

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ
Svazku obcí „Povodí Loučka“ (Leština,
Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov,
Hrabišín)

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích))

A. TEXTOVÁ ČÁST

Listopad 2021

*Svazek obcí „Povodí Loučka“,
Družstevní 92, 789 71 Leština, IČ 70880751*

OBSAH

OBSAH.....	2
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
3.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1. CHARAKTER LOKALITY	5
3.1.2. ODPADNÍ VODY.....	5
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	6
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD V LEŠTINĚ	7
5.1. KAPACITA ČOV	7
5.2. POVOLENÉ VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ.....	7
5.3. POPIS ČOV	8
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	8
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	8
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE. 10	10
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	11
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	12
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	132
11.1. VÝČET A INFORMACE O PRODUCENTECH SKUPINY „B“.....	132
11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD	134
11.2.1. Kontrolní vzorky	144
11.2.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	144
11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	155
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	177
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	177
13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	177

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍŤ:

Svazek obcí „ Povodí Loučka“ (obce Leština, Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov, Hradišín.

ČOV Leština IČME 7113-680524-70780751-4/1
Stoková síť Svazku IČME 7113-680524-70780751-3/1
Stoková síť obce Leština IČME 7113-680524-00302881-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obcí Leština, Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov, Hradišín, která je svedena na ČOV v Leštině .

Vlastník kanalizace:	Svazek obcí“Povodí Loučka“
Identifikační číslo (IČ):	70880751
Sídlo:	Družstevní 92, 789 71 Leština
Provozovatel kanalizace:	Svazek obcí „Povodí Loučka“
Identifikační číslo (IČ):	70880751
Sídlo:	Družstevní 92, 789 71 Leština
Vlastník kanalizace:	Obec Leština
Identifikační číslo (IČ):	00302881
Sídlo:	Družstevní 92, 789 71 Leština
Provozovatel kanalizace:	Svazek obcí „Povodí Loučka“
Identifikační číslo (IČ):	70880751
Sídlo:	Družstevní 92, 789 71 Leština
Zpracovatel kanalizačního řádu:	ing. Jaroslav Benk
Sídlo:	Nemilská ev.č. 38, 78901 Zábřeh
Datum zpracování:	Listopad 2021

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád Svazku obcí „Povodí Loučka“ byl schválen rozhodnutím pod

č.j.....

ze dne

.....
razítko a podpis

Revize KŘ provedena:

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách (zejména §16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obcích obcí Leština, Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov, Hradišín tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,

e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Leština, Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov, Hrabišín se nachází převážně v údolní nivě potoka „Loučka a jejích přítoků. Obce leží v nadmořské výšce 300 - 400 m.n.m. a rozloha katastrálního území obcí je 2 414 ha. Obec Leština k 1.1.2021 – 1274 trvale bydlících obyvatel, obec Lesnice k 1.1.2021 - 692 trvale bydlících obyvatel Obec Brníčko k 1.1.2021 - 666 trvale bydlících obyvatel, Dlouhomilov k 1.1.2021 – 482 trvale bydlících obyvatel, Hrabišín k 1.1.2021 - 841 trvale bydlících obyvatel. Celkem mají připojované obce 3955 trvale bydlících obyvatel.

Zásobování pitnou vodou je řešeno z veřejného vodovodu v majetku jednotlivých obcí, provozovatelem je HAK Zábřeh v obcích Lesnice, Brníčko a Dlouhomilov. V obci Hrabišín je provozovatelem Provozní Nový Malín s.r.o. . V obci Leština je provozovatelem vodovodu ŠPVS. Na vodovod je napojeno cca Leština 95%, Lesnice 97%, Brníčko 94% , Dlouhomilov 75 - 80% trvale bydlících obyvatel.

Obec Brníčko, Dlouhomilov, Hrabišín jsou napojeny na stávající kanalizaci v Leštině a Lesnici. Splašková voda je svedena do ČOV v Leštině. ČOV se nachází jižně od obce Leština Výústní objekt ČOV je napojen do řeky Morava. Na stávající stokové síti se nachází pod obcí Lesnice čerpací stanice , která čerpá splaškové vody do gravitační stoky v obci Leština

Před ČOV, v místě sportovního hřiště se nachází ČS, která čerpá splaškové vody přímo na ČOV.

Na trase se nachází shybka v profilu DN 250, materiál litina. Shybka je vybudována na přivaděči z Brníčka nad obcí Lesnice, přes potok Loučka.

3.1.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od trvale bydlících obyvatel na území obcí Leština, Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov, Hrabišín a napojených přímo na stokovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou kromě srážkových vod vody:

- na stokovou síť není napojený žádný průmyslový subjekt

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména:

LEŠTINA

ŠKOLKA, Sokolská 51
Přibližně 400 jídel včetně školy, lapák LTP 7M-V
POHOSTINSTVÍ U KEPRTŮ, 7. května 30
Vaření jídel, lapák LT 2
POSEZENÍ NA HŘÍŠTI, Okružní 338
Příležitostní oslavy bez vaření jídel

LESNICE

MATEŘSKÁ ŠKOLKA, Lesnice 168
Vaření jídel i pro školu
RESTAURACE POD TRLINOU, Lesnice 158
Vaření jídel pouze omezeně

BRNÍČKO

ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA, Brníčko 85
Vaření asi 150 jídel, odlučovač tuků
HOSTINEC U KOUŘILŮ, Brníčko 24
OBČERSTVENÍ POD HRADBAMI, Brníčko 30
KULTURNÍ DŮM STRUPŠÍN

DLOUHOMILOV

HOSTINEC U PACINŮ, Dlouhomilov 159
KLUB DŮCHODCU
Bez vaření jídel, pouze výdej
SOKOLOVNA
Bez vaření jídel, pouze výdej

HRABIŠÍN

ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÁ ŠKOLA, Hrabišín 139
Vaření asi 200 jídel, odlučovač tuků
HOSTINEC, Hrabišín 47
Příležitostní obědy
HRADO A.S., Hrabišín 283
Vaření jídel, jatka, odlučovač tuků

Podrobné údaje jsou uvedeny v kapitole 11.1 Výčet a informace o sledovaných producentech.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

V ocích Leština, Lesnice, Brníčko, Dlouhomilov a Hrabišín je provedena oddílná kanalizace. Oddílná kanalizace je hlavně gravitační a místy tlaková.

Celková délka stokové sítě dle stavebního povolení je 41 520 m, z toho v Leštině 9787 m gravitační DN 300 - 250, v Lesnici 5403 m gravitační DN 250 - 300 a 993 m výtlač do obce Leština, v Brníčku 9213 m gravitační sítě v DN 250, v Dlouhomilově 5957 m gravitační sítě DN 250, v Hrabišíně 10 167m gravitační sítě DN 250

Popis stokové sítě

Obec Brníčko a místní část Strupšín mají vybudovanou oddílnou kanalizační síť. Kanalizační síť je rozdělena do 22 gravitačních stok DN 250 , materiál PP, UR 2, SN 8. Přechody přes potok jsou provedeny z Litiny, šachty jsou převážně Tegra DN 600, menší část betonové DN 1000.

Obec Dlouhomilov má vybudovanou oddílnou kanalizační síť. Kanalizační síť je rozdělena do 17 gravitačních stok DN 250 , materiál PP, UR 2, SN 8. Přechody přes potok jsou provedeny z Litiny, šachty jsou převážně Tegra DN 600, menší část betonové DN 1000.

Obec Hrabišín má vybudovanou oddílnou kanalizační síť. Kanalizační síť je rozdělena do 28 gravitačních stok DN 250 , materiál PP, UR 2, SN 8. Přechody přes potok jsou provedeny z Litiny, šachty jsou převážně Tegra DN 600, menší část betonové DN 1000.

Obec Lesnice má vybudovanou kanalizaci v letech 2002 – 2003. v roce 2020 byla tato kanalizace vložena do Svazku obcí „Povodí Loučka“. Kanalizace je vytvořena ze dvou částí – gravitační a výtlačku . Gravitační část je vytvořena z PE DN 250 v celkové délce 3 058 m a DN 300 v délce 2 345 m. na čerpací stanici navazuje výtlačná řád do obce Leština z PE DN 110 v délce 993 m.

Na kanalizačním řádu pod Lesnici byla provedeno rozšíření akumulčního, havarijního prostoru a rekonstrukce technologického vybavení. Čerpací stanice se skládá ze tří betonových válcových podzemních objektů, V stávající podzemní nádrži jsou osazeny dvě čerpadla Hydrostal a jedním čerpadlem GFHU. Chod čerpadel je řízen systémem řízení. Potrubí je provedeno z nerez oceli. Odtud jsou splašky vedeny stávajícím výtlačným potrubím do kanalizace v Leštině.

Obec Leština taktéž svoji již vybudovanou kanalizaci vložila do Svazku obcí „Povodí Loučka“. Jde o původní kanalizaci a dále kanalizaci nově opravenou po povodni v roce 1997. Tato kanalizace je tvořena z potrubí PE DN 300 – 500 o celkové délce 9787 m.

Obec Leština je i majitelem nově vybudovaných kanalizací I.etapy a II.etapy.

- I. Etapa je tvořena kanalizací PE DN 250 o celkové délce 850,6 m a výtlakem DN 63 o délce 125,8 m. Jsou zde osazeny dvě čerpací stanice, každá s kapacitou 5,81 l/s. a s výtlakem do gravitační kanalizace DN 90 o délce 353 m. Na ni navazuje II.etapa s kanalizací DN 250 o celkové délce 906,21 m.

Provozovatelem této kanalizace je Svazek obcí „Povodí Loučka“.

Na kanalizačním řádu pod Leštinou je v místě sportovního hřiště , vedle stávající ČS Leština vybudována nová obdélníková ČS o dvou komorách. V jedné je umístěn česlicový koš. Hlavní komora je osazena 3 čerpadly systému Hydrostal, včetně systému řízení . Potrubí je provedeno z nerez oceli. Odtud jsou splašky vedeny stávajícím výtlačným potrubím přímo do objektu hrubého předčištění na ČOV Leština.

Areály ČS jsou pevně ohrazeny se vstupem pouze obsluhy ČS A ČOV. ČS jsou přístupny z veřejných komunikací.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD Leština

Stoková síť Svazku obcí „ Povodí Loučka je zaústěná do ČOV v Leštině.

5.1. Kapacita ČOV

Počet ekvivalentních obyvatel

3 770 e.o.

Množství:

Průměrné povolené Q_{pr}	5,45 l/s
Průměrný bezdeštný denní přítok Q_{24}	565,5 m ³ /den
Maximální bezdeštný roční přítok Q_r	171 871,2 m ³ /rok

5.2. Povolené vypouštěné znečištění

Parametr	p (mg/l)	m (mg/l)	bilanční (kg/rok)
CHSK – Cr	90	120	15 760
BSK ₅	25	35	4 960
NL	20	40	3 430
N-NH ₄	15	30	2 580
P celk.	2,5	3	490

5.3. Popis ČOV

ČOV je nově rekonstruovaná.

Provozní budova byla ponechána a k ní byla přistavena část pro umístění odstředivky kalu.

Budova kalového hospodářství je umístěna mezi dvě kalové nádrže. Objekt má plochou střechu. Uvnitř jsou umístěna dmýchadla a armatury pro přípravu kalu k odstředění.

Budova hrubého předčištění je umístěna mezi stávající kruhové nádrže, které budou sloužit jako denitrifikace.

Nově je provedena provedena nádrž nitrifikace a dosazovací nádrž. Součástí ČOV je vyústní objekt, který je zaústěn do řeky Moravy. Odpadní potrubí je v šachtě osazeno s novým ultrazvukovým měřením.

Čistírna je, z důvodu ochrany oplocena a přístup mají povolen pouze oprávněné osoby.

Hlavní objekty ČOV:

Vstupní čerpací stanice ČS Leština – splaškové vody jsou čerpány na hrubé předčištění.

Hrubé předčištění – integrovaná jednotka obsahuje strojně stírané česle shrabků , včetně lisu a sedimentační prostor pro zachycení písku, včetně separátoru.

Biologické čištění – dvě nádrže s denitrifikační a nitrifikační částí. Aerace je řízena kyslíkovými sondami, dmýchadla jsou s frekvenčními měniči. Cirkulace aktivační směsi je zajištěna míchadly.

Nitrifikační – kulatá betonová nádrž. Aerace je řízena kyslíkovou sondou, dmýchadla jsou s frekvenčními měniči. Voda je gravitačně odváděna do dosazovací nádrže.

Dosazovací nádrž – kruhová betonová nádrž osazená systémem KUNST. Přebytný kal je výtlačkem odváděn do kalových nádrží.

Kalové hospodářství – zahrnuje 2 uskladňovací nádrže s výtlačkem na dekantální odstředivku.

Chemické hospodářství – skladování a dávkování síranu železitého k udržení koncentrace fosforu pod 2,5 mg/l.

Měrný objekt – ve kterém je zabudován Parshalův žlab pro měření protečeného množství odpadní vody z ČOV

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Do řeky Moravy je zaústěn výústní objekt z ČOV v říčním kilometru 295. Odtok „čistě“ vody z ČOV je veden přes měrný objekt s Parshalovým žlabem.

Název recipientu: Morava
Číslo hydrologického profilu: 4-10-01-0960
Říčním km vodního toku 295 km
Správce toku: Povodí Moravy s.p.

Dle vyhlášky č. 178/2012 Sb. se jedná o významný vodní tok

7. 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

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou

potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
10. Látky označené jako odpady, příp.látky rychle sedimentující.
11. Látky narušující materiál stokové sítě.
12. Látky hořlavé a výbušné.
13. Látky, které smíšením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
14. Látky nalepující se a nabalující na stěny stok.
15. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C.Prioritní látky

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je uveden v příloze č.6 novely nařízení vlády č.61/2003 Sb. (NV č.23/2011 Sb.). Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.2 a to pro všechny producenty.

Tabulka č.2

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy celkem	PAL-A	10
uhlovodíky	C10 – C40	10
látky fenolického charakteru	FN 1	15
rtuť	Hg	0,003
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,1
chrom šestimocný	Cr ⁶	0,05
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
selen	Se	0,1
Stříbro	Ag	0,1
arsen	As	0,1
vanad	V	0,1
Molybden	Mo	0,1
Kobalt	Co	0,5
Aktivní chlor	Cl ₂	10
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,03
rozpuštěné látky	RL	1 200
veškeré látky	VL	1 400
usaditelné látky (po 30 . min.)	UL (ml/mol.)	20
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	50
reakce vody	pH	6,0 – 8,5
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	400
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	35
dusík celkový	Ncelk.	50

2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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.

3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní látky z domovního (kuchyňského) drtiče odpadů.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění pozdějších předpisů

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – z údajů Parshalova žlabu, který je umístěn v měrném objektu ČOV

Množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se obecně stanoví:

1. U znečišťovatelů nenapojených na veřejný vodovod nebo těch, kteří vlastní doplňkový zdroj pitné vody – vlastní studnu se stanoví podle §30 Vyhlášky č. 428/2001 Sb. a její aktualizace směrných čísel roční potřeby vody dle vyhlášky č. 120/2011), kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
2. U znečišťovatelů napojených na veřejný vodovod bez doplňkových zdrojů pitné vody se zjišťuje přímo, shodně s množstvím vody dodané odběrateli z veřejného vodovodu zjištěným na vodoměru u odběratele

Objemový odtok do stokové sítě jednotlivých obcí – je zjišťován z přímého měření v měrném objektu pod každou obcí (potřeba obcí) a celkem na ČOV, který je měřen Parshallovým žlabem, zde budou zároveň odebrány kontrolní vzorky.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

	Obec Leština, 586 415 349, 603 417 047
	Obec Lesnice, 583 411 079, starosta 603 807 746
	Obec Brníčko, 583 438 022, starosta 725 131 283
	Obec Dlouhomilov, 583 245 122, starosta 724 180 486
	Obec Hrabišín, 583245161, starostka 604 756 600
Vlastník kanalizace :	Svazek obcí „Povodí Loučka“ Družstevní 92, 789 01 Leština IČO 70880751 Telefon : 583 415 349 e-mail: obec@ou-lestina.cz
Provozovatel kanalizace:	Svazek obcí „Povodí Loučka“ Družstevní 92, 789 01 Leština IČO 70880751 Telefon : 583 415 349 e-mail: obec@ou-lestina.cz
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Vodoprávní úřad	Městský úřad Zábřeh

	Oddělení životního prostředí Masarykovo náměstí 6, 789 01 Zábřeh Tel. 583 468251-4 e-mail: e-podatelna@muzabreh.cz
Správce toku Morava	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 11, 601 75 Brno Tel. 541 637111 Dispečink. 541 637 250 reg. pracoviště Šumperk tel. 583 215036
ČIŽP	oblastní inspektorát Olomouc Tovární 41, 772 00 Olomouc Tel. 723 439 669, 607 652 387 e-mail public@ol.cizp.cz
Energetika	Severomoravská energetika s.s. Zábřežská 2, 787 01 Šumperk Tel. 583 213908
Plyn	Severomoravská plynárenská, a.s. Radniční 4, 787 01 Šumperk Tel. 583 346740
ČOV	Svazek obcí „Povodí Loučka“ Družstevní 92, 789 01 Leština IČO 70880751 Telefon : 583 415 349 e-mail: obec@ou-lestina.cz

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. 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.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. VÝČET A INFORMACE O PRODUCENTECH

(k datu schválení doplnění kanalizačního řádu)

V současné době není žádný producent průmyslové odpadní vody. Pouze obecní vybavenost, viz bod 3.1.2.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Obyvatelstvo a nesledovaní odběratelé
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Bude prováděna pravidelná kontrola v předávacím místě – měrná šachta. Kontrola odběratelů bude prováděna namátkově a při případném výskytu havárie. Vzorky při kontrole budou odebírány 2 hodinové směsné. Rozbor vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

11.2.1. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační hodnoty) odpadních vod odváděných z obce podle kapitoly 11.2. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 2-hodiny (typ vzorku b), vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku (typ vzorku c).

11.2.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách a legislativních předpisech, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.
- 4) Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Rozbory odebraných vzorků může provádět pouze oprávněná laboratoř.
- 5) Četnost odběrů je 12x ročně

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

11.3. 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

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 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 EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	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 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 čířením 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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Za kontrolu a dodržování tohoto kanalizačního řádu odpovídá její provozovatel.

Každá kanalizační přípojka napojovaná na veřejnou kanalizaci musí mít stavební povolení vydané příslušným stavebním úřadem. Před zpracováním projektové dokumentace kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení od provozovatele veřejné kanalizace.