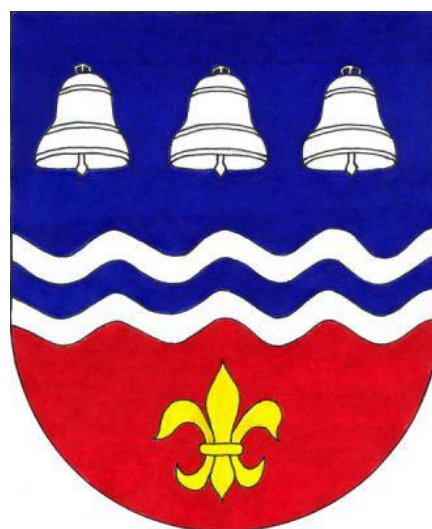


Kanalizační řád stokové sítě obce Libomyšl



květen 2018

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: splašková kanalizace Libomyšl

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

Stoková síť obce Libomyšl:

IČME	Vlastník
2108-683205-00233498-3/1	Obec Libomyšl

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

Čistírna odpadních vod v obci Lochovice:

IČME	Vlastník
2108-686468-00233528-4/1	Obec Lochovice

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

Vlastník kanalizace	:	Obec Libomyšl
Identifikační číslo	:	00233498
Sídlo	:	Libomyšl 71, 267 23 Lochovice
Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo	:	46356975
Sídlo	:	Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun
Zpracovatel provozního řádu	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum zpracování	:	květen 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.

č.j. MUHO/15847/2018 ze dne 19. 7. 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, 800 100 863 ☎
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

Obsah

A	POPIS ÚZEMÍ	6
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	6
A.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
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	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	9
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	9
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	9
B.7	POČTY OBYVATEL	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.....	10
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY A VÝÚSTNÍ OBJEKT	10
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, KANALIZACE	10
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	10
D.1	PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	10
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV LOCHOVICE	11
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL.....	11
E	ÚDAJE O RECIPIENTU.....	11
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.....	14
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: Přehledná situace kanalizace

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 Libomyšl leží ve středočeském kraji v okrese Beroun. Obec tvoří kompaktní celek se zástavbou výhradně rodinnými domy. Splaškové odpadní vody jsou likvidovány na čistírně odpadních vod v obci Lochovice. Zájmové území patří do povodí Berounky, obcí protéká vodní tok Chumava a Litavka, kdy Litavka je recipientem pro odkanalizování obce.

V obci je veřejný vodovod zásobený ze skupinového vodovodu BKDZH se zásobním řadem z Lochovic.

a.2 Cíle kanalizačního řádu

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

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

b Technický popis stokové sítě

Likvidace odpadních splaškových vod z jednotlivých nemovitostí v obci je zajištěna systémem větvěné tlakové stokové sítě, s hlavními a vedlejšími přípojnými řady a sběrnými jímkami s čerpadlem u objektů. Tlaková kanalizace je provedena z rour PE 100 (PE-Xa), SDR 11 s v profilech $d_e = 50 - 140$ mm. Dimenzování potrubí zajišťuje samočisticí funkci systému dle ČSN EN 1671, jenž nevyžaduje proplach potrubí ani jiný způsob čištění. V obci se také nachází stávající dešťová kanalizace, tedy v obci je oddílný kanalizační systém.

Do domovních sběrných jímek resp. do splaškové stokové sítě smějí být vypouštěny pouze vody odpadní (specifikace dle zákona 254/2001 Sb., Vodní zákon). Žádné jiné vody zejména vody dešťové nebo vody zadržené ve stávajících septících a žumpách se nesmí do kanalizace dostat.

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Hlavní tlaková stoka (HTS)

Jedná se tlakovou kanalizaci, která je uložena do pažené rýhy šířky 1000 mm v souladu s ČSN EN 1610. Potrubí je z materiálu PE 100 (PE-Xa), SDR 11 v profilech $d_e = 50 - 140$ mm s certifikací na odpadní vody s barevným značením pro kanalizaci. Vlastní síť je větvená s vystrojením úsekovými uzávěry a čisticími šachtami.

Výškově je nivelita tlakové stoky navržena tak, aby splňovala podmínky křížení s ostatními inž. sítěmi včetně výhledových dle ČSN 736005. Průměrná hloubky uložení dna potrubí v běžné trase je 1,5 - 1,7 m v závislosti na souběhu se stávajícími vodovodními rozvody, jejichž hloubka dle skutečného zaměření stavby je zpravidla v rozmezí 1,2 - 1,5 m. Pro úplnost je důležité sdělit, článek 4.8.1 výše uvedené normy umožňuje výškově umístit stoky tlakové kanalizace nad vodovodem. Umístění pod stávajícím vodovodem je nutné z důvodu jeho poměrně mělkého uložení. Při existenci ostatních vedení (dešťová kanalizace, kabelová vedení) v trase kanalizace a případně plynovodu, není zpravidla jiná možnost pro souběžnou realizaci vedlejších přípojných řadů, které stávající síť příčně kříží.

Potrubí tlakové stoky:

PE 100 /SDR 11 s vnitřní ochrannou vrstvou z PE-Xa v profilech $d_e = 63$ mm s hnědým značením

Potrubí vedlejší tlakové stoky:

PE 100 /SDR 11 s vnitřní ochrannou vrstvou z PE-Xa v profilech $d_e = 40$ mm v barvě hnědé

Vedlejší tlakové stoky (VTS)

Jedná se tlakovou kanalizaci, která propojuje domovních sběrné jímky s hlavními tlakovými stokami. V převážné části je uložena na soukromých pozemcích po předchozí dohodě s jejich vlastníky. Veřejná část zpravidla křížuje stávající podzemní inženýrské sítě před napojením na stoku hlavní – tato vedení podchází z důvodu uložení HTS dle ČSN 73 6005.

Tlakové stoky

Celková délka tlakových stok hlavních je 7380 m, vedlejších 3644 m.

označení	Délka - DSP	Délka - DSPS	profil
	[m]	[m]	de [mm]
TS 1	3362,68	3467,97	140; 125; 90; 75; 63
TS 2	178,56	178,02	63
TS 3	1207,87	1217,39	90; 63
TS 3-1	97,08	95,74	50
TS 3-1-1	24,80	24,65	50
TS 3-2	145,38	146,04	50
TS 3-3	44,24	39,97	50
TS 3-4	149,43	148,57	90
TS 3-4-1	----	54,13	63
TS 3-5	-	147,23	50
TS 3-6		43,02	63
TS 4	390,82	391,8	63; 50
TS 4-1	172,07	173,65	50
TS 5	72,69	70,27	50
TS 6	108,47	109,80	50
TS 7	7,99	8,17	50
TS 8	466,30	366,74	63; 50
TS 8-1	50,31	50,52	50
TS 8-2	58,67	58,23	50
TS 9		587,92	63
CELKEM	6539	7380	-

b.2 Situování kmenových stok

Hlavní větve jsou navrženy tak, aby bylo umožněno připojení všech stávajících nemovitostí. Dimenze potrubí uvažují i s rozvojem obce.

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na této kanalizaci žádné odlehčovací komory nejsou.

b.4 Ředění splaškových vod

K ředění splaškových odpadních vod nedochází, v obci je oddílná kanalizace.

b.5 Objekty na kanalizaci

Sběrné jímky

Sběrná čerpací jímka je provedena u každé připojované nemovitosti a jsou do ní gravitačně přivedeny splaškové vody domovní ležatou kanalizací, jež zajišťuje odvětrání jímek.

Jímky jsou provedeny jednotně, jako samonosné, plastové o užitném objemu cca 0,5 m³, vybavené kalovým vřetenovým čerpadlem s řezacím zařízením (Pi=1,1 kW; Q=0,7 l/sec, H = 70 m) s příslušnými armaturami a elektrodotovým spínacím zařízením. Zařízení je napojeno na domovní elektroinstalaci. Pro objekty s vyšší produkcí odpadních vod (hostinec) je použita prefabrikovaná železobetonová jímka kruhová o potřebném objemu.

Max. užitný objem jímek odpovídá denní průměrné produkci odpadních vod z objektu.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 534 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel

Počet trvale bydlících obyvatel je přibližně 486.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody je 29,1 m³ /osobu/ rok.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci je 486.

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

Není žádný významný producent odpadních vod.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

Není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Odtok vyčištěné vody je sledován v měrném Parshallově žlabu. Výška hladiny přítoku v přelivu je snímána ultrazvukovou sondou a vyhodnocována na zobrazovací a kalibrační jednotce.

c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

V obci Libomyšl žádné odlehčovací komory nejsou. Výústní objekt vyčištěných odpadních vod z ČOV Lochovice ústí do recipientu, kterým je vodní tok Litavka.

c.5 Čistírna odpadních vod, kanalizace

viz příloha č. 2

d Údaje o čistírně odpadních vod

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Libomyšl, Lochovice a výhledově z obce Lhotka je navržena mechanicko-biologická čistírna odpadních vod BIOCLENER BC 2 530. Rozdělení ČOV na dvě samostatné linky se společnou denitrifikační nádrží umožňuje provoz čistírny odpadních vod i na menší kapacitu, což je výhodné při postupné realizaci a napojování jednotlivých větví kanalizační sítě.

Odpadní vody z obce jsou na ČOV přiváděny tlakovou kanalizací přes indukční průtokoměr na strojně stírané síto. Z něho předčištěné odpadní vody gravitačně natékají do společné denitrifikace. Potrubími směs aktivovaného kalu a vody odtéká do dvou nitrifikačních nádrží. Vyčištěná voda je od aktivovaného kalu separována v dosazovací nádrží s vystrojením Leopold. Přebytečný kal je čerpán do kalové zahušťovací a následně uskladňovací nádrže s aerobní stabilizací. Aerobně stabilizovaný a zahuštěný kal je odvodňován na zařízení XMD 70 případně může být odvážen fekálním vozem oprávněnou osobou pro likvidaci odpadů nebo k dalšímu zpracování na jinou čistírnu s kalovou koncovkou. Kal může být také předáván oprávněné firmě na využití či k likvidaci.

Přebytečný fosfor, který nelze odstranit biologickým čištěním, je odstraňován pomocí dávkování síranu železitého do denitrifikační nádrže.

Vyčištěná odpadní voda gravitačně odtéká do vodního toku Litavka. Množství vypouštěných odpadních vod je měřeno v měrném Parshallově žlabu.

ČOV je vybavena také svozovou jímkou pro odpadní vody ze žump a jímek.

Celý objekt ČOV je umístěn ve zděném domku a veškeré nádrže jímkou jsou podzemní.

d.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry:

počet připojených obyvatel:

EO = 2530

průměrné denní množství:

Q₂₄ = 348,0 m³/den

max. denní množství:

Q_{d,max} = 41,3,0 m³/h

koncentrace látkového zatížení:	BSK ₅	436,2 mg/l	151,8 kg/d
	CHSK	872,4 mg/l	303,6 kg/d
	NL	399,9 mg/l	139,2 kg/d
	P _{celk.}	18,2 mg/l	6,3 kg/d
	N _{celk.}	80,0 mg/l	27,8 kg/d

d.2 Současný stav ČOV Lochovice

Povolené hodnoty pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou povoleny rozhodnutím č.j.: MUHO/11564/2007, ze dne 30. 5. 2007 a změněny rozhodnutím č.j. MUHO/8542/2012, ze dne 18. 4. 2012 vydaným Městským úřadem v Hořovicích.

Kapacita ČOV dle povolení	2 530 EO
roční povolené množství	68 000 m ³ / rok
Q ₂₄	2,15 l/s
Q _{max}	6,14 l/s
Q _{den}	188,87 m ³ /d

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK ₅	20	30	1,38
CHSK _{Cr}	75	140	5,77
NL	25	30	1,72
N-NH ₄	12	20*	0,83
P _c	2	5	0,14

*při teplotě nad 12°C

Vzorky odebírány na odtoku a nátohu v četnosti 6x ročně. Jedná se o rozboru typu vzorku A (dvouhodinový směrný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).

d.3 Množství připojených obyvatel

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno přibližně 482 obyvatel.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Lochovice jsou vypouštěny do recipientu – vodního toku Litavky.

Název recipientu	:	Litavka
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.
č.h.p.	:	1-11-04-001
ř. km.	:	17,15 km

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, žiraviny, 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.

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,

g) 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	Ing. Bláhová Dispečink Havarijní technik	377 307 324 724 067 719 724 453 422 724 004 017
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Hořovice, OŽP Palackého náměstí 2 268 01 Hořovice	Ing. Dlouhá	311 545 316
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	Ing. Kučerová havar. mobil	233 066 208 731 405 313
4. Obecní, popřípadě městský úřad	OÚ Libomyšl	starosta	311 537 779 604 276 117
5. Obecní, popřípadě městský úřad	OÚ Lochovice	starosta	311 537 706
6. KHS Středočeského kraje Beroun	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2	p. Hroníková	234 118 130
7. Hasičský záchranný sbor ČR			150
8. Policie České republiky			158

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 „žhání“	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 peroxidisíranem 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 chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„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
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94

N_{anorg}	$(N-NH_4^+)+(N-NO_2^-)+(N-NO_3^-)$		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda	09.95
	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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„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	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		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,
- d) 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,
 - e) 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,
 - f) 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

Přehledná situace kanalizace