu, odpadů ze zpracování vína, tuky z kuchyňských provozů, vlhčené ubrousky, hygienické potřeby, vatové tyčinky, léky, chemikálie.

8. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů a v prováděcí vyhlášce č. 428/2001 Sb. k zákonu č. 274/2001 Sb.

Produkce odpadních vod od obyvatelstva je zjišťována z údajů měřidla pro dodávku pitné vody – vodoměru.

Průmysl, občanská vybavenost a ostatní odběratelé – množství produkovaných odpadních vod bude stanoveno z údajů fakturované (dodané) vody, případně podle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb..

Množství dovážených odpadních vod fekálními vozy se zjistí podle počtu cisteren a jejich objemu.

Množství srážkových vod bude stanoveno výpočtem podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. a dle přílohy č. 16 k této vyhlášce. Další informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách.

9. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

Pro případ mimořádné události je zpracován Havarijní plán pro ČOV Mikulov, který obsahuje soubor opatření a informace, jak postupovat.

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených výše, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se v pracovní dny od 7 do 15 hodin hlásí na VaK Břeclav, a s. – středisko kanalizací – tel. **519 304 660**. Nepřetržitě je možno poruchy hlásit na telefonní číslo **519 810 000**.

Producent odpadních vod je povinen neprodleně nahlásit provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení limitu (i potenciální), aby bylo možno provést v provozu ČOV opatření na snížení rozsahu možných škod.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a vyhlášky č. 195/02 Sb. V případě havárií provozovatel postupuje



podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/01 Sb. Podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP a Český rybářský svaz. Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Veškeré havárie související se závadnými látkami jsou řešeny v souladu s havarijním plánem schváleným vodoprávním úřadem pro provozovatele veřejné kanalizace.

10. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

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

Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům provozovatele přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod provádí provozovatel dle potřeby.

11. 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) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad, případně Českou inspekci životního prostředí.

12. 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 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

13. Mapová příloha

- a. Situace ČOV
- b. Odlehčovací komory a výustní objekty

14. Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu