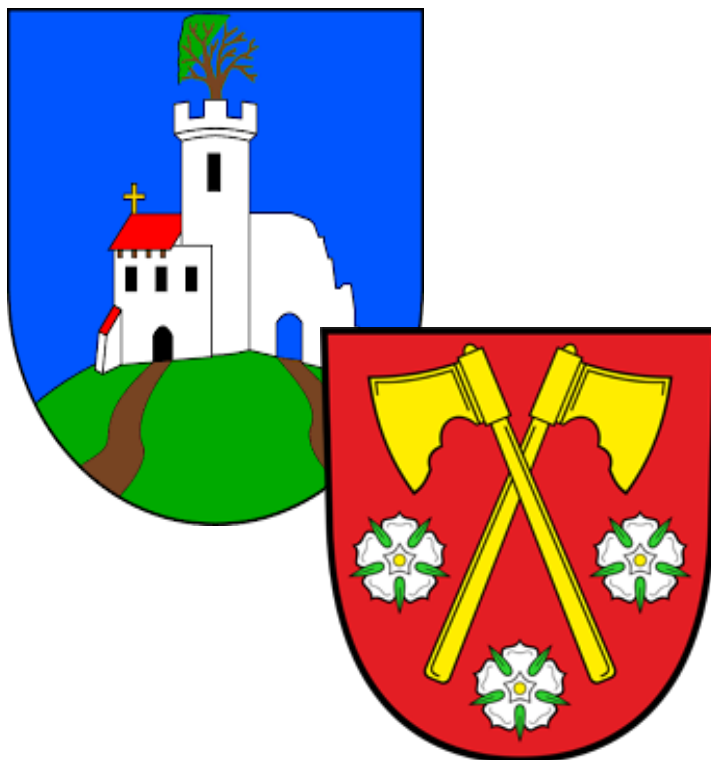


KANALIZAČNÍ ŘÁD

*Kanalizace Skorošice-Nýznerov, kanalizace Žulová
a ČOV Žulová*



Datum: říjen 2019

Vypracoval: Ing. Josef Mikoška

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
 - 3.3.
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu
 - 4.2. Hydrotechnické údaje
 - 4.3. Základní hydrologické údaje
 - 4.7. Údaje o počtu kanalizačních přípojek
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita čistírny odpadních vod
 - 5.2. Odtokové parametry vody na výstupu z ČOV
6. Údaje o vodním recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Vybraní producenti odpadních vod – stanovení podmínek vypouštění odpadních vod
 - 9.1. Vybraní producenti odpadních vod – stanovení podmínek vypouštění odpadních vod
 - 9.2. Vybraní producenti znečištěných srážkových vod – stanovení podmínek vypouštění znečištěných srážkových vod
10. Měření množství odpadních vod
11. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
12. Kontrola míry znečištění odpadních vod
 - 12.1. Výčet a informace o sledovaných producentech odpadních vod
 - 12.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 12.3. Kontrolní vzorky
 - 12.4. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 12.5. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace
 - 12.6. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název a IČ vlastníka kanalizace Skorošice část Nýznerov:

Obec Skorošice
790 66 Skorošice 93
IČ: 00635863

Název a IČ provozovatele kanalizace Skorošice část Nýznerov:

Obec Skorošice
790 66 Skorošice 93
IČ: 00635863

Název a IČ vlastníka kanalizace a ČOV Žulová:

Město Žulová
Hlavní 36, 790 65 Žulová
IČ: 00303682

Název a IČ provozovatele kanalizace a ČOV:

Město Žulová
Hlavní 36, 790 65 Žulová
IČ: 00303682

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):

Kanalizace Skorošice část Nýznerov
7102-748447-00635863/1

Kanalizace Žulová
7102-797804-00303682-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):

ČOV Žulová
7102-797804-00303682-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Skorošice části Nýznerov, která je napojena na tlakovou splaškovou kanalizaci města Žulová, a vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Žulová. Veškeré odpadní vody jsou kanalizací odváděny na čistírnu odpadních vod Žulová.

Obec Skorošice a město Žulová mají spolu uzavřenou „Smlouvu o sdružených kanalizacích“.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Josef Mikoška

Datum zpracování: říjen 2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č.428/2001 Sb., v platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Města Jeseník.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

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 a zákonem č. 254/2001 Sb., 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, v platném znění
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění.
- nařízení vlády 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, 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 a podléhá sankcím podle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
- 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) 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, popř. předem projednat s provozovatelem podmínky vypouštění těchto odpadních látek.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a producentem. Povinnost uzavřít smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací mají všichni producenti odpadních vod, případně i vod srážkových.
- f) Každá změna výrobní technologie producenta ovlivňující kvalitu a množství vypouštěných odpadních vod musí být předem projednána a odsouhlasena provozovatelem kanalizace.
- g) Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků odpadních vod.

- h) Producenti odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných mastných výrobků, jejichž odpadní vody přesahují v ukazateli „extrahovatelné látky“ (viz. uvedené hodnoty v kapitole 8.1) nejvyšší přípustnou hodnotu, jsou povinni instalovat na svých kanalizačních přípojkách odlučovače tuků.
- i) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- j) 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 Skorošice místní část Nýznerov a stokové sítě města Žulová tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod
- c) nebyl ohrožen provoz ČOV
- d) ČOV mohla dosáhnout maxim. efektivnosti a účinnosti při čištění odpadních vod
- e) byly co nejvíce využity kapacitní možnosti stokové sítě a ČOV
- f) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- g) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- h) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- i) byla zaručena maximální bezpečnost zaměstnanců, pracujících v prostorách stokové sítě a jejích součástí.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

3.1.1. Město Žulová

Město Žulová leží v okrese Jeseník. Povrch města je velmi členitý, nejnižší položená je část okolo náměstí (asi jen 290 m), nejvyšším bodem je *Boží hora* (575 m n. m.), dále např. *Hadí vrch* (475 m n. m.), *Borový vrch* (488 m n. m.), *Kaní hora* (476 m n. m.). Městem protéká severním směrem říčka Vidnávká, do které se vlévá Stříbrný potok.

Město Žulová má cca 1260 obyvatel a má vybudovanou novou splaškovou kanalizaci. Splaškové vody jsou odváděny na ČOV tlakovými řady splaškové kanalizace. Dříve používaná kanalizační síť je využívána jako dešťová.

Zásobení pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z veřejného vodovodu.

3.1.2. Obec Skorošice část Nýznerov

Obec Skorošice část Nýznerov se nachází jižně od obce Skorošice a je rozložena podél páteřní komunikace III/45316, která sleduje tok Stříbrného potoka. Na severu přechází zástavba Nýznerova plynule v zástavbu města Žulová, kam obyvatelé dojíždí za občanskou vybaveností a za prací. Město Jeseník je vzdáleno cca 20 km. Stávající zástavba se rozkládá v nadmořských výškách 348 až 400 m n.m. V katastru obce se nachází chráněné území Vodopády Stříbrného potoka.

Obec Skorošice část Nýznerov (ulice Nýznerovská) má cca 120 obyvatel a má vybudovanou novou splaškovou kanalizaci, jejíž odpadní vody jsou odváděny na ČOV města Žulová.

V souběhu celé délky splaškové kanalizace vede dešťová kanalizace.

Zásobení pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z veřejného vodovodu.

3.2. Odpadní voda

3.2.1. Odpadní voda města Žulová

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace.

Odpadní vody z bytového fondu

Jedná se o odpadní splaškové vody z domácností. Jsou produkovány od cca 1000 obyvatel napojených přímo na stokovou síť.

Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují:

- Mateřská škola Žulová
- Základní škola Žulová
- Kulturní dům Žulová
- Městský úřad Žulová.
- Městská knihovna Žulová

Odpadní vody od drobných podnikatelských subjektů

- Hospůdka U Potoka
- Pohostinství U Nádraží
- Prádelna a chemická čistírna Sluko
- Autoopravna Rudolf
- Čerpací stanice Žulová.

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Vzhledem k množství odebrané vody v městě Žulová z vodovodu (průměrně 108 m³/den) se předpokládá, že stejný objem vypouštěných odpadních vod splaškových.

3.2.2 Odpadní voda obce Skorošice část Nýznerov

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace.

Odpadní vody z bytového fondu

Jedná se o odpadní splaškové vody z domácností. Jsou produkovány od cca 100 obyvatel napojených přímo na stokovou síť.

Vzhledem k množství odebrané vody v lokalitě Skorošice část Nýznerov z vodovodu (průměrně 10 m³/den) se předpokládá, že stejný objem vypouštěných odpadních vod splaškových.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

4.1.1. Kanalizace Žulová

V městě Žulová je vybudována tlaková splašková kanalizace. Stoková síť se skládá z kanalizačních stok A, A1, A1-1, A2, A3, A3-1, A3-2, A3-3, A4, A5, B, B1, B2, B2-1, B2-2, B3, B3-1, B4, B4-1 a B5. Kanalizace je provedena z PE 100 v profilech DN 63 – 100 mm o celkové délce 9 083 m.

Čerpací šachty jsou vystrojeny technologickým zařízením pro tlakovou kanalizaci – objemové čerpadlo s ovládací automatikou.

4.1.2. Kanalizace Skorošice část Nýznerov

Kanalizace v obci Skorošice část Nýznerov je realizována jako gravitační.

Kanalizace je rozdělena na gravitační stoku A, A1 a R. Stoka A1 je napojena na stoku A a stoka R bude napojena do stoky A před čerpací stanicí. Veškeré odpadní vody natékají na centrální čerpací stanici odpadních vod, která je umístěna v nejnižším místě místní části v prostoru u stávajícího silničního mostku. Od čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány na tlakový kanalizační řad B v západním okraji města Žulová.

Na výtlačném potrubí je osazena měrná šachta s indukčním průtokoměrem, pro možnost měření průtoku odpadních vod.

Celková délka všech stok je 857 m. Kanalizace je provedena z PP potrubí DN 250.

Celková délka výtlačku je 220 m.

4.2. Hydrotechnické údaje

4.2.1. Hydrotechnické údaje města Žulová

Na kanalizaci je napojeno 1000 obyvatel. Průměrná spotřeba pitné vody je stanovena na 108 l/osoba/den. Z toho vychází průměrná denní produkce splaškových vod na 108 m³/den.

4.2.2. Hydrotechnické údaje obce Skorošice část Nýznerov

Na kanalizaci je napojeno 100 obyvatel. Průměrná spotřeba pitné vody je stanovena na 97 l/osoba/den. Z toho vychází průměrná denní produkce splaškových vod na cca 10 m³/den.

4.3. Základní hydrologické údaje

Dlouhodobý průměrný srážkový normál je 730 mm/rok.

4.4. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

4.4.1. Kanalizační přípojky města Žulová

Celkový počet kanalizačních přípojek je 207 ks .

4.4.2. Kanalizační přípojky obce Skorošice část Nýznerov

Celkový počet kanalizačních přípojek je 30 ks .

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je umístěna na katastrálním území Dolní Skorošice.

Čistírna odpadních vod Žulová je realizována jako mechanicko-biologická čistírna s kapacitou 1688 EO. ČOV slouží k zneškodnění odpadních vod z města Žulová a obce Skorošice – místní část Nýznerov.

Odpadní voda přitéká k ČOV jednotnou kanalizací, po mechanickém předčištění přitéká voda do denitrifikační nádrže. Z denitrifikace odtéká směs vody biologického kalu prostupem DN 350 v dělicí přičce do aktivační-nitrifikační nádrže. Směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody natéká z aktivační nádrže do dosazovací nádrže. Měření množství odpadních vody přiváděné na ČOV je zajišťováno magneticko-indukčním průtokoměrem.

Technologie ČOV je vybavena zařízením pro odstraňování fosforu. Pro srážení fosforu se používá 41% ní roztok Fe₂(SO₄)₃.

Do čerpací stanice natékají kalové vody z mikrosítového filtru, odcezená kalová voda z dehydrátoru a splachové vody z objektu kalového hospodářství.

Strojní odvodnění zahuštěného přebytečného kalu je zajištěno odvodňovacím zařízením typu „dehydrátor s flokulační stanicí“.

5.1. Kapacita čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry:

Q ₂₄	2,44	l/s
Q _d	295	m ³ /d
Q _{max}	7,4	l/s
Q _{měs}	8862	m ³ /měsíc
Q _{rok}	77 015	m ³ /rok

5.2. Odtokové parametry vody na výstupu z ČOV

Tab.č.1

sledovaná veličina	limit „p“ (mg/l)	limit „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅	30	60	2,31
CHSK ₅	125	180	9,63
NL	40	70	3,08
N-NH ₄ ⁺	20	40	1,54
P _{celk.}	3	8	0,23

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem pro vyčištěnou odpadní vodu z ČOV Žulová je tok Vidnávká.

Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. : významný vodní tok

Číslo hydrologického profilu : 2-04-04-035

ID dle CEVT: 10100206

Správce toku: Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, 701 26 Ostrava
tel.: 596 657 111

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (§39 a příloha č. 1), vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.

5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle §38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Minerální oleje nepersistentní a 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.

Dále nesmí do jednotné nebo oddílné kanalizace vnikat další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami.

1. Radioaktivní, infekční, karcinogenní a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo látky způsobující nadměrný zápach.
2. Látky narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod.
3. Látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod.
4. Hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech kdy se jedná o látky nezávadné.
5. Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody.
6. Jedy, omamné látky a žiraviny.

7. Oleje použité ve fritovacích lázních v kuchyňských a restauračních provozovnách (ty musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy, doklady o likvidaci je producent povinen uchovávat min. 3 roky zpátky a na vyžádání je předložit provozovateli kanalizace).
8. Biologický odpad z domácnosti včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů, proto je zakázáno instalovat na vnitřní rozvody drtiče odpadů.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
10. Zeminy, neutralizační kaly, zaolejované kaly z čistících zařízení.
11. Kaly ze septiků a žump.
12. Biologicky nerozložitelné tenzory.

8. NEJvyšší PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod z občanské vybavenosti a průmyslových odpadních vod vychází z celkové bilance znečištění a množství odpadních vod, které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo k poškození kanalizační sítě.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší než uvedenou v tabulce č. 2, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.

Do kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

Tab.č.2

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limity kontrolního dvouhodinového směšného vzorku**) (mg/l)
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota vody	t	40°C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1000
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800
Dusík dusitanový	N-NO ₂	0,5
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	100
Dusík anorganický	N _{anorg}	150
Dusík celkový	N _{celk}	170
Fosfor celkový	P _{celk}	3
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	0,5

Extrahovatelné látky	EL	1
Tuky,oleje rostl.a živoč.původu	TO	5
Adsorbovatelné org.vázané halogeny	AOX	0,1
Tenzidy anioaktivní	PAL-A	2
Rtuť	Hg	0,0005
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,1
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,01
Olovo	Pb	0,05
Arsen	As	0,05
Zinek	Zn	1,0
Kadmium	Cd	0,001
Selen	Se	0,005
Vanad	V	0,01
Stříbro	Ag	0,01

V případě napojení nového provozu, který je producentem odpadních vod průmyslového charakteru, budou před napojením projednány podmínky pro vypouštění – množství a limity znečištění vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace.

Odpadní vody musí být před vypouštěním do veřejné kanalizace předčištěny tak, aby jejich znečištění nepřekročilo výše uvedené limity.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.

9. VYBRANÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD – STANOVENÍ PODMÍNEK VYPOUŠTĚNÍ ODP. VOD.

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

Objekty v majetku obce

- Základní škola Žulová

(Školní 147, 790 65 Žulová, telefon 584 437 031)

- Mateřská škola Žulová

(Komenského 197, 790 65 Žulová, telefon 584 437 114)

- **Městská knihovna Žulová**

(Josefské náměstí 1, 790 65 Žulová, telefon 584 437 151)

- **Městský úřad**

(Hlavní 36, 790 65 Žulová, telefon 584 437 129)

Všeobecné pokyny

- (1) Na území obce se nacházejí vybraní producenti odpadních vod, kteří mohou vypouštět odpadní vody, jejichž složení a množství by v případě poruchy předčisticího zařízení (např. odlučovač tuků) mohlo významně ovlivnit odpadní vody ve stokové síti.

- (2) Provozovatelé kuchyňských a restauračních provozoven, při jejichž činnosti 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 obsahů odlučovačů.

- (3) Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni osadit účinný separátor, odlučovač tuků nebo ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle příslušné tabulky. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.

- (4) 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., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 200108 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.

- (5) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) dle odstavce (1), nebo porušení odstavců (2) – (5), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění).

9.2. Vybraní producenti znečištěných srážkových vod – stanovení podmínek vypouštění znečištěných srážkových vod

- Nejsou žádní producenti

Všeobecné pokyny

- 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 příslušné tabulky. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.

10. 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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v případných jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod nebudou používat žádní producenti.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod může být zjišťována z údajů vodného, případně dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.

Množství odváděných vod splaškových bude stanoveno jednak na základě měření prováděného při odběru kontrolních vzorků, jednak podle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Množství odváděných vod dešťových bude stanoveno podle přílohy č. 16 vyhlášky č. 428/2001 Sb., podle intenzitního vzorce pro směrodatný déšť s odtokovým koeficientem 0,15.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Městský úřad Žulová, tel.: 584 437 129 či Obecní úřad Skorošice tel: 584 437 246

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií (ohrožení jakosti vody) a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, v platném znění a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě

havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., v platném znění, 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.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

Městský úřad Žulová, starosta obce: tel.: 584 437 129

Obecní úřad Skorošice, starosta obce: tel.: 584 437 246

V případě možnosti ohrožení kvality vody v povrchových tocích je nutno dále uvědomit:

Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Jeseník
odbor ochrany životního prostředí
pracoviště: Karla Čapka 1147/10
Masarykovo nám. 1/167
790 01 Jeseník
tel.: 584 498 461

Povodňová komise: není stanovena

Správce vodního toku : Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, 701 26 Ostrava
tel.: 596 612 222

Česká inspekce životního prostředí: Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc
oblastní inspektorát
tel.: 585 206 545
731 405 265

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje: Wolkerova 6, 779 11 Olomouc
tel.: 585 719 111

Zdravotní záchranná služba: tel.: 155, 112
Hasičský záchranný sbor: tel.: 150
Policie ČR: tel.: 158

12. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

12.1. Výčet a informace o sledovaných producentech odpadních vod (k datu schválení kanalizačního řádu)

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

12.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Z hlediska kontroly odpadních vod se producenti odpadních vod rozdělují do 2 skupin:

- A. Producenti pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní producenti

V obci Skorošice část Nýznerov a měste Žulová se nenacházejí žádní pravidelně sledovaní producenti.

Kontrola producentů ze strany provozovatele bude prováděna namátkově a při výskytu havárie. Rozbor vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

12.3. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, 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.

12.4. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Četnost odběrů vzorků je stanovena vodoprávním rozhodnutím.

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

1. Uvedený 2 hodinový směsný 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 metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

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.

12.5. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

1. Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místu odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.
2. Laboratoř, která provádí rozbor odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolu (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele)
3. Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:
 - dodržení limitních koncentrací určených vodoprávním úřadem
 - účinnosti čištění jednotlivých technologických stupňů
 - počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z ČOV
4. Protokoly podle bodu 1. se uchovávají trvale.

12.6. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění, kterým se provádí vodní zákon č. 254/2001 Sb. (§ 91 - Sledování, měření a evidence znečištění odpadních vod).

Pozn. Nařízení vlády č. 143/2012 Sb. částečně ruší vyhlášku č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Upravuje zejména podrobnosti postupů při určování znečištění v odpadních vodách nebo měření objemu vypouštěných odpadních vod a rovněž i provádění odečtů množství znečištění v odebrané vodě.

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).

Upozornění: tento metodický pokyn je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Tab.č.3

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“
	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) - Metoda ve zkumavkách
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod-Stanovení rozpuštěných látek čl.5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod-Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P_c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8,	Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464)	Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464)	Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄

		+ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ +chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂-	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“
	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“
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO₃-	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	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
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
	ČSN 75 7455	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-Dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie
	ČSN 75 7440	Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod - Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou

		absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků

U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace.

Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICPMS jsou vhodné pro stanovení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatků se rozborů zpoplatněných znečišťujících látek s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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.

14. 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.