

KANALIZAČNÍ ŘÁD

(Podle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích v platném znění a prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu)

KANALIZACE KŘEČOVICE



KŘEČOVICE

Leden 2017

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. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a havarijních a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. Titulní list kanalizačního řádu

NÁZEV OBCE A STOKOVÉ SÍTĚ: **KŘEČOVICE**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ: **2101-675547-00232068-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV: **2101-675547-00232068-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do oddílné stokové sítě obce Vojkov zakončené čistírnou odpadních vod v obci Vojkov.

Vlastník kanalizace a ČOV: Obec Křečovice
IČ: 00232068
Sídlo: Křečovice 9, 257 56 Neveklov
Kontakt: tel.: 317 741 191, e-mail: ou.krecovice@sendme.cz

Provozovatel kanalizace a ČOV: Obec Křečovice, Křečovice 9, 257 56 Neveklov
odpovědná osoba: Ing. Bc. Martin Srb, Ph.D., tel.: 725 471 485, e-mail: srb@1scv.cz
Sídlo: 1. SčV, Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

Zpracovatel KŘ: Ing. Vladimír Kovalčík, tel.: 777 755 131, e-mail: hlubos@volny.cz
IČ: 70704805
Datum: leden 2017

Záznam o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona 274/2001 Sb. v platném znění, rozhodnutím Městského úřadu Benešov, Odboru životního prostředí

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 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. 20/2004 Sb. o vodách 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 (zejména § 9, §10, §14, § 18, § 19, § 32, §33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§9, §14, §24, § 25, §25, §26) a jejich eventuální novely

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.)
- b) Vlastník pozemku nebo stavby, připojené 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 vody nebo jiné vody, nepřesahují-li 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
- d) Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace organizacemi, správci nebo vlastníky nemovitostí a zařízení, produkujících odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem, je zakázáno a bude postihováno dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích, kde je mimo jiné v §9 a §10 uvedeno, že provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit dodávku vody a odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení. Neukázněným subjektům mohou být též vodoprávním úřadem (dále VÚ) uloženy sankce dle §33 zákona č. 274/2001 až do výše 1 000 000 Kč.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod)
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci
- h) 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 oddílné stokové sítě **obce Křečovice** tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu případně zahuštěných odpadních vod

- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě
- g) bylo minimalizováno množství balastních vod přitékajících do sítě
- h) ochránil vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami
- i) zajistil nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na čistírnu odpadních vod

Odkanalizování a čištění odpadních vod v obci Křečovice je budováno po několika etapách. V I. etapě byla vybudována a uvedena do provozu mechanicko-biologická ČOV pro 500 EO s následující výstavbou 1. části gravitační oddílné splaškové kanalizace. Následovat bude další etapa výstavby kanalizační sítě tak, aby byla odkanalizována celá obec. Pro další etapu je vydáno jak vodoprávní povolení, tak i vypracována realizační projektová dokumentace.

Tento kanalizační řád zahrnuje obecné požadavky na již celý rozsah kanalizační sítě i s výhledem na připojení všech nemovitostí, aby v budoucnosti při dokončení celé výstavby nebylo nutné měnit celý tento předpis, ale pouze doplnit technické parametry dobudovaného zařízení (délky stokové sítě, přípojky, čerpací stanice apod.).

3. Popis území

3.1. Charakter lokality

Obec Křečovice je sídelní útvar místního významu s počtem trvale žijících 770 obyvatel ve všech jejích 13 částech. V hlavní obci Křečovice je nyní 307 trvale žijících obyvatel, v dalších příslušejících 12 osadách je 463 trvale žijících obyvatel. Obec leží v oblasti Posázaví, v okrese Benešov, jihozápadně 7km od obce Neveklov, nadmořská výška 335 – 400 m.n.m.. Tento kanalizační řád se týká pouze sídelní obce Křečovice. Z ostatních osad jsou splaškové odpadní vody svázeny z jímek na ČOV.

Zástavba v obci je tvořena převážně rodinnými domky. Je zde i několik domů bytových, několik objektů je využíváno jako rekreační chalupy. V centrální části obce jsou objekty zemědělského družstva, obecního úřadu a obchodu smíšeného zboží. Součástí vybavenosti je školka a škola.

Zásobení nemovitostí pitnou vodou v převážné části obce je zajištěno z veřejného vodovodu.

Některé nemovitosti mají vlastní kopané i vrtané studny.

V obci existuje dešťová kanalizace, která v kombinaci s povrchovým odvodněním zajišťuje neškodné odvedení dešťových vod z podstatné části obce.

Obcí prochází krajská komunikace II. třídy (II/105).

Stoky jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky normy na prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury.

ČOV je umístěna na západním okraji obce na pozemku p.č. 762/2, který je v majetku obce.

Přístup k objektu je zajištěn po zpevněné obecní cestě.

Spádově je odkanalizování celé zástavby řešeno gravitačně bez nutnosti čerpání splaškových odpadních vod. Dle charakteru a umístění jednotlivých nemovitostí je možné lokální řešení připojení těchto nemovitostí pomocí tlakové kanalizace (domovní čerpací stanice).

3.2. Odpadní vody

Pro splnění zákonné likvidace odpadních vod (OV) z obcí je nutné jejich odvádění kanalizací vyhovující technickým předpisům a čištění OV v souladu s nařízením č.61/2003 Sb. a vodním zákonem č. 254/2001 v platném znění a ve znění pozdějších předpisů.

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti

Vybudovaná kanalizace bude **sloužit pouze pro odvádění splaškových odpadních vod** z nemovitostí v obci Křečovice a nesmějí být do ní v žádném případě pouštěny vody dešťové, případně jiné balastní vody (drenážní apod.). Tyto budou likvidovány dosavadním způsobem, tj. stávající dešťovou kanalizací a povrchovým odvodněním. V odkanalizované oblasti se nenachází žádný provoz, který by produkoval jakýkoliv typ průmyslových odpadních vod.

Trasa kanalizace v intravilánu obce je navržena převážně na veřejných plochách, místních komunikacích, v krajské komunikaci, na prostranstvích a pozemcích ve vlastnictví obce.

Nemovitosti v obci jsou připojeny na novou splaškovou kanalizaci samostatnými kanalizačními přípojkami dle projektové dokumentace, budou odvádět výlučně splaškové odpadní vody po vyřazení stávajících zařízení (tj. septiků nebo bezodtokových akumulčních jímek-žump) z provozu.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět přímo odpadní vody přes septiky a žumpy a to jak gravitačně, tak i přečerpáváním nebo vypouštěním z fekálních vozů a obdobných zařízení pro mobilní svoz odpadních vod. K tomuto účelu je uzpůsoben provoz ČOV včetně jímky na svážení odpadních vod.

Stávající dešťová kanalizace bude nadále sloužit k odvádění dešťových vod.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností od obyvatel trvale či přechodně bydlících na území obce Vojkova, napojených přímo na stokovou síť.

V obci nejsou podniky vykazující variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby.

Odpadní vody z obecní a státní vybavenosti jsou vody převážně splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního denního použití vody. Patří sem i producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde nemusí docházet k pravidelné produkci odpadních vod (škola, školka, administrativa zemědělského družstva).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména:

Obecní úřad Křečovice č. p. 9, 257 56 Neveklov, tel/fax 317 741 191

Základní škola a školka (s kuchyní)

Administrativní objekty zemědělského družstva

Prodejna smíšeného zboží

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

Objekty s odpadními vodami s vyšším obsahem tuku a solí (kuchyně, restaurace, výroby lahůdek, prádelny, řeznictví, živočišná zemědělská výroba) musí být vybaveny v rámci vnitřní kanalizace schváleným zařízením na zachycení uvedených látek (lapol), s řádnou evidencí provozu a likvidací těchto látek, s podmínkou pravidelné údržby tak, aby splnily podmínky kanalizačního řádu. Každé takové zařízení musí být vybaveno provozním řádem a schváleno podle platné legislativy.

Do kanalizace je možné vypouštět odpadní vody (OV) v množství a kvalitě jen v souladu s platným kanalizačním řádem.

4. Technický popis stokové sítě

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně odváděny oddílnou veřejnou stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod.

Splašková kanalizace gravitační je zhotovena z rour polypropylenových žebrovaných (PP UR2), třídy únosnosti SN 8 v profilech DN 300 a 250 mm

Celková délka splaškové oddílné kanalizace je 1589,05 m.

Revizní šachty na kanalizaci jsou prefabrikované, železobetonové průměr 1,0 m s poklopy únosnosti dle zatížení A 30, B 125 a D 400.

Šachty slouží k obsluze a kontrole stokového systému.

Splašková kanalizace je zhotovena v následujících parametrech:

Stoka	DN 300 mm (m)	DN 250 mm (m)	Celkem (m)
A	1260,55	122,25	1382,80
B		112,4	112,4
C	36,45		36,45
D		36,0	36,0
E		5,05	5,05
F		16,35	16,35
Celkem délka	1297	292,05	1589,05

Kanalizační přípojky

gravitační kanalizační přípojky na veřejném prostranství s ukončením na hranici pozemků jednotlivých připojovaných nemovitostí v počtu **30** ks z potrubí PVC KG DN 150 mm, SN 8 v celkové délce **204,5 m**.

Součástí veřejné části přípojky je revizní čistící šachta pro umožnění kontroly a údržby přípojky.

4.2. Hydrologické údaje:

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Křečovice je v současnosti 307, část tvoří chalupáři a rekreanti v počtu cca 16, z toho je v I. etapě na veřejnou kanalizaci napojeno 105 (cílový stav I. etapy) trvale bydlících obyvatel. II. etapa předpokládá připojit 202 trvale bydlících obyvatel, školu a školku.

Při současném celkovém množství odebírané pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu představuje plánovaný specifický odběr na 1 připojeného obyvatele cca 36 m³/rok, což při napojení obyvatel v I. etapě představuje produkci odpadních vod 10 356 l/den.

Skutečný stav vypouštěných vod bude zjištěn na základě vyhodnocení zkušebního provozu.

4.3. Grafická příloha

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a přípojkách.

5. Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod pro 500 EO, je dvoulinková mechanicko-biologická čistírna s mechanickým předčištěním česlicovým košem, s biologickou aktivací a s aerobní stabilizací kalu, nitrifikační a denitrifikační zónou a jímkou na dovážení odpadních vod, zařízení pro srážení fosforu.

ČOV má povolen zkušební provoz do 31.3.2017 a Povolení k nakládání s vodami ve smyslu § 8 odst. 1, pís. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, do 31.3.2017 na základě Rozhodnutí.

Rozhodnutí vydal Městský úřad Benešov, Odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 100, 256 01 Benešov

dne 29.5.2015

Č.j. VOD.235-18719/2015 (MUBN/18719/2015)

a dne 30. 11. 2016

Č. j. Vod.235-58479/2016 (MUBN/58479/2016)

5.1. Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění

Přípustné množství vypouštěných odpadních vod (dle Rozhodnutí č.j. VOD.235-18719/2015 (MUBN/18719/2015) :

Denní prům.: $Q_{\text{prům}} = 1,24 \text{ l/s}$
Denní max.: $Q_{\text{max}} = 3 \text{ l/s}$
Měsíční: $Q_{\text{měs}} = 3225 \text{ m}^3/\text{měs}$
Roční: $Q_{\text{r}} = 39\,240 \text{ m}^3/\text{rok}$

Přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod po dobu zkušebního provozu:

Ukazatel	„p“	„max“	Celkové množství
CHSKcr	125 mg/l	180 mg/l	4,9 t/rok
BSK5	30 mg/l	60 mg/l	1,17 t/rok
NL	40 mg/l	70 mg/l	1,5 t/rok
N celk			
N-NH4	20 mg/l	40 mg/l	0,78 t/rok
Pcelk			

5.2. Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Výše uvedené parametry jsou povoleny po dobu zkušebního provozu ČOV.

Před uvedením do trvalého provozu budou, po vyhodnocení zkušebního provozu, stanoveny parametry nově a budou doplněny dodatkem k tomuto kanalizačnímu řádu.

Ukazatele $N_{\text{celkový}}$ a $P_{\text{celkový}}$ budou po dobu platnosti povolení pouze sledovány.

Znečištění vypouštěných odpadních vod bude zjišťováno na odtoku v četnosti 12x ročně, typ vzorku „A“.

Rozbory čistírenského kalu budou prováděny 1x ročně, v souladu se Zák. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění platných předpisů a vyhlášek.

5.3. Řešení dešťových vod

Dešťové vody jsou svedeny samostatnou dešťovou kanalizací a nejsou odváděny na ČOV.

6. Údaje o vodním recipientu

Recipientem, do něhož jsou vyčištěné odpadní vody vypouštěny, je Křečovický potok v katastrálním území Křečovice.

Název recipientu:	Křečovický potok
Číslo hydrogeologického pořadí:	1-08-05-070
Říční km:	3,65
Správce toku:	Povodí Vltavy, s. p. –závod Dolní Vltava

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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:

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, 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 uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bór	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.
10. Látky, odpadní vody, jejichž hodnoty překračují následující ukazatele:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 – 8
Teplota	⁰ C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	300
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	600
Dusík amoniakální	N-NH ₄	10
Dusík celkový	N _{celk}	50
Fosfor celkový	P _{celk}	3
Rozpuštěné látky	RL	600
Nerozpuštěné látky	NL	150
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200

Dále:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy

7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
9. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
10. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
11. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
12. jakékoliv pevné předměty, které nejsou splaškovými odpadními vodami

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

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění (mg/l) uvedené v tabulce :

Anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,4
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	3
Extrahovatelné látky	EL	50
Fenoly jednosytné	FN 1	1

Tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	5

Halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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. 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.

9. Měření množství odpadních vod

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

Objemový přítok do čistírny odpadních vod - bude zjišťován nepřímým měřením, z údajů výstupního měřidla průtoků (Parshallova žlabu P2, ultrazvuková sonda) , umístěného v odtokovém potrubí v prostoru nitrifikační nádrže. Roční objem vypouštěných vod bude ohlašován k 31. 1. následujícího roku (bilanční hlášení prostřednictvím systému ISPOP)

Obyvatelstvo a ostatní odběratelé připojení na splaškovou kanalizaci (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů odečtených vodoměrů přípojek pitné vody a výpočtem jejich součtů, resp. dle směrných čísel daných Vyhl. 428/2001 Sb.. O způsobu výpočtu objemů a výše stočného musí být odběratelé prokazatelně informováni.

10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat :

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 8 (**Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**), tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců provozujících ČOV a spravujících stokovou síť,
- f) ohrožení provozu čistírny odpadních vod,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén nebo do přípojek a vnitřní instalace připojených objektů (netýká se závad na vnitřní instalaci)
- h) výpadek elektrické energie na dobu delší, než je nezbytná pro řádné udržení provozu ČOV a ČS

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na:

Vlastník a provozovatel:

OÚ Křečovice, kontaktní osoba: starosta obce, tel: 317 741 191, mob. 724 187 939

e-mail: ou.krecovice@sendme.cz

Odpovědná osoba: Ing. Bc. Martin Srb, tel.: 725 471 485, e-mail: srb@1scv.cz

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také následujícím subjektům:

Instituce	tel.číslo	kontaktní osoba
OÚ Křečovice Křečovice 9 257 56 Neveklov	317 741 191 Mob.: 724 187 939	starosta obce Robert Nečas e-mail: ou.krecovice@sendme.cz dat. schránka ID: hspajnk
Povodí Vltavy, s.p. (závod Dolní Vltava) Grafická 36 150 21 Praha 5	257 099 111 Mob. 724 244 984	Pan Marek Maláček (havarijní technik) e-mail: marek.malacek@pvl.cz
Dispečink mimořádných událostí	257 329 425 mobil: 724 067 719	
ČIŽP Praha – Oblastní inspektorát – havarijní linka	233 066 201 Mob. 731 405 313	Ing. Jan Toupal
MěÚ OŽP Benešov Masarykovo náměstí 100 256 46 Benešov	317 754 187	
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje – pobočka Benešov	950 891 011	
Krajská hygienická stanice – územní pracoviště Benešov	317 784 038	
Dodavatel stavby BROSS, spol. s.r.o.	mob.: 776 232 283 info@bross-stavby.cz	Ing. Jan Kudláč
Dodavatel technologie ČOV ENVI-PUR, s.r.o.	381 203 211 737 240 809	
Zástupce provozovatele 1.SčV, a.s.	725 471 485 srb@1scv.cz	Ing. Bc. Martin Srb, Ph.D.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

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 rybníků.

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

11. 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 odst. 3, 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb..

11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

V obci Křečovice není v současné době významnější producent technologických odpadních vod čištěných na ČOV k datu schválení kanalizačního řádu. Z hlediska kontroly bude v budoucnu připojen objekt školy a školky, kde je kuchyně a bude nutné sledovat funkčnost lapolu (odlučovač tukových částic)

Po dohodě provozovatele a obce bude ve škole prováděn kontrolní vzorek 2x ročně v rozsahu požadovaném kanalizačním řádem a dohodnutým ve Smlouvě o odběru splaškových vod, pokud možno 2 hod slévaný vzorek u akreditované laboratoře pro zjištění maximálních koncentračních limitů, v nutných případech bodový (prostý).

Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledování odběratelé budou kontrolováni namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací, potravinářské výroby, řeznictví), lapačů olejů a ropných látek (autoopravy- garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Pro překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

Kontrola a pravidelné sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny ve smlouvě mezi odběratelem a vlastníkem a provozovatelem veřejné kanalizace. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci a tuků a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání provozovateli nebo vlastníku kanalizace 3 roky zpět včetně vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí provozovatele nebo vlastník kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí vlastníku kanalizace a ČOV, obci, příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek, maximum denního navážení splaškových vod od nepřipojených obyvatel je 10 m³/den, stáří do 4 týdnů.

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11. 2. 1. Kontrolní vzorky

Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Četnost sledování je dána rozhodnutím vodohospodářského orgánu nebo případně může být dohodnuta s provozovatelem kanalizace. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace pro kontrolu a porovnání vlastního sledování provozovatelem kanalizace. Provozovatel kanalizace má právo odběru kontrolních vzorků. O jejich odběru informuje producenta. Rozbor vzorků musí být odebrán a analyzován v laboratoři, s příslušnou akreditací.

Každý producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli nebo vlastníku kanalizace přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací týkajících se umístění a typu předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění.

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

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

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

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

O typu vzorku rozhodne provozovatel nebo vodoprávní úřad podle charakteru odpadní vody.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledování odběratelů

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 2 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

11.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.

Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

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. Sankce

v případě, že:

dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem, bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola č. 8 **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**) nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu.

vystavuje se producent nebezpečí postihu:

- ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích, či ze strany vlastníka vodovodů a kanalizací, na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
- ze strany provozovatele vodovodů a kanalizací, jako náhrady vzniklé ztráty provozovatele na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu

13. 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 vlastníka kanalizace, dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace nebo provozovatel 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.

Přílohy:

- 1) Situace kanalizační sítě