

**KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ OBCE
HOSTÍN U VOJKOVIC**

Březen 2015

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .. Chyba! Záložka není definována.	
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2	Cíle kanalizačního řádu	5
3	POPIS ÚZEMÍ.....	5
3.1	Charakter lokality.....	5
3.2	Odpadní vody	5
4	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	6
4.1	Popis a hydrotechnické údaje.....	6
4.2	Hydrologické údaje	7
4.3	Grafická příloha 1-2	7
5	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD	7
5.1	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění	8
5.2	Současné výkonové parametry ČOV	8
6	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	9
7	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	9
7.1	Zvlášť nebezpečné látky.....	9
7.2	Nebezpečné látky	9
8	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	10
9	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	12
10	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	12
11	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	14
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod	14
11.2	Informace o sledovaných producentech	15
11.3	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	16
11.4	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV	17
12	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	17
13	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	17

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Kanalizační síť obce Hostín u Vojkovic

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ v obci Hostín u Vojkovic (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2111-645761-46356991-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD v obci Hostín u Vojkovic (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2111-645761-46356991-4/1

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

Vlastník kanalizace a ČOV : VKM a.s.
Identifikační číslo (IČ) : 46356991
Sídlo : U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

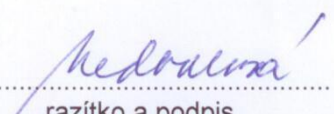
Provozovatel kanalizace : Středočeské vodárny, a.s.
Identifikační číslo (IČ) : 26196620
Sídlo : U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno
Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing. Martin Fiala, Ph.D.

Datum zpracování : březen 2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Kralupy, odbor životního prostředí.

č. j. MUKV 26484/2015 OZP ze dne 14. 5. 2015


.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu
Městský úřad v Kralupech n. Vlt
odbor životního prostředí
278 88 Kralupy nad Vltavou

1 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, 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)
 - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
 - vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)
- a jejich eventuální novely.

1.1 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 § 32, 33 a 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- 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.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 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 vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Hostín u Vojkovic 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.

2 POPIS ÚZEMÍ

2.1 Charakter lokality

Obec Hostín u Vojkovic leží v mírně členitém terénu údolnice Kozárovického potoka, tj. v jižní části okresu Mělník mezi řekami Vltavou a Labem ještě před jejich soutokem u Mělníka. Obec leží u silnice č. II/101 z Neratovic na Kralupy nad Vltavou.

V obci žije celkem 305 obyvatel, z čehož je 220 obyvatel připojeno na oddílnou kanalizaci, která je zavedena na obecní čistírnu odpadních vod (ČOV). Obec má vlastní mateřskou a základní školu (1.-5. ročník) a sportovní areál.

Odkanalizování obce je řešeno oddílnou splaškovou kanalizací. Kanalizační systém je rozdělen na dvě části. Západní část obce je gravitačně svedena do PSOV 2, odkud se odpadní vody přečerpávají do PSOV 1, východní část obce je pak gravitačně svedena přímo do PSOV 1, co je hlavní čerpací stanice, která čerpá veškeré odpadní vody z obce na ČOV umístěnou na severovýchodním okraji obce. Recipientem vyčištěných odpadních vod je Kozárovický potok.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z větší části z veřejného vodovodu v provozování Středočeských vodáren a.s. (SV a.s.), z menší části z vlastních domovních studní.

2.2 Odpadní vody

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu,
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti (restaurace, prodejny, MŠ a ZŠ)
- c) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 220 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených na stokovou síť. Zbýlá splašková voda je shromažďována v žumpách a vyvážena, anebo přes septiky vypouštěna do místních vodotečí. V plánu obce je jejich 100% přepojení na kanalizační stoky.

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti (restaurace, jídelny, prodejny) jsou pouze splaškového charakteru, ale jejich 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 technologických odpadních vod.

Do splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky, vody dešťové a podzemní, ani přečerpávat odpadní vody z bezodtokových jímek. Dále není povoleno do splaškové kanalizace vypouštět vody z bazénů.

3 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1 Popis a hydrotechnické údaje

Splašková gravitační kanalizace v obci Hostín u Vojkovic je vybudována z plastového korugovaného potrubí PVC a korugovaného PP, jejich max. DN je 300, celková délka gravitačního potrubí je 2,304 km a dále jsou součástí systému dva výtlačné řády z 2 ks PSOV z PE DN 90, v celkové délce 0,331 km.

Vlastní odkanalizování je rozděleno na dvě části a to část východní a část západní.

Východní část je ohraničena zástavbou podél vjezdu silnice II/101 od Neratovic po křižovatku se silnicí 24217 na Dřínov a zároveň je to území s povodím stoky „A“. Trubní část stoky „A“ je provedena z korugovaného PVC, které je gravitačně zaústěno přímo do PSOV 1. Tato PSOV je situovaná do severovýchodní části obce, u místní panelové komunikace, na pravém břehu Kozárovického potoka a Selské tůně. Odtud pak jsou splaškové vody přečerpávány výtlačkem V1 do ČOV, která je umístěna za mostkem na levé straně Kozárovického potoka. Celková délka korugovaného potrubí z PVC DN 300 stoky „A“ je 1,040 km a délka výtlačku V1 z PE DN 90 je 0,153 km.

Západní část je ohraničena silnicí 24217 na Dřínov a zástavbou podél komunikace II/101 po výjezd z obce směrem na Vojkovice a Kralupy. Zároveň je toto území odkanalizované povodím stok „B“ a „C“ s PSOV 2, která přečerpává odpadní vody výtlačkem V2 z obou povodí dále do PSOV 1 (do stoky „A“) ve východní části obce. Trubní část tohoto západního území (povodí stok „B“ a „C“) je provedena z korugovaného potrubí PP. PSOV 2 je situovaná na západním okraji obce poblíž výjezdu komunikace II/101 z obce směrem na Vojkovice, vpravo na krajnici místní komunikace. Celková délka korugovaného potrubí z PP DN 300 stok „B“ a „C“ je 1,264 km a délka výtlačku V2 z PE DN 90 je 0,178 km.

3.1.1 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)

Jak je patrné z grafických příloh, jsou v obci celkem 2 PSOV. Pro východní část území a povodí stoky „A“ je to PSOV 1 a pro západní část území a povodí stok „B“ a „C“ je to PSOV2.

PSOV 1 slouží nejen pro čerpání odpadních vod pro východní část, ale protože je do koncové šachty stoky „A“ zaústěn výtlač V2 z PSOV 2, tak tím i pro veškeré odpadní vody obce do ČOV. Vlastní PSOV 1 je kruhová železobetonová podzemní jímka o DN 2500 mm a hloubce 4300 mm s úplným technologickým vystrojením pro plně automatický provoz. Jsou v ní osazeny 2 ks čerpadel pracujících v sestavě 1+1, každé o výkonu 4 l/s. Vzhledem k hydraulickým parametrům a technologii ČOV, jsou čerpadla PSOV 1 ovládána tak, aby bylo v chodu vždy pouze jedno čerpadlo a aby max. výkon PSOV 1 byl pouze 4 l/s. Výtlač V1 je z PE DN 90 a je celkové délky 0,153 km se zaústěním na mechanické předčištění ČOV.

PSOV 2 slouží pouze k přečerpání odpadních vod ze západní části, z povodí stok „B“ a „C“. Je obdobně jako PSOV 1 tvořená podzemní železobetonovou jímkou

o DN 2500 mm, hloubkou 4800 mm a je také technologicky vystrojena pro automatický provoz. Osazení 2 ks čerpadel je v provozním režimu 1 + 1, každé o výkonu 3 l/s a max. výkonu PSOV 2 je pak 3 l/s.

PSOV 1 nemá žádný havarijní ani bezpečnostní přepad do místní vodoteče, rovněž tak PSOV 2 není vystrojen žádným bezpečnostním ani havarijním přepadem.

3.1.2 Odlehčovací komory

Odlehčovací komory na stokové síti nejsou vybudovány.

3.1.3 Další objekty na síti

Vzhledem k délce výtlaků, technickému řešení PSOV a k niveletě terénu nejsou na výtlacích z jednotlivých PSOV řešeny žádné další armaturní nebo odkalovací šachty.

3.1.4 Profilní a materiálový přehled

Celková délka kanalizačních stok v obci je 2,635 km, z toho:

Materiál/Průměr	do 90 mm	do 250 mm	300 mm	Materiál/Průměr
Plast (PE)	0,331 km			Plast (PE)
PVC korugované			1,040 km	PVC korugované
PP korugovaný		0,102 km	1,162 km	PP korugovaný

Na stokové síti obce je celkem 90 ks kanalizačních přípojek.

3.2 Hydrologické údaje

Hydrologické údaje o srážkových vodách nejsou pro účely tohoto kanalizačního řádu důležité s ohledem na oddílnou stokovou síť bez odlehčovacích komor.

3.3 Grafická příloha 1-2

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci se zakreslením polohy ČOV, obou PSOV a vybraných producentů. V grafické příloze č. 2 je pak konkrétněji znázorněna poloha ČOV a jednotlivých PSOV v obci.

4 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod Hostín u Vojkovic byla stavebně dokončena v roce 2007, jedná se o mechanicko-biologickou ČOV a je koncipována jako budova, v rámci které je instalována veškerá technologie.

Na ČOV je odpadní voda přiváděna z čerpací stanice PSOV 1. Přívodní potrubí je zavedeno do provzdušňovaného česlicového koše, který je umístěn v denitrifikační části biologického reaktoru. Biologický reaktor je tvořen nádrží denitrifikace a nitrifikace, do které je instalována vnořená vertikální dosazovací nádrž.

Přebytečný aktivovaný kal je odčerpáván do kalojemu, kde dochází k jeho zahuštění a ručnímu odvodnění. Zahuštěný přebytečný kal se odváží k likvidaci na větší ČOV.

Zkušební provoz ČOV byl povolen rozhodnutím Městského úřadu Kralupy nad Vltavou č.j. MUKV 13427/2007 OŽP ze dne 26.4.2007, dále byl rozhodnutím č.j.

MUKV 13225/2010 OŽP ze dne 27.5.2010 prodloužen do 31.12.2011 a poté zápisem do protokolu prodloužen až do 31.12.2012.

Trvalý provoz byl povolen kolaudačním rozhodnutím Městského úřadu Kralupy nad Vltavou pod č.j. MUKV 16222/2012 OŽP ze dne 17.5. 2012.

Platné vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 17. května 2012
č.j. MUKV 16222/2012 OŽP
vydal Městského úřadu Kralupy nad Vltavou, Odbor životního prostředí
(rozšiřuje povolení 2346/05/ŽP/R ze dne 28.2. 2006 vydané stejným úřadem)

4.1 Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry:

Q_{24} [m^3/d]	52,5
[l/s]	0,6
Q_d [m^3/d]	78,7
[l/s]	0,91
Q_{max} [m^3/h]	13,1
[l/s]	2,7
Počet připojených EO (dle BSK_5)	350 (*)
BSK_5 [kg/d]	21,0

(*) Byl proveden kontrolní výpočet kapacity ČOV při zohlednění současných podmínek čištění a výsledkem je, že reálná kapacita při zohlednění činí pouze cca 220 EO dle BSK_5 ! Důvodem je především nevyhovující dosazovací nádrž.

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

4.2 Současné výkonové parametry ČOV

V roce 2013 představovalo průměrné látkové znečištění na přítoku do ČOV 167 EO dle BSK_5 [60 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 48% návrhové kapacity, a dále 218 EO dle N_{celk} [11 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 62% návrhové kapacity. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 dosahovala 97,7%.

V roce 2013 činil průměrný průtok na ČOV 23,3 m^3/d , což představuje 44% průměrného návrhového hydraulického zatížení.

Vodoprávní rozhodnutí je plněno. Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2.

5 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod je Kozárovický potok.

Název recipientu	:	Kozárovický potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-12-02-096
IČ vypouštění odpadních vod	:	120610
Profil	:	ř. km 4,0
Q _{průměr}	:	3 l/s
Správce toku	:	Povodí Vltavy

6 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 150/2010 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

6.1 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 persistentní 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.

6.2 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. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV 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.

7 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3 (s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 11.2 tohoto kanalizačního řádu pro limity uvedené v tabulce č. 5).

Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2), jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v četnosti a rozsahu uvedeném v kapitole 11.3.1.

Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno dodatkem ke smlouvě uzavřené se SV a.s., kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3, přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle tabulky č. 3, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV.

Tabulka č. 3

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) ve dvouhodinovém (směsném) vzorku	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800	1600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600	3200
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45	160
Dusík celkový	N _{celk.}	60	200
Fosfor celkový	P _{celk.}	10	20
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	3500
Sírany	SO ₄ ²⁻	300	600
Fluoridy	F ⁻	2,0	4,0
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	0,4
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10	20
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tensidy	PAL – A	10	20
Kationtové tensidy	PAL - K	2	4
Neiontové tensidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1,0	2,0
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

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

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 5. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod napojené na stokovou síť) uvedené v této tabulce. Pokud v tabulce č. 5 nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce č. 3.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce č. 6 je kontrolní sestava pro „průmysl“ a „městskou vybavenost“. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z dvouhodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

8 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 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Množství odpadních vod protékajících ČOV je zjišťováno měřením na odtoku z ČOV (Parshallův žlab).

Obyvatelstvo + občanská vybavenost + průmysl – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

9 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

Středočeské vodárny	tel.: 840 121 121
	tel.: 602 244 662, 312 812 108
Provoz kanalizace, stř. Mělník, Kralupy	tel.: 312 812 413

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičský záchranný sbor ČR	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Česká inspekce životního prostředí	tel.: 731 405 313
Městský úřad Kralupy n/V – odbor ŽP	tel.: 315 739 811 (921)
Povodí Vltavy, s.p. – závod Dolní Vltava, oddělení drobných vodních toků	tel.: 312 248 618
Povodí Vltavy, s.p. – hlášení mimořádných událostí – dispečink	tel.: 724 067 719

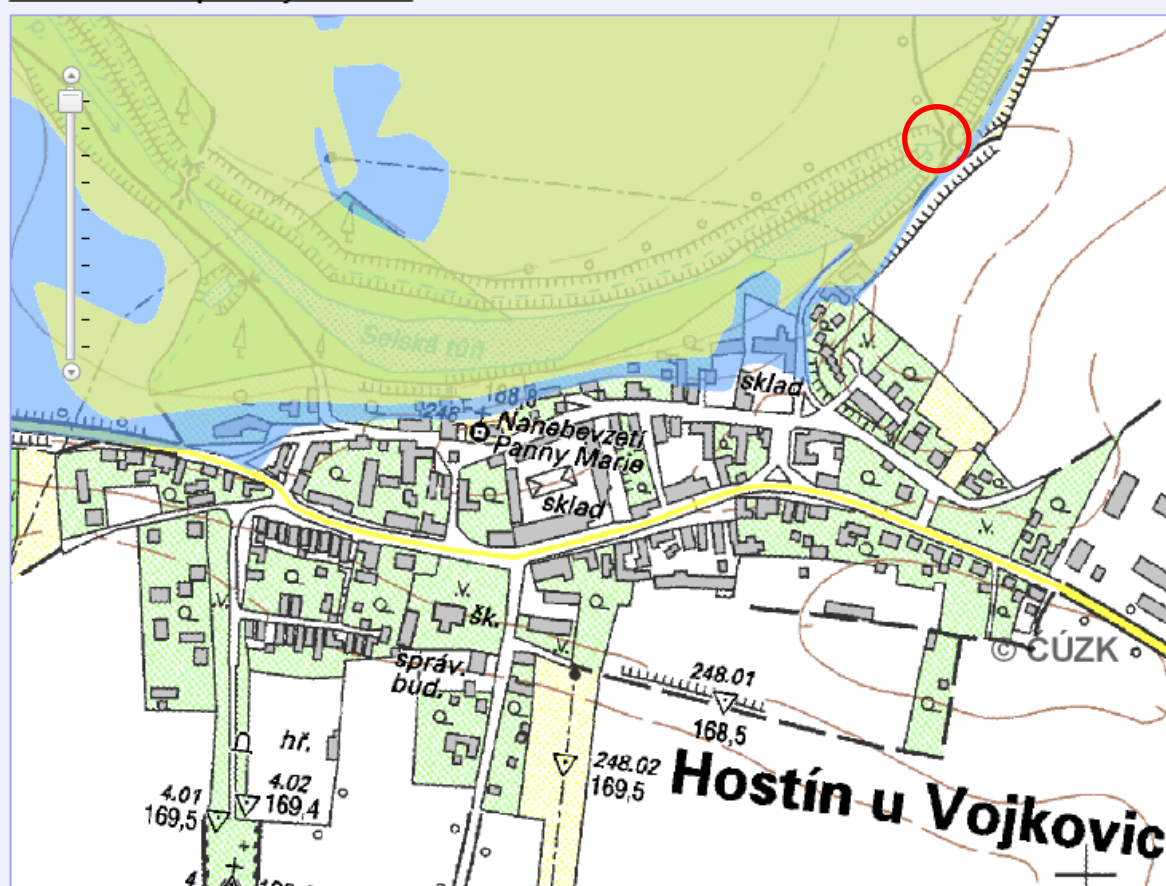
Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

9.1 Opatření při povodních

Stávající ČOV i PSOV 1 (pro čerpání veškerých odpadních vod do ČOV) se nacházejí v záplavovém území, které je dotčeno již 5-letou vodou, viz mapa níže. Vlastní objekt ČOV je však umístěn až nad hladinu 100-leté vody (v době projektové přípravy). Protože téměř celá obec Hostín u Vojkovic je mimo záplavové území, bude ČOV provozována až do doby, než dojde ke vniku povodňové vody do kanalizace. Vniknutí vody bude indikováno stávajícím spojitým měření výšky hladiny v PSOV 1, které je kontinuálně (v intervalech 4-5 minut) přenášeno na dispečink provozovatele.

Jakmile tento stav nastane, budou ČOV i obě PSOV odstaveny z provozu a pokud to situace na příjezdové komunikaci k ČOV umožní, bude demontováno a odvezeno dmychadlo. Rozhodnutí, zda je tento úkon reálný, učiní manažer provozu kanalizací provozovatele na základě aktuální situace povodňového stavu a prognóz dalšího vývoje. Ostatní stroje (čerpadla a míchadlo) jsou realizovány jako ponorné a jejich demontáž tak není nutná.

Prohlížečka záplavových území



záplavová území

-  ☐ aktivní zóna záplavového území pro Q100
-  ☒ záplavové území 5-leté vody
-  ☐ záplavové území 20-leté vody
-  ☒ záplavové území 100-leté vody

pohyb v mapovém výřezu

posun mapy:

- myší se stisknutým levým tlačítkem
- šipkami na klávesnici

přiblížení, oddálení:

- kolečkem myši
- klávesami + - na klávesnici
- shiftem + tažením myši se stisknutým levým

10 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

10.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 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), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 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. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tabulka č. 3). 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, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu.

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

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 olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět 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 vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po

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

Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění těchto odpadních vod je možné pouze ve výjimečných případech na ČOV, a to na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3) a 4) vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

odst. 3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.

odst. 4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Další povinnosti producenta odpadních vod s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizačního systému.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

10.2 Informace o sledovaných producentech

Význačnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod:

- Základní a mateřská škola, Hostín u Vojkovic 76 (školní jídelna), 277 44 Hostín U Vojkovic, IČ 71003959
- Zemědělské a obchodní družstvo Dřínov, Hostín, 27744 Vojkovice, IČ 46352295

Ani jeden z uvedených producentů nemá instalováno předčisticí zařízení.

10.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

10.3.1 Odběratelem (tj. producentem 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 určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod.

Rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod, pokud je toto vystaveno.

Odběratel předá výsledky stanovení do 1 měsíce po odběru vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace. Rozborů odpadních vod musí být provedeny laboratoří s akreditací. Pokud odběratel předá vzorek do laboratoře provozovatele kanalizace (SV a.s.), nemusí již předávat výsledky z laboratoře, souhlasí však, že akreditovaná laboratoř SV a.s. umožní využití výsledků těchto rozborů pro služební potřeby společnosti SV a.s.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu není ani jeden z výše uvedených producentů zařazen do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů (skupina A).

10.3.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. 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 dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 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 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. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A. zařazeni žádní producenti.

10.3.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Uvedený dvouhodinový 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.

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě SV a.s..

10.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

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

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

11 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

12 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 7 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.