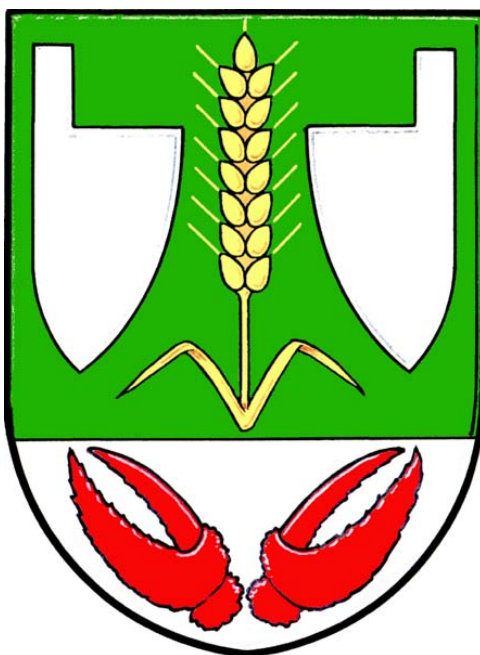


KANALIZAČNÍ ŘÁD

Kanalizace pro veřejnou potřebu
Věrovany

m.č. Věrovany, Rakodavy, Nenakonice



Červen 2022

ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je zpracován podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Magistrát města Olomouc, odbor životního prostředí.

č.j. SMOL/271750/2022/OZP/VH/Gib

ze dne 5.10.2022

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu	4
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	5
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	5
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	5
3.	Popis území	6
3.1.	Charakter lokality	6
3.2.	Odpadní vody	6
4.	Technický popis stokové sítě	7
4.1.	Popis a hydrotechnické údaje	7
4.2.	Hydrologické údaje	8
5.	Údaje o čistírně odpadních vod	8
5.1.	Kapacita a limity vypouštěného znečištění	8
5.2.	Současné výkonové parametry ČOV	9
5.3.	Řešení dešťových vod	9
6.	Údaje o recipientu	9
7.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	9
8.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	11
9.	Způsob a četnost měření množství odpadních vod	12
10.	Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech	13
11.	Kontrola vypouštění odpadních a srážkových vod u sledovaných odběratelů	14
12.	Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem	15
13.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	15
14.	Použité podklady	15
15.	Přílohy	16
•	Situace kanalizační sítě	17
•	Situace kanalizace s vyznačením významných producentů odpadních vod	18
•	Obecně platné limity koncentrací vypouštěných odpadních vod	19

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě :

Obec Věrovany, m.č. Rakodavy, Nenakonice
Kanalizace Věrovany

Identifikační číslo majetkové evidence:

DHM 201144

Působnost kanalizačního řádu:

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Věrovany, místních částí Rakodavy a Nenakonice zakončené ČOV

Vlastník kanalizace:

Obec Věrovany
IČO:00 635 707
Rakodavy č.p. 325, 783 75 Věrovany

Provozovatel kanalizace:

Obec Věrovany
IČO:00 635 707
Rakodavy č.p. 325, 783 75 Věrovany

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Petr Poštulka
Albrechtova 652/36, 783 35 Horka nad Moravou

Datum zpracování:

červen 2022

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 předpisy, zejména:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

a povolením k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydané příslušným vodoprávním orgánem.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- 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.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- 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.
- 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.
- Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 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 Věrovany, místních částí Rakodavy, Nenakonice tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod, dle platných právních předpisů, v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu v kalovém hospodářství

- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) byla přesně specifikována místa odběrů kontrolních vzorků a body odběrů u jednotlivých producentů dle plánu vzorkování
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Obec Věrovany tvoří tři sídelní útvary - Nenakonice, Rakodavy a Věrovany, přičemž zástavba jednotlivých sídel na sebe těsně navazuje. V obci žije 1400 obyvatel.

Terén má proměnlivý spád ve směru severo-jihním (cca 0.3-0.5 %), podél toku Mlýnského náhonu. Nadmořská výška celého zájmového území se pohybují v rozmezí 200,0 - 220,0 m n.m.

Obec má samostatný obecní úřad, zájmové území zahrnuje m.č. Věrovany a místní části Nenakonice a Rakodavy. Zástavbu v obci tvoří především rodinné domy soustředěné podél místních komunikací v řadové zástavbě. Nové domky jsou většinou realizovány jako individuální výstavba. Celkový počet budov s č.p. je 550. Celkem domácností cca 610.

Obec má následující vybavenost: střední škola, škola, mateřská škola, obchody, mlýn, hostinec, pošta, holič, kulturní dům, restaurace.

V obci je vybudován veřejný vodovod, obec je plynofikována a celé území intravilánu je odkanalizováno původní dešťovou kanalizací. V obci jsou sítě podzemního a nadzemního vedení NN a VN, sdělovací kabely, veřejné osvětlení a místní rozhlas.

Podél východního okraje zástavby protéká Mlýnský náhon, odbočující z řeky Moravy nad jezem v Bolelouci. Voda v náhonu je využívána pro mlýny, malé vodní elektrárny, závlahu polí v Dubu a plnění rybníků u Tovačova. Průtok v náhonu je regulovatelný a je upravován dle potřeb provozovatelů. Z Mlýnského náhonu pod obcí Dub n.M. odbočuje jeho odlehčovací koryto - Steklá. Protéká souběžně s Mlýnským náhonem podél východního okraje obce. Hydrologicky a hydrogeologicky leží území Věrovan v povodí toku Moravy, číslo hydrologického pořadí 4-12-01-024/2. Umělé rameno toku – Mlýnský náhon - je ve správě ZVS Brno. Mlýnský náhon a odlehčovací koryto Steklá nejsou významné vodní toky (vyhláška č. 470/2001 Sb.)

Srážkový úhrn v zájmovém území dosahuje 680 mm/rok.

Zájmové území se nachází v CHOPAV „Kvartér řeky Moravy. V severní části obce, tj. m.č. Nenakonice, jsou situovány využívané objekty pro čerpání podzemních vod – území leží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje ve smyslu vyhlášky č. 137/1999 Sb.

3.2. Odpadní vody

V lokalitě Věrovany jsou do kanalizace vypouštěny odpadní vody:

- a) z bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) z drobných provozoven nepředstavujících významné zdroje znečištění
- c) ze zařízení 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 cca 1400 obyvatel, bydlících trvale na území obce Věrovany a místních částí Rakodavy a Nenakonice.

Ojedinele jsou odpadní vody v minimálním počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Je bezpodmínečně nutné odvázet obsah jímek přímo na ČOV. Je nepřijatelné vypouštění obsahu septiků a jímek přímo do stokové sítě.

ČOV je zařízení na likvidaci nebezpečných odpadů ve smyslu Zákona o odpadech, č. 185/2001 Sb. par. č. 14, odst. 1.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

V obci Věrovany nejsou do kanalizace vypouštěny odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti, mající charakter „průmyslových“ odpadních vod. Odpadní vody z městské vybavenosti (restaurace, prodejny apod.) jsou pouze splaškového charakteru.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Prakticky veškeré odpadní vody z domácností a občanské vybavenosti jsou gravitačně odváděny splaškovou stokovou sítí na čerpací stanice, odkud jsou přečerpávány na centrální čistírnu odpadních vod Věrovany. Celková délka dopravních cest kanalizačních stok je 6 789,79 m.

V letech 2021 – 2022 bylo realizováno dobudování splaškové kanalizace v lokalitách č. 1, 2, 3 a 4 v délkách:

Lokalita 1	gravitační stoky	PVC SN12 DN250	475,72 m
	výtlaky splašků	PE100 SDR17 RC DN80	218,45 m
Lokalita 2	gravitační stoky	PVC SN12 DN250	65,80 m
	výtlaky splašků	PE100 SDR17 RC DN80	56,25 m
Lokalita 3	gravitační stoky	PVC SN12 DN250	153,06 m
	výtlaky splašků	PE100 SDR17 RC DN80	104,62 m
Lokalita 4	gravitační stoky	PVC SN12 DN250	76,72 m
	výtlaky splašků	PE100 SDR17 RC DN80	110,37 m

Celková délka gravitačních stok splaškové kanalizace po dobudování je 7 561,09 m.

a) **Stoková síť**

Stoková síť v obci Věrovany je tvořena páteřními gravitačními stokami A, B a C zaústěnými do ČS 1 a odtud jsou odpadní vody odváděny na ČOV. Na páteřní stoky A, B, C jsou napojeny připojené stoky. Stoková síť zakončená v ČOV. Stoková síť je postupně budována od roku 2008, většina stok byla vybudována v roce 2012, dobudování v lokalitách 1, 2, 3 a 4 bylo realizováno v letech 2021 – 2022. K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

b) Čerpací stanice

Na stokové síti je vybudováno celkem 7 ČS. V ČS je vždy instalováno 1 čerpadlo typu hidrostal, které slouží k čerpání odpadních vod do následující gravitační stoky. Čerpadla jsou chráněna česlicovými koši s hrubými česlemi umístěnými na přítoku do ČS.

Dostavbou splaškové kanalizace byla stoková síť rozšířena o dalších 7 čerpacích stanic splaškových odpadních vod. V každé z těchto nových ČS jsou instalována dvě ponorná kalové čerpadla HIDROSTAL v zapojení 1+1. Na přítoku do ČS je instalován česlicový koš.

Parametry ČS jsou následující:

ČS 1	21 l/s
ČS 2	21 l/s
ČS 3	21 l/s
ČS 4	21 l/s
ČS 5	21 l/s
ČS 6	24 l/s
ČS 7	21 l/s
ČS 1.1	5 l/s
ČS 1.2	3 l/s
ČS 2.1	3 l/s
ČS 2.2	6 l/s
ČS 3.1	7 l/s
ČS 3.2	5 l/s
ČS 4	4 l/s

4.2. Hydrologické údaje

Pro obec Věrovany je směrodatná intenzita přivalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) $122 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$. Průměrný srážkový úhrn je 680 mm/rok , průměrný počet srážkových událostí je 60, průměrný odtokový koeficient v intravilánu obce je 0,33.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti cca 1400. Dobudováním splaškové kanalizace v letech 2021 – 2022 došlo k praktickému napojení 100% obyvatelstva na obecní splaškovou kanalizaci.

V současnosti je celkové množství odebírané pitné vody fakturované z vodovodu $32\,086 \text{ m}^3/\text{rok}$ (obyvatelstvo, služby, podniky), $17\,953 \text{ m}^3/\text{rok}$ (obyvatelstvo).

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Přívodní stoka splaškové kanalizace ústí do objektu vstupní čerpací stanice, která je situovaná v těsné blízkosti sdruženého objektu ČOV a je vybavena 2 ponornými kalovými čerpadly. Čerpadla jsou v zapojení 1+1 a pracují v ručním a automatickém režimu. Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna - odpadní voda je čerpána z objektu čerpací jímky na mechanické předčištění, tvořené rotačním sítem a lapákem písku do denitrifikační, aktivační nádrže a dosazovací nádrže, za kterou je osazena nádrž vyčištěné vody.

Kal je stabilizován ve stabilizační nádrži a zahušťován v zahušťovací nádrži a dále odvodněn na lince strojního odvodnění kalu. Shrabky a písek jsou ukládány do samostatných kontejnerů a následně vyváženy na skládku.

Vodoprávní povolení bylo vydáno :

Dne: 31.8.2004
 Č. j. : Ž/5722/04/Ba
 Vydal: MmOI odbor ŽP

5.1 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění

Počet ekvivalentních obyvatel	EO	1 500
Průměrný bezdeštný denní přítok $Q_{24,m}$	$m^3 \cdot d$	195
Max. bezdeštný denní přítok Q_d	m^3/d	273
Max. bezdeštný hodinový přítok Q_h	m^3/h	23,9

Koncentrace a látkové zatížení na přítoku

Produkce $CHSK_{Cr}$	kg/d	165
Produkce BSK_5	kg/d	90
Produkce NL	kg/d	83
Produkce N celk	kg/d	18
Produkce P celk	kg/d	4,5

5.2 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Ke konci roku 2012 se předpokládá napojení cca 60% obyvatel obce. Ostatní obyvatelé budou napojeni v roce 2013. Na ČOV bude napojeno 1220 obyvatel obce Věrovany a místních částí Rakodavy a Nenakonice.

Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 dosahuje 94 %.

ČOV je ve zkušebním provozu. Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

5.3 Řešení dešťových vod

Dešťové vody nejsou na ČOV přiváděny. Odvádění dešťových vod je řešeno původní kanalizací v obci s výustmi do vodních toků.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Mlýnský náhon, odlehčovací koryto Steklá
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb	:	není na seznamu Významných vodních toků
Číslo hydrologického profilu	:	4 – 12 – 01 – 024/2
Profil	:	V profilu na Moravě u Bolelouckého jezu
Q_{355}	:	5,3 l/s
Kvalita při Q_{355}	:	BSK5 = 3,8 mg/l CHSK(Cr) = 15,0 mg/l NL = 12,0 mg/l
Správce toku	:	ZVS Brno

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 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 :

- a) Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- b) Organofosforové sloučeniny.
- c) Organocínové sloučeniny.
- d) Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
- e) Rtuť a její sloučeniny.
- f) Kadmium a jeho sloučeniny.
- g) Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- h) Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
- i) 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. berylium	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, 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. 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.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

a) Obecné podmínky odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

Odvádění odpadních vod do kanalizace je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky, jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze a kontrole kanalizace.

Vypouštět odpadní vody do kanalizace lze v souladu s příslušnými ustanoveními zákona 274/2001 Sb. v platném znění a ve znění prováděcích právních předpisů výhradně na základě smlouvy s provozovatelem kanalizace.

Pro kontrolu kvality producentem vypouštěných odpadních vod je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu odebraných v intervalu 15 minut (typ vzorku „a“ dle vyhl. č. 61/2003 Sb.). Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace kontrolu a odběr vzorků vypouštěných odpadních vod.

b) Odpadní vody, které vyžadují předčištění

Producent odpadních vod je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit pro vypouštění viz. tabulka dále, ukazatel EL – tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.

Instalaci drtiče odpadu nebo jiných zařízení podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují I. kategorii KŘ.

Producent je povinen předčistit v odlučovači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti (limit viz. tabulka dále, ukazatel NEL – ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut s kapacitou 3 a více aut za den. Stejně předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic PHM a nezastřešené odstavné plochy hydraulických strojů.

Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace a musí být zastřešeny.

Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 7406).

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu podle § 18 zák. č. 274/2001 Sb. Na ČOV není možné vypouštět obsah chemických WC, obsah

septiků a jímek může být vypouštěn na ČOV pouze přes jímku koncertovaných odpadních vod.

Kanalizační řád nestanovuje žádná další zvláštní omezení. Vodoprávní úřad může povolit výjimku povolených limitů znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě uvedených v tabulce a případně určit povolené množství vypouštěných odpadních vod.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) dle uvedené tabulky, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může viníkovi 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.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

c) Obecně platné koncentrační limity

Obecně platné koncentrační limity jsou uvedeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

9. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ

Pro kontrolu množství a jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu platí ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod.

Kontrolu provádějí producenti odpadních vod tak, aby byly k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštěném znečištění v ukazatelích stanovených tímto kanalizačním řádem.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody.

Charakteristické ukazatele vybraných činností jsou uvedeny v příloze č. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatele, tyto určí vodoprávní úřad po projednání se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu.

a) Stanovení znečištění odpadních vod

Producenti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou povinni nevypouštět do kanalizace závadné látky uvedené v článku 7. tohoto kanalizačního řádu, jinak v lokalitě se nenachází žádný významný producent odpadních vod, kterému by byly stanoveny speciální limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

b) Měření průtoku a objemů vod

Množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace se měří v souladu s příslušnými ustanoveními zákona 274/2001 o vodovodech a kanalizacích v platném znění a ve znění prováděcích právních předpisů.

Množství odpadních vod odváděných do kanalizace měřeno dle spotřeby pitné vody, která je zaznamenávána vodoměry provozovatele vodovodu.

Množství srážkových vod vypouštěných do kanalizace je ostatními producenty odpadních vod je buď měřeno vhodným měřícím zařízením, nebo je množství srážkových vod stanoveno v souladu s platnými předpisy výpočtem.

c) Kontrola jakosti vod

Způsob odběru vzorků vody musí zaručovat reprezentativní jakost vody, její časové změny a závislosti na průtoku. Místem odběru vzorků je kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu v revizní šachtě a tato není vybudována ani na přípojce, lze po dohodě se správcem kanalizace a vodoprávním úřadem za kontrolní profil považovat i jiné místo na kanalizační přípojce, z něhož lze odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod (např. čistící kus).

Kontrola jakosti vody se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků ve kterých nejsou zřízeny provozovny, školská a výchovná zařízení s podáváním stravy a zdravotnická zařízení s možností vypouštění nebezpečných látek. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z domů, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (administrativní budovy, školská, výchovná, kulturní a církevní zařízení bez stravování), napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

Rozbory vzorků vod provádí oprávněná laboratoř nebo odborně způsobilá osoba oprávněná k podnikání v souladu s vyhláškou MŽP č. 293/2002 Sb. Náklady na kontrolu budou hrazeny producentem odpadních vod. V případě laboratorních porovnávacích vzorků rozbory těchto budou prováděny kontrolní laboratoří splňující podmínky vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb.

Zpracování a vyhodnocování výsledků kontroly vod zahrnuje:

- a) jednotlivé záznamy prováděných rozborů
- b) výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů (za měsíc, čtvrtletí, rok).

Vyhodnocení zahrnuje rovněž výpočet bilancí znečištění pro jednotlivé ukazatele (kg/d, t/rok).

Na kanalizaci Věrovany nebyly vytipovány žádné objekty a producenti odpadních vod, kde by bylo nutno měřit speciálně kvalitu vypouštěných odpadních vod, neboť průmyslové odpadní vody nejsou vypouštěny do kanalizace Věrovany.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na OÚ Věrovany

tel. : 585 964 260
724 179 779
E-mail: obec@verovany.cz

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. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení

Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

- opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu,
- opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.

a) Opatření při havarijního úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace

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 určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

b) Opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (např. při odstavení ČOV), je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění). V případě havárie je povinností provozovatele upozornit obec, vlastníka kanalizace a správce příslušného povodí.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodloužení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

11. KONTROLA VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH A SRÁŽKOVÝCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

V obci Věrovany nebyli vytipováni sledovaní producenti odpadních vod, u kterých by mělo být prováděno měření koncentrace vypouštěných odpadních vod.

Srážkové vody nejsou odváděny řešenou kanalizací, v obci Věrovany je kanalizace oddílná, srážkové vody jsou samostatně odváděny původní kanalizací do vodních toků.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Uplatněním nápravných opatření v případě nedodržení stanovených podmínek se stává kanalizační řád nástrojem tvorby jakosti odpadní vody v kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Za dodržování množství a kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví producenti odpadních vod, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o vypouštěných odpadních vodách.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, tyto odběry se provádí za přítomnosti zástupce producenta odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

Kontrolní vzorky budou prováděny s ohledem na velikost a rozsah kanalizace dle typ A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

13. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto změny se realizují formou dodatku kanalizačního řádu.

14. POUŽITÉ PODKLADY

1. Vodoprávní rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod z čistíren odpadních vod a kanalizačních vyústí do toků.
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a související předpisy
3. TNV 756911 - Provozní řád kanalizace
4. ČSN 756101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
5. ČSN EN 25667 – Jakost vod

6. ČSN ISO 5667 – Jakost vod
7. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. v platném znění.
8. Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění
9. Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění
10. Projektová dokumentace stavby: „Kanalizace Věrovany“ a „Věrovany – odkanalizování lokalit 1. 2. 3. 4“

15. PŘÍLOHY

- Situace kanalizační sítě
- Obecně platné limity koncentrací vypouštěných odpadních vod
- Důležitá telefonní čísla

Situace kanalizační sítě Věrovany



Příloha č. 2

Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Pro všechny znečišťovatele platí následující koncentrační limity:

	Ukazatel	Symbol	Koncentrační limit	
			*přípustná hodnota	**maximálně přípustná hodnota
1.	Reakce vody	PH	6,0 – 9,0	
2.	Teplota	T	40 °C	
3.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400 mg O ₂ /l	800 mg O ₂ /l
4.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800 mg/l	1600 mg/l
5.	Nerozpuštěné látky	NL	300 mg/l	500 mg/l
6.	Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	15 mg/l	45 mg/l
7.	Dusík celkový	N _{celk.}	20 mg/l	60 mg/l
8.	Fosfor celkový	P _{celk.}	5 mg/l	10 mg/l
9.	Rtuť	Hg	0,001 mg/l	0,005 mg/l
10.	Měď	Cu	0,2 mg/l	1,0 mg/l
11.	Nikl	Ni	0,02 mg/l	0,1 mg/l
12.	Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,15 mg/l	0,3 mg/l
13.	Chrom šestimocný	Cr ⁺⁶	0,005 mg/l	0,1 mg/l
14.	Olovo	Pb	0,05 mg/l	0,1 mg/l
15.	Arsen	As	0,005 mg/l	0,2 mg/l
16.	Zinek	Zn	0,5 mg/l	2 mg/l
17.	Selen	Se	0,2 mg/l	0,5 mg/l
18.	Kadmium	Cd	0,002 mg/l	0,1mg/l
19.	Stříbro	Ag	0,02 mg/l	0,05 mg/l
20.	Vanad	V	0,05 mg/l	0,1 mg/l
21.	Extrahovatelné látky	EL	40 mg/l	80 mg/l
22.	Nepolární extrahovatelné látky	NEL	2 mg/l	10 mg/l
23.	Tenzidy anioaktivní	PAL-A	2 mg/l	10 mg/l
24.	Fenoly		5 mg/l	10 mg/l
25.	Baryum	Ba	0,5 mg/l	1,5 mg/l
26.	Lithium	Li	0,01 mg/l	0,015 mg/l
27.	Mangan	Mn	0,1 mg/l	0,3 mg/l
28.	Molybden	Mo	0,05 mg/l	0,2 mg/l
29.	Kobalt	Co	0,05 mg/l	0,2 mg/l
30.	Sírany	SO ₄ ²⁻	200 mg/l	400 mg/l
31.	Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	25 µg/l	50 µg/l
32.	Radioaktivní látky - alfa		0,5 Bq/l	2 Bq/l
33.	Radioaktivní látky - beta		2 Bq/l	10 Bq/l
34.	Kyanidy celkové	CN ⁻ celk.	0,18 mg/l	0,2 mg/l
35.	Kyanidy toxické	CN ⁻ tox.	0,05 mg/l	0,1 mg/l
36.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000 mg/l	2500 mg/l

*)kontrolní dvouhodinový směsný vzorek vypouštěných odpadních vod získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min., v případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku

**)pro rozbor prostého vzorku vypouštěných odpadních vod

Důležitá telefonní čísla:

Instituce	Telefonní číslo
Obecní úřad Věrovany	585 964 260
Krajský úřad Olomouckého kraje odbor životního prostředí	585 508 630
Povodí Moravy, státní podnik, závod Horní Morava	585 711 217
Česká inspekce životního prostředí oddělení ochrany vod, oblastní inspektorát Olomouc	585 243 410
Obecné tísňové volání	112
Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje Stanice Olomouc	950 770 011
Tísňové volání	150
Policie ČR – tísňové volání	158
Oddělení Olomouc	974 766 651
Lékařská služba první pomoci Olomouc	585 544 255
Rychlá záchranná služba	155