

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

Červen 2020

Obec Kožlí
Kožlí 25
398 04 Čimelice

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb.,
v platném znění k

tomuto

zákonu

OBSAH

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
3 POPIS ÚZEMÍ	6
3.1 CHARAKTER LOKALITY	6
3.2 ODPADNÍ VODY	7
4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	8
4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	8
4.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	9
5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	9
5.1 POPIS ČOV	10
5.2 KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ	10
5.3 SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD	12
5.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	12
6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	12
7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	13
8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	15
9 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	22
10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	23
11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	24
11.1 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	25
11.2 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM	26
11.3 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD DODAVATELEM	26
11.4 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	28
12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	29
13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	29
14 PŘÍLOHY	29

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:Kožlí

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **STOKOVÉ SÍTĚ**
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **3108-712230-00582948-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD**
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **3108-712230-00582948-4/1**

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

Vlastník kanalizace : obec Kožlí
Identifikační číslo (IČ) : 00582948
Sídlo : Kožlí25, 398 04Čimelice

Provozovatel kanalizace : obec Kožlí
Identifikační číslo (IČ) : 00582948
Sídlo : Kožlí25, 398 04Čimelice

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je **MěÚ OŽP Písek**

čj.

ze dne

.....

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

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. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových pro ČOV Kožlí.

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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem představuje neoprávněné vypouštění odpadních vod dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. Je zakázáno a představuje správní delikt podle § 32 a 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může 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.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) 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 Kožlí** 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,
- 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.

POPIS ÚZEMÍ

3.1 Charakter lokality

Obec Kožlí leží při vodní nádrži Orlík na severním okraji okresu Písek poblíž silnice první třídy I/4 a v sousedství Orlíka nad Vltavou. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí cca 370 m n. m. (při březích v. n. Orlík) až 450 m n. m. Rozloha katastrálního území Kožlí u Orlíka činí 4,33 km². V obci je 51 trvale hlášených obyvatel (údaj ČSÚ k 1. 1. 2020).

Recipientem ČOV Kožlí je bezejmenný drobný vodní tok, který protéká katastrálním územím obce ve směru od západu na východ, kde ústí do vodní nádrže Orlík.

Oddílná splašková kanalizace řeší odvádění splaškových vod gravitačně pro převážnou část intravilánu obce Kožlí na ČOV, která je situována na východním okraji obce, v cípu zámeckého parku Orlík, v blízkosti výše uvedené bezejmenné vodoteče a je navržena pro 100 připojených ekvivalentních obyvatel.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z individuálních zdrojů pitné vody (domovních studní)

3.2 Odpadní vody

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – drobná průmyslová výroba, malé podniky, menší provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („obecní vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) – pouze okrajově v omezené míře (kanalizační síť je oddílná splašková),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území) - pouze okrajově v omezené míře (kanalizační síť je oddílná splašková).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 51 obyvatel, bydlících trvale na území obce Kožlí a napojených přímo na stokovou síť a z rekreačních objektů (chalup).

Částečně jsou odpadní vody odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). **Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.**

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „obecní vybavenosti“.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody převážně splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci menšího objemu technologických odpadních vod. Jedná se konkrétně o budovu obecního úřadu a hasičskou zbrojnici.

Velká parkoviště – tj. parkoviště pro více než 25 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel - opravny vozidel, garáže a jiné podniky, kde hrozí nebezpečí úniku ropných látek nebo minerálních olejů do kanalizace musí být vybaveny schváleným typem odlučovače ropných látek takové kapacity, aby bylo vyloučeno riziko vniknutí těchto látek do kanalizace. Nejedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu a jejich stavbu povoluje VP úřad ve smyslu stavebních předpisů.

- Neobsazeno

- Restaurace, penziony, školní kuchyně apod. – restaurace, penziony a jiná zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji, stejně tak i školní kuchyně a stravovací zařízení musí být vybaveny schváleným typem odlučovače tuků (lapol), který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace. Jedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu, jejichž stavbu povoluje místně příslušný stavební úřad. Použité oleje je nutno shromažďovat a likvidovat prostřednictvím autorizovaných firem. Tyto odpadní vody vznikají zejména v provozovnách – pension U Nováků a rodinný minipivovar.

Odpadní vody při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“). Průmyslové i splaškové odpadní vody vznikají zejména v následujících provozovnách - ve dvou menších dílnách.

TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Odpadní splaškové vody jsou odváděny gravitačně oddílnou splaškovou kanalizační sítí na čistírnu odpadních vod Kožlí. Dešťové vody jsou jímány či zasakovány na soukromých pozemcích, popř. odváděny dílčími úseky nesoustavné obecní sítě dešťové kanalizace a struh. **Je zakázáno vypouštět dešťové vody do splaškové kanalizační sítě.** Ze tří nemovitostí, které jsou položeny níže než přilehlý gravitační kanalizační řad, jsou odpadní vody čerpány domovními čerpacími stanicemi a výtlačnými přípojkami. Celková délka stokové sítě činí 868,09 m. Materiál použitý na výstavbu kanalizace je

výhradně plast profilu 250 mm. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do recipientu – bezejmenné vodoteče ústící do vodní nádrže Orlík.

Popis:

Hlavní kmenová stoka „A“ je páteřním kanalizačním řadem, který prochází územím obce ve směru od severu k jihu, odvádí odpadní splaškové vody z přilehlých nemovitostí a ústí do ní kmenové stoky A1, B a C. Kmenová stoka C odvádí splaškové vody z nemovitostí v uličce v severní části obce. Stoka A1 se nachází v krátké uličce poblíž obecního úřadu a odvádí odpadní vody ze zde přítomných přilehlých nemovitostí. Kmenová stoka B odvádí splaškové vody z nemovitostí při ulici v jižní části obce a poblíž hasičské zbrojnice pak ústí do stoky A.

Členění stokové sítě

Profily kanalizačních stok	
<u>250 mm:</u>	<u>0,868 km</u>
Materiál kanalizační stok	
<u>Plasty:</u>	<u>0,868 km</u>

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní vstupní šachty.

Délky jednotlivých stok, jejich materiál a označení

Stoka	Typ	Materiál	Délka [m]
Stoka A	gravitační	Plast250	506,08
Stoka A1	gravitační	Plast250	27,02
Stoka B	gravitační	Plast250	300,51
Stoka C	gravitační	Plast250	34,48

Seznam čerpacích stanic na stokové síti – nejsou přítomny

Seznam odlehčovacích komor na stokové síti – nejsou přítomny (splašková kanalizace)

Seznam lapolů na stokové síti

Pension U Nováků

Další objekty na stokové síti - nejsou

4.2 Hydrologické údaje

Pro obec Kožlí je dlouhodobý průměrný srážkový úhrn 501 - 600 mm/rok. Dešťové vody jsou řešeny vsakem na příslušných pozemcích nebo odvodem nesoustavnou sítí dešťové kanalizace a struh.

Množství odebírané a vypouštěné vody.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Kožlí je v současnosti 51, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 51 obyvatel prostřednictvím 33 přípojek.

Množství předaných odpadních vod je stanoveno v souladu s § 19 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, a to na základě směrných čísel 35 m³/osobu/rok. Celkové množství vypouštěných odpadních vod tedy činí 1785 m³/rok.

ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1 Popis ČOV

Čistírna odpadních vod Kožlí je navržena jako mechanicko-biologická čistírna s projektovanou kapacitou 100 ekvivalentních obyvatel, a to ve dvou samostatných čistírenských linkách o kapacitě každé linky 50 EO. V normálním provozu se předpokládá provoz jedné biologické linky, v letních měsících budou v provozu obě linky (z důvodu zvýšení nátoků na ČOV díky rekreaci). V rámci celkové kapacity ČOV je zahrnuta i rezerva pro výhledovou zástavbu. Biologický stupeň čistírny je tvořen aktivací s jemnobublinnou aerací aktivovaného kalu.

Odpadní vody z obce na čistírnu přitékají oddílnou gravitační splaškovou kanalizací o profilu DN 250. Za vstupem do objektu, na nátokovém potrubí, dále za rozdělovacím objektem na nátok do linek, jsou na stěnách podzemní rozdělovací šachty osazeny ruční stavítka s ovládáním protaženým do pororoštového zakrytí rozdělovacího objektu. Slouží jako hlavní uzávěr pro odstavení celé ČOV.

Čištění odpadních vod zajišťují technologie používané v kontejnerové ČOV 2x BC 50 (pro dvě samostatné linky). Linky jsou zařazeny paralelně se samostatnými přívody s ručním uzávěrem. V době menšího přítoku se předpokládá chod pouze jedné linky. Každá z linek ČOV je vybavena lapačem mechanických nečistot na vstupu, provzdušňovacím roštem zakotveným do dna nádrže a dosazovací nádrží s čerpáním kalu do vnější kalové jímky.

Zdrojem tlakového vzduchu pro aktivace jsou dvě dmyhadla, osazená v pochozím prostoru vedle každé linky. Výtlačná potrubí jsou vybavena ručními uzávěry pro vzájemnou zastupitelnost. Dmyhadla jsou součástí dodávky kontejnerové ČOV. Na ČOV je také doplněno dávkování koagulantu pro eliminaci fosforu z odpadní vody.

Čerpání vratného kalu je součástí dodávky kontejnerové ČOV. Přebytečný kal je z dosazovací nádrže čerpán do vnější kalové jímky. Z té je pak odvážen fekavozem. Odsazená kalová voda je kalovým čerpadlem manuálně čerpána do ČOV. Čerpadlo je usazeno na vodící tyči. Provzdušňování nádrže, které zajistí míchání obsahu nádrže, se zabezpečením úplné aerobní stabilizace přebytečného kalu a udržení oxických podmínek v jímce, je zabezpečeno středobublinným aeračním systémem s elementy osazenými na nerezovém stavitelném roštu, kotveném do spádového dna jímky. Vyčištěná voda odtéká podhlinovým sběrným potrubím do recipientu. Ke stanovení celkového množství vyčištěných vod na čistírnu je na odtoku do recipientu osazen měrný objekt Thompsonův žlab se záznamem.

Stavba ČOV byla povolena příslušným vodoprávním úřadem, MěÚ Písek pod č.j. MUPI/2019/04657 ze dne 31.1.2019.

5.2 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštění znečištění

Rozhodnutím městského úřadu Písek č.j. MUPI/2019/04657 ze dne 31.1.2019, je povoleno vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Kožlí do recipientu v množství a kvalitě, které udává následující tabulka:

průměrné	maximální	měsíční	roční
0,18 l/s	0,2 l/s	678 m ³ /měsíc	8 136 m ³ /rok

Parametr	„p“ hodnota	„m“ hodnota	látkově
BSK ₅	25 mg/l	50 mg/l	0,203 t/rok
CHSK _{Cr}	120 mg/l	170 mg/l	0,976 t/rok
NL	30 mg/l	60 mg/l	0,244 t/rok
N-NH ₄ ⁺	průměr 10 mg/l	20 mg/l	0,081 t/rok
P _{celk}	průměr 1,5 mg/l	3 mg/l	0,012 t/rok

Hodnota „p“ – přípustná hodnota koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod

Hodnota „m“ – maximální přípustná a nepřekročitelná hodnota koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod

Průměr – aritmetický průměr koncentrací ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok

Projektovaná kapacita ČOV

Množství odpadních vod:

Rozměr	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q ₂₄	10,8	0,5	0,125
Q _d	15,3	0,6	0,177
Q _{max}	89,6	3,7	1,036

Kapacita ČOV:

	m ³ /d	kg BSK ₅ /den	EO
1 linka	7,5	3,0	50
2 linky	15,0	6,0	100

Kvalita přitékajících odpadních vod a zatížení na ČOV:

Hodnoty	mg/l	kg/den
BSK ₅	250,0	2,7

CHSK_{Cr}	500,0	5,4
NL	233,3	2,52
N_{celk}	45,8	0,5
P_{celk}	10,6	0,12

5.3 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 51v obci trvale bydlících obyvatel. Údaje o účinnosti čištění ČOV budou doplněny při příští aktualizaci kanalizačního řádu (dle předpokladu - nejdříve po prvním roce provozu).

5.4 Řešení dešťových vod

Dešťové vody od jednotlivých producentů jsou řešeny vsakem na příslušném pozemku nebo odvodem dešťovou kanalizací či odvodem systémem příkopů, struh a propustků do místních rybníků a vodotečí.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do bezejmenného vodního toku, který následně cca po jednom kilometru svého toku ústí do vodní nádrže Orlík.

Název recipientu:	bezejmenný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí:	1-08-05-0030
Identifikátor vodního toku dle HEIS:	123 620 002 900
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012Sb. :	Drobný vodní tok
ID vodního toku:	102 44 653
Správce toku:	Povodí Vltavy, Grafická 36, 150 21 Praha 5

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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.

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. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, 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
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Opatření pro zacházení se zvlášť nebezpečnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální znečištění uvedené níže v tabulce **Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.**

To neplatí v případě producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace jménem vlastníka uzavřenou smlouvu o odvádění odpadních vod s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění a podmínkami odvádění odpadních vod dle odstavce 11.1. kanalizačního řádu. Producenti dle předcházející věty jsou oprávněni vypouštět do kanalizace odpadní vody pouze za podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod včetně dodržování individuálně stanovených limitů znečištění vypouštěných odpadních vod.

Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

ukazatel	symbol	Koncentrační limity z kontrolního směsného vzorku ¹ (mg/l)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 600
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,4
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1
tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2
kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,05
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,5
Molybden	Mo	0,1
Rtuť	Hg	0,01
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	1,0
ostatní		
Salmonella sp. ²		Negativní nález

¹⁾ Dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

²⁾ Ukazatel Salmonellasp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

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

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity ve výše uvedené tabulce, pokud nebyly pro daného producenta smluvně sjednány individuální limity dle odstavce 11.1. Kromě těchto individuálně smluvně sjednaných limitů se na odpadní vody od vybraných producentů vztahují všechny ostatní základní limity Kanalizačního řádu.

3) Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod, které vypouštějí do veřejné kanalizace. Povoluje-li vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně dle rozhodnutí vodoprávního úřadu. Nepovoluje-li vypouštění vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku. Vybraní producenti sledují kvalitu s četností shodnou s měřením množství. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace a příslušnému vodoprávnímu úřadu do následujícího měsíce.

Pokud nezajišťuje odběr a rozbor vzorků provozovatel kanalizace musí být tyto vzorky odebírány a zpracovány akreditovanou laboratoří. Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný 2 hodinový směsný vzorek. Směsný vzorek musí být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů podle odstavce 1) a 2), informuje o této skutečnosti vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady v rozsahu vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (§ 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

5) Pro dovážené odpadní vody (například řídké suspenze vzniklé na čistírnách odpadních vod bez kalové koncovky, při servisních pracích a odstraňování havarijních stavů, atd.) stanoví provozovatel jménem vlastníka zvláštní koncentrační limity na omezenou dobu, stanovenou ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha 15 bod 5 v trvání 1 hodiny, a to zvláště s ohledem na aktuální zatížení čistírny odpadních vod a její čistící efekt. Předání takových odpadních vod v žádném případě nesmí ohrozit provoz čistírny odpadních vod a vždy podléhá souhlasu provozovatele.

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 §§28,29, 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 v souladu s § 19 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, a to na základě směrných čísel.

Měřící zařízení ke zjišťování průtoku a objemu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace jsou povinni používat odběratelé, kteří vypouštějí větší množství odpadních vod než je 25 000 m³/rok. Měřící zařízení musí vyhovovat požadavkům na stanovená měřidla. Sledované období (odečet) je měsíc.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření z údajů pracovního měřidla umístěného na odtoku z ČOV.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude stanovována dle směrných čísel spotřeby pitné vody (v obci není vodovod pro veřejnou potřebu).

Dovážené odpadní vody – nedovází se.

OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č.7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, 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 pracovníků stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **obecní úřad Kožlí**

- **na lince:**

603 479 773

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

603 479 773

Technolog odpadních vod

607 632 023

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních 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)

Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje	150 (112)
operační a informační středisko HZS kraje (Písek)	950 245 111
Operační a informační středisko HZS GR Praha	950 850 011
Krajská hygienická stanice	387 712 111
Policii ČR	
Správci povodí–Povodí Vltavy	

724 0

Vždy informuje příslušný:

Městský úřad Písek OŽP - vodoprávní úřad	382 330 660
vlastníka kanalizace a ČOV – OÚ Kožlí	603 479 773

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

KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1 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 sledovat množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Způsob, četnost odběru a typ vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

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

Povinnosti producentů odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu významných pravidelně sledovaných producentů (kapitola 11.3.), a podmínky pro vypouštění jejich odpadních vod do veřejné kanalizace, zejména množství a znečištění vypouštěné odpadní vody, musí být upraveny smlouvou dle § 13 odst. 2 vyhlášky č. 428/2001 Sb. uzavřenou s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo, četnost odběru a typ kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Producenti se smluvně sjednanými individuálními limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod. Výše příplatku za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě bude určována dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním č.j. 44929/2011-15000.

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.

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 provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vypouštění dovážených odpadních a jiných vod do kanalizační sítě je zakázáno.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Odlučovač suspendovaných částic amalgámu musí dosahovat min. 95 % účinnosti. Skutečná účinnost odlučovače bude ověřována oprávněnou organizací min. 1x ročně a výsledky budou předkládány vodoprávnímu orgánu a provozovateli kanalizace, jemuž by měla být umožněna i kontrola dodržování provozního režimu odlučovače. Provozovatel zařízení je povinen doložit skutečnou účinnost separace a způsob likvidace použitých separátorů.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazen pod katalogovým č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a původci je uložena povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázáno.

11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod odběratelem

ODBĚRATEL tj. producent odpadních vod. (odběratel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti minimálně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku pokud není vodoprávní úřadem nebo vzájemným smluvním vztahem dodavatele s odběratelem stanoveno jinak. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. Rozsah sledovaných ukazatelů musí odpovídat charakteru používaných technologií, při nichž odpadní vody vznikají.

11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod dodavatelem

DODAVATEL tj. vlastník, resp. provozovatel kanalizace (dodavatel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

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

Hodnoty maximálního znečištění se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

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

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

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

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení dodavatele.

Vzorky odpadní vody budou odebírány dodavatelem v odběrném místě dle platného rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo prokazatelně před vtokem odpadní vody kanalizační přípojkou odběratele do hlavní kanalizační stoky za zaústěním všech částí vnitřní kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Pokud se odběratel k odběru nedostaví, sepíše provozovatel protokol bez jeho účasti samostatně.

Vzorky musí být analyzovány akreditovanou laboratoří.

Protokoly o odběru budou potvrzovány určeným zaměstnancem odběratele.

Dodavatel předá zástupci odběratele část odebraného vzorku postačující k provedení srovnávací analýzy. V případě zásadního rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza provedená jinou akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude pro sledované období rozhodující.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny významných producentů pravidelně sledovaných zařazují:

- nejsou stanoveni

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtici před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejich použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti jednoznačně určený.

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 akreditovaná laboratoř.

11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s nařízením vlády (č. 143/2012 Sb.) k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: obsah této tabulky je průběžně aktualizován a informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách	09/2008
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04/2009
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	06/1998
P_{celk.}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02/2005
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	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)	09/2005
	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)	09/2005
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	07/2005

Kanalizační řád stokové sítě obce Kožlí

N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda	07/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06/1994
	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	07/2000
N_{anorg}	-	(N-NH ₄ ⁺) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09/1995
	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	01/1998
	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	09/2009

N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFAa FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12/1997
	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	09/2009
	ČSN 75 7455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách	03/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
Hg	ČSNEN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie	10/2007
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metody po zkoncentrování amalgamací	11/2012
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08/2008

Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02/1995
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08/2004
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	03/2017

Vysvětlivky k uvedeným normám:

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 změně vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít 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 ICP-MS 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.

KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a Městský úřad Písek– OŽP - vodoprávní úřad.

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.

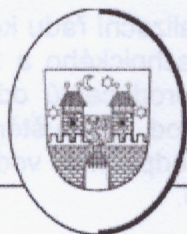
Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje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

PŘÍLOHY

GRAFICKÁ PŘÍLOHA č.1 – situační údaje o kanalizaci a objektech.

2

MUPIX00C34CZ



MĚSTSKÝ ÚŘAD PÍSEK

Odbor životního prostředí
Velké náměstí 114/3
pracoviště Budovcova 207/6
397 19 PÍSEK

Č. j.: MUPI/2020/30891/ZH Sp. zn.: ZP01/2020/29518 /2

V Písku dne 14.8.2020

Vyřizuje: Zdeněk Havrda, DiS. / tel: 382 330 660



ROZHODNUTÍ

Městský úřad Písek, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán státní správy dle § 7 odst. 2) a § 61 odst. 1) zák. č. 128/2000 Sb., o obcích, místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zák. č. 500/2004 Sb., správní řád, § 30 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 27 zákona o vodovodech a kanalizacích, všechny ve znění pozdějších předpisů,

schvaluje

na základě žádosti vlastníka kanalizace pro veřejnou potřebu

Název subjektu: **obec Kožlí**
IČ: **00582948**
Sídlo: **Kožlí 25, 398 04 Čimelice**
CZ-NACE: **841 100**

podle ustanovení § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích „**Kanalizační řád stokové sítě obce Kožlí**“.

Kanalizační řád je schválen bez časového omezení platnosti s tím, že bude změněn nebo doplněn vždy, pokud se změní rozhodné podmínky, za kterých byl schválen (např. výstavba nové ČOV, intenzifikace ČOV, změna emisních limitů v povolení k vypouštění odpadních vod, změna legislativy ve vztahu ke kanalizačním řádům atp.).

Odůvodnění

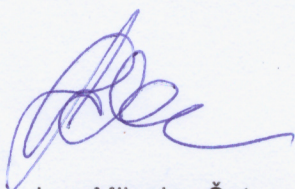
Městský úřad Písek, odbor životního prostředí, obdržel dne 04.08.2020 žádost o schválení kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kožlí. Kanalizace je ve vlastnictví obce a je rovněž provozována uvedenou obcí. Předložený kanalizační řád splňoval formální náležitosti stanovené v § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

MěÚ Písek po posouzení obsahu kanalizačního řádu konstatoval, že kanalizační řád obsahuje veškeré potřebné údaje, týkající se technického a stavebního stavu kanalizace a stanoví práva a povinnosti provozovatele a producentů odpadních vod, jakož i určení možných koncentrací znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace, včetně potřebných údajů o množství a jakosti odpadních vod s odvoláním na vodoprávní rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod.

Po posouzení obsahu předloženého kanalizačního řádu a jeho jednotlivých zásad pro provozování kanalizace rozhodl vodoprávní úřad o schválení uvedeného kanalizačního řádu tak, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí. Jelikož v předmětné věci je jediným účastníkem řízení obec Kožlí a návrhu žadatele se zcela vyhovuje, rozhodl vodoprávní úřad přímo, tedy bez předchozího oznámení o zahájení řízení.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí mohou účastníci řízení ve lhůtě do 15 dnů ode dne jeho oznámení podat odvolání, podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu, ke Krajskému úřadu Jihočeského kraje podáním učiněným u Městského úřadu Písek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.



Ing. Miloslav Šatra
vedoucí odboru životního prostředí
v z. Zdeněk Havrda, DiS
vedoucí oddělení vodního hospodářství



Příloha: 1 x výtisk KŘ obce Kožlí

Rozdělovník

Účastníci řízení

- obec Kožlí, Kožlí 25, 398 04 Čimelice + příloha

Na vědomí

- vlastní – do spisu