

Kanalizační řád stokové sítě obce Třebotov



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

březen 2019

Obsah

A	POPIS ÚZEMÍ	6
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	6
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBNÍ PITNOU VODOU	6
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY	6
A.4	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.....	7
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ.....	8
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	8
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	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	10
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ.....	10
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	10
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	PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	10
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV TŘEBOTOV.....	11
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	11
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	11
E	ÚDAJE O RECIPIENTU.....	12
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	12
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	13
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	14
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	15
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	16
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 Třebotov

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

Stoková síť obce Třebotov:

IČME	Vlastník
2105-770396-00241741-3/1	Obec Třebotov

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

Čistírna odpadních vod Třebotov:

IČME	Vlastník
2105-770396-00241741-4/1	Obec Třebotov

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

Vlastník kanalizace : Obec Třebotov – Praha - západ

Identifikační číslo : 00241741

Sídlo : Klidná 69, 252 26 Třebotov

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

Identifikační číslo : 46356975

Sídlo : Mostníkovská 255/3, Beroun, 266 01

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

Datum zpracování : březen 2019

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.ze dne

Za provozovatele:



Ing. Roman Badin, MBA
technický ředitel
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí
266 01 Beroun, www.vakberoun.cz
Tel. 311 747 111, 800 100 863 ☎
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 Třebotov leží západně od Prahy na východním okraji CHKO a přírodní rezervace Kulívá hora. Intravilán obce se nachází při hlavní komunikaci Komunikace II/101 Praha – Rudná, v nadmořské výšce 300 – 387 mnm. Území obce je značně výškově členité a na jeho území se nenachází žádná průmyslová zóna, nebo jiný výrobní celek významnějšího rozsahu. Obec je tvořena převážně rodinnými domky a jinou občanskou výstavbou.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Zdrojem vody pro skupinový vodovod je vodní nádrž Želivka. Obec Třebotov je zásobena pitnou vodou z vodovodního přivaděče Radotín – Třebotov, jako jediného zdroje pitné vody. Přivaděč je vyústěn do stávajícího VDJ Třebotov. Vzhledem k vybudování nového přivaděče byla odstavena z provozu původní úpravna vody v Třebotově.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Voda převzatá je již voda upravená a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

a.4 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Třebotov tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

V obci Třebotov je oddílná kanalizace – tlaková kanalizace včetně podružných řadů, které ústí na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Realizovaná tlaková kanalizace umožňuje napojení většiny obce na stokovou síť s vyústěním na ČOV s odtokem do recipientu, kterým je potok Švarcava. Výúst do recipientu je cca 630 m od ČOV, na p.č. 476/1 v k.ú. Třebotov.

Tlaková kanalizace se nachází v intravilánu a částečně extravilánu obce Třebotov. ČOV se nachází v jihozápadní části obce. Kanalizační řad je výrazně výškově členitý s výškami od 300 do 387 m.n.m.

Na jednotlivé stoky byl použit materiál HDPE 100 SDR 17 Pn 10 o průměru 40 až 160 mm.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.) je povinen mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol) a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím.

b.2 Situování kmenových stok

Trasy jednotlivých kanalizačních stok jsou vedeny v krajnicích místních komunikací dle možnosti souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi. V komunikaci II. a III. třídy je kanalizace vedena v krajnici. Jedná se o tlakovou kanalizaci zakončenou sběrnými jímkami se samostatným ovládáním. Jednotlivé sběrné stoky jsou odděleny od hlavního sběrače uzavíracími tvarovkami pro oddělení jednotlivých stok a ukončeny proplachovacími a zároveň revizními tvarovkami.

Přehled stok splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu:

Materiál: HDPE, PE 100, PN 10, SDR 17:

Stoka č.	Délka stoky (m)
A	2209,65
A1	434,95
A1-1	257,40
A1-1-1-1	46,17
A2	50,05
A3	119,97
A4	190,69
A5	607,20
A5-1	134,98
A5-1-1	133,39
A5-2	320,32
A5-2-1	340,98
A5-3	89,85
A5-4	157,27
A5-5	162,75
A5-6	172,88

A5-7	157,52
A6	460,87
A6-1	331,65
A6-2	96,93
A7	228,28
A8	321,60
A8-1	138,67
A8-2	191,72
A8-3	141,25
A8-4	45,94
A9	113,64
A9 - S	151,61
A9 - SI	322,64
A9 - SII	327,23
A10	352,35
A11	107,59
A11-1	216,80
A12	296,73
A13	255,45
A13-1	106,05
A14	266,66
A14-1	184,41
A15	87,60
SOUČET	10 331,69

Lokalita Na Bambasce – OPT Plus

Tlak. kanalizace PE63 ... 288 m

Lokalita Pod Vsí - OPT Plus

Tlak. kanalizace PE90 ... 420 m

Lokalita A - S1 a S2 – OPT Plus

Tlak. kanalizace PE75 ... 799 m

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na této kanalizaci žádné odlehčovací komory nejsou.

b.4 Ředění splaškových vod

Vstupní údaje:

Počet obyvatel 1300

Počet EO 1200

Množství odpadních vod:

<i>průtok</i>		<i>jednotka</i>	<i>hodnota</i>
<i>průměrný bezdeštný denní přítok</i>	Q_{24}	$m^3 \cdot d^{-1}$ $m^3 \cdot h^{-1}$ $l \cdot s^{-1}$	165,8 6,9 1,92
<i>součinitel denní nerovnoměrnosti</i>	k_d	-	1,33
<i>maximální bezdeštný denní průtok</i>	Q_d	$m^3 \cdot d^{-1}$ $m^3 \cdot h^{-1}$ $l \cdot s^{-1}$	221,2 9,2 2,6
<i>součinitel maximální hodinové nerovnoměrnosti</i>	k_h	-	2,03
<i>maximální bezdeštný hodinový průtok</i>	Q_h	$m^3 \cdot h^{-1}$ $l \cdot s^{-1}$	18,7 5,2

b.5 Objekty na kanalizaci

Jednotlivé stoky jsou ukončeny proplachovacími a zároveň revizními tvarovkami. Kanalizační přípojky jsou ukončeny domovními čerpacími stanicemi, jejichž provoz a údržbu si zajišťují vlastníci jednotlivých napojených nemovitostí.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.) je povinen mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol) a provazovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 530 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Počet skutečně připojených obyvatel na kanalizaci je 1373.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Třebotov je 46 m^3 /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 462.

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

V obci Třebotov není žádný významný producent odpadních vod.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V obci Třebotov není žádný významný producent odpadních vod.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Měrná šachta na odtoku z ČOV.

c.4 Odlehčovací komory

V obci Třebotov žádné odlehčovací komory nejsou.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

viz příloha č. 2

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

Projektová dokumentace řeší čištění splaškových odpadních vod přivedených tlakovou kanalizací z obce Třebotov. Navržená čistírna je založena na biologickém principu jako nízkozatěžovaná aktivace. Kalové hospodářství zpracovává kal aerobní stabilizací s gravitačním zahuštěním.

Splaškové odpadní vody jsou tlakovou kanalizací přivedeny přes stírané síto do denitrifikační nádrže a odtud dále do dvojice nitrifikačních nádrží a dosazovacích nádrží. Za dosazovacími nádržemi je jako terciální dočištění osazen mikrosítový bubnový filtr. Měření průtoku je prováděno pomocí měrného žlabu na odtoku z čistírny. Měrný žlab je vybaven vyhodnocovací a záznamovou jednotkou. Dále vyčištěná odpadní voda natéká do čerpací jímky vyčištěné vody, odkud je čerpána do recipientu. Přebytný kal je odváděn do kalové jímky, kde je aerobně stabilizován a gravitačně zahuštěn. Pro snížení koncentrace fosforu na odtoku z ČOV je použito chemické srážení fosforu.

d.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry:

objem fekální jímky	22m ³
objem aktivace (bez dosazovacích nádrží)	268,5 m ³
objem denitrifikace	94,5 m ³
objem nitrifikace celkem (bez dosazovacích nádrží)	174 m ³
plocha dosazovacích nádrží	23,1 m ²
objem dosazovacích nádrží	42 m ³
objem kalové jímky KJ	86,4 m ³
objem čerpací jímky na odtoku z ČOV	20,6 m ³

d.2 Současný stav ČOV Třebotov

Referát životního prostředí stanovil rozhodnutím č.j. Vod 235-3986/05/SP-ČÍ ze dne 8. 3. 2006 tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod.

Kvalita vody na odtoku je na základě vodoprávního rozhodnutí stanovena následovně:

Ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)
BSK ₅	22	30
CHSK	75	140
NL	25	30
N-NH ₄	12	20*
P _{celk}	2	5

* hodnota platná pro období, kdy je teplota na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C

Q _{rok}	60 517 m ³ /rok
Q _{max.}	5,2 l/s
Q _{prům}	1,92 l/s
Q _{měs}	5 050 m ³ /měs
Q _d	221 m ³ /den

Množství vyčištěných odpadních vod v roce 2018 činilo 38 661 m³/rok.

Legenda:

p – přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

m – maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

BSK₅ - biochemická spotřeba kyslíku
CHSK_{Cr} - chemická spotřeba kyslíku
NL - nerozpuštěné látky
N-NH₄ - amoniakální dusík
P_{celk} - celkový fosfor

d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno přibližně 1373 obyvatel v aglomeraci trvale bydlících.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje cca 865 EO ekvivalentních obyvatel.

d.4 Řešení dešťových vod

V obci Třebotov je oddílná kanalizace. Do této kanalizace je zakázáno vypouštět dešťové vody.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do vodního toku – Švarcava na p.č. 476/1 v k.ú. Třebotov

Název recipientu	:	Švarcava
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-05-045
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	141 219
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.
ř. km	:	4,77 km

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti 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. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, byl koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří, množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

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
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

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

Uhlovodíky extr. do hexanu	C ₁₀ - C ₄₀	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.

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:

- vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu čistírny,
- 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 ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, Plzeň 304 20	Dispečink Praha Dispečink Plzeň Havarijní technik	257 329 425 724 067 719 377 307 356 724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Černošice OŽP, Podskalská 19 128 25 Praha 2	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	233 066 208
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Třebotov	starosta	257 930 001
5. KHS Středočeského kraje Beroun	KHS Praha Dittrichova 17, Praha 2, 128 01	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 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně 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 254/2001 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 zjištění 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. 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.

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)“	02. 99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	
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)</p> <p>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>
Nanorg	(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 amonných 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