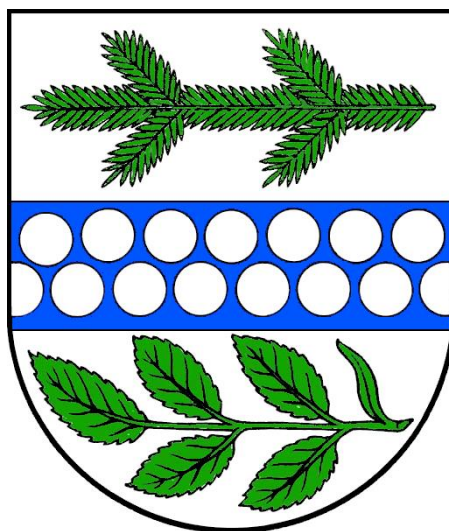


Kanalizační řád stokové sítě obce Broumy



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 2019

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: splašková kanalizace Broumy

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

Stoková síť obce Broumy:

IČME	Vlastník
2102-612871-00233145-3/1	Obec Broumy

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

Čistírna odpadních vod v obci Broumy:

IČME	Vlastník
2102-612871-00233145-4/1	Obec Broumy

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

Vlastník kanalizace	:	Obec Broumy
Identifikační číslo	:	00233145
Sídlo	:	U Radnice 72, 267 42 Broumy
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 2013
Datum aktualizace	:	červen 2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

Č.j. MBE/42076/2019/ŽP-MöV ze dne 19. 6. 2019

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	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.....	8
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ.....	8
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	8
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	8
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.....	9
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 BROUMY.....	10
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL	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	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 a ČOV

Příloha č. 3: Seznam producentů se zvláštními limity pro vypouštění do 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 Broumy leží ve středočeském kraji v okrese Beroun, na severozápad od města a ve správním členění spadá pod obec Hudlice, která je centrem i chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko. Obec tvoří kompaktní celek se zástavbou výhradně rodinnými domy. Povrch v ulicích je částečně zpevněný a tvoří ho živice různé kvality a stáří nebo štěrkový povrch. Zájmové území patří do povodí Berounky, severně od obce protéká Úpořský potok, který je recipientem pro odkanalizování obce.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Voda je dodávána do obce Broumy z místních zdrojů, studna Broumy vydatnost 0,67 l/s a studna Kublov, vydatnost 0,3 l/s.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Kvalita vody je bezproblémová, vyhovuje hygienickým požadavkům ve všech stanovených ukazatelích kráceného a úplného rozboru. Voda je bez úpravy (pouze dezinfikována).

a.4 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

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Splašková kanalizace je vedena po celém území obce Broumy pro zajištění odkanalizování stávajících nemovitostí.

Vzhledem k výškovým poměrům v obci je na většině území navržena kanalizace gravitační, kromě lokalit U dvora a V luhu, které jsou odkanalizovány systémem tlakové kanalizace s napojením na gravitační část. Lokalita Na návsi je gravitačně odkanalizována do čerpací stanice ČS1, odkud je výtlakem V1 přečerpána do kmenové stoky A. Součástí stavby kanalizace jsou veřejné části domovních přípojek (od kanalizace na hranici veřejného pozemku)

Gravitační kanalizace

Stoky jsou z PP trub DN 300 (SN 8), spojovaných integrovaným těsněním (gumové kroužky). Na všech směrových, výškových lomech a v maximální vzdálenosti 50 metrů v přímých úsecích jsou typové prefabrikované revizní šachty.

Tlaková kanalizace

V místech, kde není možno z výškových důvodů zajistit odkanalizování gravitačně, je použito systému tlakové kanalizace. Systém je založen na tom, že u každého objektu je umístěna jímka osazená objemovým čerpadlem s mělnicím zařízením a automatikou spínání. Celkem je osazeno 28 čerpacích stanic na stokách A, A1-1, A3-1, B, C, C1 a D4. Jednotlivé větve či samotné tlakové přípojky jsou napojeny na gravitační kanalizaci.

Výtlak V1

Výtlak V1 je z HDPE D90. Potrubí výtlaku je uloženo na pískový podsyp tl. min. 100 mm a dále obsypané pískem min. 200 mm nad vrchol potrubí. Pískový obsyp je po stranách trouby hutněn. Na potrubí je upevněn signalizační kabel pro pozdější zjišťování polohy potrubí. Jednotlivé trouby výtlaku jsou spojovány svařováním. Zaústění potrubí do revizní šachty je provedeno kolenem 90° otočeným směrem ke dnu.

Délka kanalizačních řadů:

SO 01

- stoka A 1590,0 m
- stoka A1 625,4 m
- stoka A1-1 92,7 m - tlaková kanalizace
- stoka A1-2 149,5 m
- stoka A1-3 189,4 m
- stoka A1-4 55,5 m
- stoka A2 126,6 m
- stoka A2-1 73,3 m

- stoka A3	102,5 m
- stoka A3-1	31,5 m - tlaková kanalizace
- stoka A5	347,2 m
- stoka A5-1	331,7 m
- stoka A5-2	290,1 m
- stoka A5-3	73,7 m
- stoka A6	263,8 m
- stoka A7	56,3 m
- stoka A8	59,2 m
- stoka B	269,9 m - tlaková kanalizace
- stoka C	609,7 m - tlaková kanalizace
- stoka C1	76,6 m - tlaková kanalizace
- stoka D	279,8 m
- stoka D1	67,0 m
- stoka D2	58,3 m
- stoka D3	30,0 m
- stoka D4	84,9 m - tlaková kanalizace
- stoka D5	51,5 m
- výtlač V1	291,1 m

CELKEM 6277,2 m

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.

b.5 Objekty na kanalizaci

Čerpací stanice ČS1

Úkolem ČS1 je shromažďovat a přečerpávat splaškové vody gravitačně svedené z lokality Na návsi a její bezprostřední blízkosti. ČS1 je vybavena dvěma čerpadly a prostřednictvím Výtlaču V1 jsou odpadní vody přečerpány do revizní šachty gravitační stoky na křižovatce ulic Skryjská – Průběžná. ČS1 je železobetonová podzemní jímka, zevně obetonovaná betonem C 8/10 tl.200 mm. Vnitřní průměr prefabrikátů je 2,20 m.

Připojení ČS na NN

Pro napájení čerpací stanice ČS1 slouží kabelová přípojka pro svod ze stávajícího sloupu rozvodu NN. Připojovací místo je řešeno vývodem z přípojkové skříně

osazené elektroměrovým rozvaděčem včetně výkonové pojistky u betonového sloupu. Propojení přípojkové skříně s pilířem elektroměru u čerpací stanice je provedeno kabelem CYKY 4x16mm² včetně zemního pásu FeZn 30 x 4mm. Pod komunikací je kabel uložen do chráničky.

Odlučovače tuků

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.

V současné době není v Broumech žádná restaurace s přípravou teplých jídel.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 553 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel

Počet trvale bydlících obyvatel je přibližně 955.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody je 32,67 m³ /osobu/ rok.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci je 848.

Počet kanalizačních přípojek je 292.

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

Významným producentem odpadních vod je Pivovar Matuška.

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 bude sledován v měrném objektu v těsné blízkosti ČOV, který je součástí odpadního kanálu.

c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

V obci Broumy žádné odlehčovací komory nejsou. Výústní objekt vyčištěných odpadních vod z ČOV Broumy ústí do recipientu, kterým je Úpořský potok.

c.5 Čistírna odpadních vod, kanalizace

viz příloha č. 2

d Údaje o čistírně odpadních vod

Splaškové vody jsou svedeny do objektu ČOV v severozápadní části obce. Areál ČOV o rozměrech 28,0 x 61,0 m je oplocen, přístup je zajištěn prostřednictvím obslužné komunikace s odstavnou plochou ze zámkové dlažby dl. 68,6m napojené na stávající komunikaci III/23314. Nezpevněné a nezastavěné plochy jsou osázeny zelení a zatravněny. Srážkové vody ze zpevněných ploch a komunikace jsou likvidovány vsakem do zelených ploch v areálu čistírny. Objekt ČOV je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod (1000 EO) o rozměrech 8,3 x 20,3 m, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizace s předřazenou denitrifikací. Odpadní vody ze sociálního zařízení objektu jsou odvedeny do zásobní nádrže kalu.

Odtok vyčištěné vody je sledován v měrném objektu v těsné blízkosti ČOV, který je součástí odpadního kanálu. Recipientem pro odtok z ČOV je Úpořský potok, do kterého odpadní kanál ústí po 47,3 m délky. Výústní objekt je opevněn gabionovými bočnicemi a koryto pod výústí je zpevněno záhozem z lomového kamene.

d.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry:

počet připojených obyvatel	EO = 1000	
průměrné denní množství	Q ₂₄ = 180,0 m ³ /den	
max. denní množství	Q _{d,max} = 270,0 m ³ /den	
hodinové množství	Q _{h,max} = 23,6 m ³ /hod	
roční množství odpadních vod	Q _r = 65 700 m ³ /rok	
koncentrace látkového zatížení	BSK ₅	333 mg/l
	CHSK	667 mg/l
	NL	306 mg/l
	N-NH ₄	37 mg/l
	P _{celk.}	8,5 mg/l
	N _{celk.}	55 mg/l

d.2 Současný stav ČOV Broumy

V současné době je ČOV v trvalém provozu.

Povolené hodnoty pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou povoleny rozhodnutím č.j.: 6105/2007/ŽP-VOD/Li ze dne 6.2.2008 vydaným Městským úřadem v Berouně.

Kapacita ČOV dle povolení	1000 EO
roční povolené množství	54 750 m ³ / rok
měsíční povolené množství	4 563 m ³ /měs
prům. l/s	1,74 l/s
max. l/s	5,4 l/s

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK ₅	10	15	0,548
CHSK _{Cr}	65	75	3,559
NL	25	30	1,369
N-NH ₄	12*	20	0,657

*aritmetický průměr

Vzorky odebírány na odtoku a nátoku v četnosti 12x 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 848 obyvatel.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Broumy jsou vypouštěny do recipientu – Úpořského potoka.

Název recipientu	:	Úpořský potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-02-145
Plocha povodí	:	14,34,3 km ²
ID vypouštění	:	141 056
Správce toku	:	Povodí Berounky s.p.
Q ₃₅₅	:	5 l/s

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 ke 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, 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 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		
Síraný	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,

- f) 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	Dispečink Praha Dispečink Plzeň Havarijní technik	257 329 425 724 067 719 377 307 356 724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun, OŽP Husovo náměstí 68 266 43 Beroun	RNDr. Círková	311 654 270
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 Broumy	starosta	311 585 111
5. KHS Středočeského kraje Beroun	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2	p. Hroníková	234 118 130
6. Hasičský záchranný sbor ČR			150
7. 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 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 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 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
		„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
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	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,
- 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 a ČOV

Příloha č. 3

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

Producent - zdroj	Ukazatel	Max. hodnota (mg/l)
Pivovar Matuška, U Radnice 115	BSK5	3000
	CHSKCr	6000
	Ncelk	200
	Pc	20
	RAS	3000