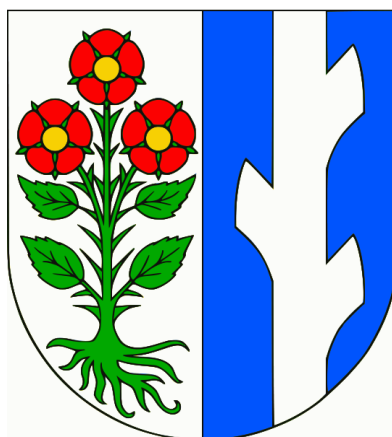


Kanalizační řád stokové sítě obce Trnová



Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:

Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3
266 01 Beroun Závodí
www.vakberoun.cz
e-mail: vakberoun@vakberoun.cz

červen 2018

Obsah

A	POPIS ÚZEMÍ	6
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	6
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU	6
A.3	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	7
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK.....	8
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ.....	8
B.4	OBJEKTY NA KANALIZACI	8
B.5	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	9
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	9
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI.....	9
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	9
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	9
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM.....	9
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	9
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	9
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ.....	9
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY A VÝÚSTNÍ OBJEKT	9
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	10
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	10
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	10
D.1	SOUČASNÝ STAV ČOV TRNOVÁ	10
D.2	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	11
D.3	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	11
E	ÚDAJE O RECIPIENTU.....	11
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	11
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	12
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	14
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	14
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	15
K	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	16

Přílohy:

Příloha č.1: Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Obec Trnová

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č.428/2001 Sb.)

Stoková síť obce Trnová

IČME	Vlastník
2105-660183-00640701-3/1	Obec Trnová
2105-660183-00033010-3/1	S.O.N.Y. International Proprietary Limited, Seychelles
2105-660183-02467500-3/1	Nad Oborou s.r.o., Praha
2105-660183-28521048-3/1	Trnová Building s.r.o., Praha

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhl. 428/2001 Sb.)

Čistírna odpadních vod v Trnové:

IČME	Vlastník
2105-660183-00033010-4/1	S.O.N.Y. International Proprietary Limited, Seychelles

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Trnová a zakončené čistírnou odpadních vod v Trnové.

Vlastník kanalizace : Obec Trnová
S.O.N.Y. International Proprietary Limited
Nad Oborou s.r.o.
Trnová Building s.r.o.

Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Identifikační číslo : 46356975

Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

Zpracovatel kanalizačního řádu : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Datum zpracování : červen 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č.j. MUCE 60568/2018 OZP/V/La ze dne 4. 10. 2018

Za provozovatele:



Ing. Roman Badin, MBA
technický ředitel
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závod
266 01 Beroun, www.vakberoun.cz
Tel. 311 747 111, 800 100 663 ☎
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Obec se nalézá v bývalém okrese Praha-západ, asi 5 km od Zbraslavi. Trnová leží v nadmořské výšce 340 m n.m. a její katastr sahá až k Vltavě. V posledních letech byly na polích před vsí postaveny nové domky, jejichž výstavba umožnila stávající části připojit se na veřejnou kanalizaci. Na území obce vzniká Sídelní útvar Fontána, kde se budují nové rodinné domky.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Původní zdrojem vodovodu pro zásobení obce Trnová pitnou vodou byla trubní studna TR-2, která je situována na pozemku p.č. 218/23 v k.ú. Trnová u Jíloviště. Vrt byl vyhlouben v roce 1994 pro zásobení 19-ti rodinných domků. Od roku 2006 slouží výše uvedená studna jako záložní zdroj, který není využíván. Stavba vodovodu pro novou zástavbu v lokalitě Trnová probíhala v letech 2005 - 2007. Vodovod je v současné době zásoben povrchovou vodou odebíranou z vodní nádrže Vrané nad Vltavou (řeka Vltava).

a.3 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Trnová 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

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Hlavní osu veřejné kanalizace v Trnové tvoří kanalizační sběrač T1. Kanalizace v obci je tlaková i gravitační. Splaškové odpadní vody jsou přiváděny na čistírnu odpadních vod veřejnou kanalizací. Celková délka kanalizace je 6,44 km. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do recipientu Leznického potoka.

Trnová – splašková kanalizace

název řadu	materiál	DN 250 (mm)	DN 300 (mm)	DN 50 (mm)	DN 80 (mm)	DN 100 (mm)
T	PVC	523				
T1	PVC		661			
T2	PVC		128			
T3	PVC		190			
T4	PVC		253			
T4-1	PVC		75			

2005 – „Fontána“

název řadu	materiál	DN 250 (mm)	DN 300 (mm)	DN 50 (mm)	DN 80 (mm)	DN 100 (mm)
S	PVC		800,75			
S-1	PVC	275,69	49,86			
S-2	PVC		429,66			
S-2-1	PVC	242,26				
S-2-1-1	PVC	44,87				
S-2-2	PVC	91,05				
S-2-3	PVC/Lpe	30,82		83,20		
S-2-4	PVC	81,67				
S-2-4-1	PVC/Lpe	150,45				731
S-3a	IPE			90,20		
S-3b	IPE			148,5		
S-3-1	PVC/IPE	5,01			115,7	
S-3-2	IPE			39,2		
S-4	PVC	125,31				
S-5	PVC	84,42				
S-8	PVC	348				

2006 – „Fontána 2,3“

název řadu	materiál	DN 250 (mm)	DN 300 (mm)	DN 50 (mm)	DN 80 (mm)	DN 100 (mm)
S-6g	PVC	162,5				
S-6t	IPE			143		
S-6-1-g	PVC	6				
S-6-1-t	IPE			46,4		
S-7	PVC	69				

Nad Oborou s.r.o. – prodloužení splaškové gravitační kanalizace

	materiál	profil (mm)	délka (m)
splašková stoka	PVC KG SN8	DN 300	131,9

Kanalizace je vč. 3 ks revizních šachet betonových prefabrikovaných DN 1000.

Přímé určení polohy stoky: začátek Y 750057,75, X 1061268,78
konec Y 750147,27, X 1061305,26

Trnová Building, s.r.o. – gravitační kanalizace pro řadové domy

	materiál	profil (mm)	délka (m)
splašková stoka	PVC KG SN8	DN 300	91,8

Kanalizace je vč. 4 ks revizních šachet betonových prefabrikovaných DN 1000.

Přímé určení polohy stoky: začátek Y 750051,64, X 1061269,80
konec Y 750141,64, X 1061251,81

b.2 Situování kmenových stok

Viz situační údaje o kanalizaci.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na této kanalizaci nejsou žádné odlehčovací komory.

b.4 Objekty na kanalizaci

Na síti veřejné kanalizace jsou umístěny 3 odvzdušňovací a zavzdušňovací komory typu: BVS – OZV osazené automatickými zavzdušňovacími a odvzdušňovacími ventily pro odpadní vodu SCHMIEDING.

Na pozemku č.p. st 401 k.ú. Trnová u Jíloviště, v interiéru budovy, se nachází odlučovač tuků MOBILAP 2, v nadzemní nádrži z nerezové oceli, na tukové kanalizaci z kuchyně domova důchodců.

Přímé určení polohy odlučovače:

odlučovač tuků	X: 1061007	Y: 750589
----------------	------------	-----------

Další odlučovač RONN TECH, typ Ellipse EG0504C se nachází na pozemku č.p. 139/160, v k.ú. Trnová u Jíloviště, vně objektu na přípojce tukové kanalizace provozovny cukrárny.

Přímé určení polohy odlučovače:

odlučovač tuků	X: 1061300	Y: 750314
----------------	------------	-----------

Další odlučovač tuků je v areálu bývalé bowlingové haly, Trnová č.p. 26, k.ú. Trnová. Jedná se o plastový odlučovač tuků typ OTP-1, výrobce Sekoprojekt Turnov.

b.5 Ředění splaškových vod

Kanalizace je vybudována jako oddílná, tudíž k ředění splaškových vod nedochází.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 587 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 396 trvale bydlících obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Trnová je 46 m³ /osobu/ rok.

Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 180.

Počet připojených obyvatel na stokovou síť je 382.

b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

Z hlediska produkce množství a znečištění je rozhodující produkce obyvatelstva.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V obci Trnová není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Měrný objekt na odtoku z ČOV.

c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

Na stokové síti nejsou žádné odlehčovací komory.

Voda je přes měrný objekt odvedena do recipientu – Leznického potoka.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do vodního toku Leznického potoka, v ř. km 1,05.

c.6 Čistírna odpadních vod a předčistící zařízení odběratelů

Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod, nebo předčistícím zařízením.

d Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod v obci Trnová, k.ú. Trnová, p.č. 35/11, je řešena jako mechanicko – biologická s gravitačním průtokem a jemnobublinnou aerací. Velikost zdroje znečištění 850 EO. Technologie ČOV umožňuje dlouhodobou aktivaci s úplnou stabilizací kalu. Čerpadla vratného kalu umožňují až 100 % recirkulaci. Řízení technologického procesu je automatizované.

d.1 Současný stav ČOV Trnová

Biologická čistírna odpadních vod 850 EO slouží k čištění odpadních vod z intravilánu obce Trnová. Čištění odpadních vod probíhá mechanicko - biologickým způsobem.

Povolené hodnoty vypouštění jsou následující:

Projektovaná kapacita ČOV je 850 EO.

Q _{rok}	41 902 m ³ / rok
Q ₂₄	1,53 l/s
Q _h	4,18 l/s
Q _d	1,99 l/s

Limity platného povolení k vypouštění odpadních vod

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK ₅	40	80	1,48
CHSK _{Cr}	150	220	6,76
NL	50	80	1,86
P _{celk}	bude sledován		
N _{celk}	bude sledován		

Hodnota „p“ je hodnota přípustná. Hodnota „m“ je hodnota maximální, nepřekročitelná. Průměr je aritmetický průměr za kalendářní rok a rovněž nesmí být překročen.

Je odebírán vzorek typu A, v intervalu 12 x za rok

d.2 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době na čistírnu odpadních vod je připojeno přibližně 382 obyvatel v aglomeraci trvale bydlících.

Čistírna odpadních vod je projektována na 850 EO.

d.3 Řešení dešťových vod

Na ČOV jsou přiváděny pouze vody splaškové. Odvádění dešťových vod je v nové zástavbě řešeno dešťovou kanalizací zaústěnou do vodoteče.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do recipientu Leznického potoka.

Název recipientu	:	Leznický potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-09-04-009
Správce toku	:	Lesy ČR s.p.
ř. km.	:	1,05

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č.20/2004 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 ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
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 kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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 uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy

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

g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tomto kanalizačním řádu.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	55
Fosfor celkový	P _{celk}	8
Rozpuštěné látky	RL	600
Nerozpuštěné látky	NL	300

Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800
-----------------------------	-----	-----

anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,5
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,05

Uhlovodíky	C10-C40	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §25 odst.g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů, 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.

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.

Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole *Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou* vypouštěny do recipientu Leznického potoka.

Název recipientu	:	Leznický potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-09-04-009
Správce toku	:	Lesy ČR s.p.
ř. km.	:	1,05

- b) f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
c) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
d) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
e) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
f) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
g) ohrožení provozu čistírny,
h) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

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

dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.

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 na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se	Povodí Vltavy s.p.	Dispečink	257 329 425 724 067 719

ucelené provozní území nachází	závod Dolní Vltava Grafická 36 150 21 Praha 5	Praha Dispečink Plzeň havarijní technik	377 307 356 724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Černošice OŽP, Podskalská 19 Praha 2, 128 25	Ing.Landovská havar.mobil	221 982 486 724 005 981
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	Ing. Kučerová havarijní mobil	233 066 208 731 405 313
4. Správce toku	Lesy ČR – správa toků oblast povodí Vltavy, Benešov Tyršova 1902 256 01 Benešov	Ing. Mojmíra Hillermanová	956 954 111
5. Obecní, popřípadě městský úřad	OÚ Trnová	starosta	734 385 845
6. KHS Středočeského kraje Praha	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2	p. Hroníková	234 118 130

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 20/2004 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 20/2004 Sb.

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.

Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný

odpad z kuchyní a stravoven", ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

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

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.

Příloha č. 1

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 20/2004 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.

Přehled metodik ke dni vydání kanalizačního řádu, seznamy technických norem.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
		„Jakost vod – Stanovení	06.94

	<p>ČSN ISO 7150-1 (75 7451)</p> <p>ČSN ISO 7150-2 (75 7451)</p> <p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454)</p> <p>ČSN ISO 6778 (75 7450)</p>	<p>amonných iontů - Část 1.: Manuální spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda"</p>	<p>06.94</p> <p>11.98</p> <p>06.94</p>
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N- NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	<p>ČSN EN 26777 (75 7452)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p> <p>ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)</p>	<p>Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulárně absorpční spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"</p> <p>„Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"</p>	<p>09.95</p> <p>12.97</p> <p>11.98</p>
N-NO ₃ ⁻	<p>ČSN ISO 7890-2 (75 7453)</p> <p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p>	<p>„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se</p>	<p>01.95</p> <p>01.95</p> <p>12.97</p>

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít
i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení

vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

Příloha č.2

Základní situační údaje o kanalizaci