

**KANALIZAČNÍ ŘÁD
LUBY
pro veřejnou kanalizaci
Luby**

aktualizace březen 2023

Počet výtisků: **3**

Číslo výtisku: **3**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace provozované společností CHEVAK Cheb, a.s.:

veřejná kanalizace Luby

na území obce Luby; v k.ú. Luby I, k.ú. Dolní Luby

Zpracovatel kanalizačního řádu:

CHEVAK Cheb, a.s., odd. vodorozvoje, E. Marešová, I. Radová

Datum zpracování: březen 2020

Datum aktualizace: březen 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Případné poruchy a ohrožení provozu veřejné kanalizace se hlásí provozu Aš nebo na centrální dispečink společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

na telefonní čísla:

v pracovní době: 739 543 321

po pracovní době: 354 597 111

Únik látek závadných vodám (uvedené v kapitole 8 KŘ), které mohou způsobit havárii ve smyslu "Vodního zákona", mohou vniknout nebo unikly do kanalizace a ohrožují tak provoz a obsluhu kanalizace a čistírny odpadních vod, mohou ohrozit zdraví a život obsluhy kanalizace a následně ohrozit vodní toky, je povinen hlásit každý subjekt nebo osoba neprodleně provozovateli kanalizace a také Policii ČR a Hasičskému záchrannému sboru ČR.

OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

- 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
- 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
 - 2.1. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ NORMY URČUJÍCÍ EXISTENCI, PŘEDMĚT A VZTAHY PLYNOUCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
 - 2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
 - 2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
 - 2.4. VODOHOSPODÁŘSKÉ ZÁSADY PŘÍSTUPU K ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD**
 - 2.5. ODPADNÍ VODY**
 - 2.6. TYPY KANALIZACE**
- 3. POPIS ÚZEMÍ**
 - 3.1. CHARAKTER LOKALITY LUBY**
- 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**
 - 4.1. POPIS KANALIZACE LUBY A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**
- 5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ**
 - 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD LUBY**
 - 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY**
 - 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY**
 - 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY**
- 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**
- 7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE**
 - 7.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD**
 - 7.2. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ**
 - 7.3. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ**
- 8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
 - 8.1. LÁTKY, KTERÉ DLE ZÁKONA č. 254/2001 Sb., O VODÁCH, NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
- 9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**
 - 9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE**
- 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**
- 11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD**
 - 11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**
 - 11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD**
 - 11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM**
 - 11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH**
 - 11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD**

11.6. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

11.7. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

TEXTOVÉ PŘÍLOHY

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

Příloha č.2 - Informativní výpis z platných zákonů a předpisů, které se dotýkají problematiky kanal. řádů

Příloha č.3 - Hydraulické posouzení odlehčovacích komor

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - PŘEHLEDNÁ SITUACE měř. 1 : 5 000

Příloha č. 2 - SCHÉMA KANALIZACE měř. 1 : 2 500

ZMĚNOVÝ A DOPLŇKOVÝ LIST

[illegible]

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě **VEŘEJNÉ KANALIZACE LUBY**; tato veřejná kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod Luby

Nachází se na území obce: Luby

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ LUBY

4102-688151-49787977-3/1 jednotná kanalizace, CHEVAK Cheb, a.s.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY

4102-688151-49787977-4/1

1. vlastník kanalizace CHEVAK Cheb, a.s.

Identifikační číslo (IČ) 49787977

Sídlo Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

Provozovatel kanalizace CHEVAK Cheb, a.s., Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do veřejné 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, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

2.1. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ NORMY URČUJÍCÍ EXISTENCI, PŘEDMĚT A VZTAHY PLYNOUCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zák. č. 274/2001 Sb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění a čištění odpadní vody mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem – producentem odpadních vod.

Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny a jejich množství a míru znečištění.

Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které nesmí být do veřejné kanalizace vypouštěny a seznam látek závadných vodám, které nesmí do kanalizace vniknout.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkcujícími odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno dle § 10 a podléhá sankcím podle § 32 - 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Vlastník pozemku nebo stavby, připojené na kanalizaci, nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení; tyto vody mohou být likvidovány na městské ČOV Aš a to na základě platné smlouvy uzavřené mezi odběratelem (producentem odpadních vod) a provozovatelem kanalizace.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem - základní limity znečištění odpadních vod. V případě překročení určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat.

Veškerá předčisticí zařízení (lapáky tuků a škrobů, odlučovače ropných látek, neutralizační nádrže aj.) a jejich umístění musí být před vlastní realizací a osazením na vnitřní části kanalizace (popřípadě na areálovou kanalizaci) schválena provozovatelem kanalizace.

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- byla plněna příslušná ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a souvisejících předpisů
- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu

- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality kalu
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace (vyskytují-li se)
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

2.4. VODOHOSPODÁŘSKÉ ZÁSADY PŘÍSTUPU K ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Současné směry a trendy v městském odvodnění je možno shrnout do těchto základních bodů:

- redukce množství neznečištěných vod přiváděných na ČOV; stokovou síť je třeba chránit před balastními vodami, cizími vodami a částí srážkových vod relativně čistých
- neznečištěné vody se mají především zasakovat; pokud to není možné, mají se tyto vody odvádět přímo do vodních toků, přičemž se má pokud možno využít možnosti jejich přirozeného zadržení v lokalitě (retence)
- na stokové síti jsou navrhována taková opatření (ať už charakteru retence nebo řízení odtoku), aby stoková síť byla zatěžována pokud možno rovnoměrně a tím i bezpečně a nedocházelo k lokálním přetížením systému
- u existující zástavby s již vybudovaným systémem je nutno vycházet z realizovatelnosti doporučovaných opatření
- u nové zástavby je nutno dbát na to, aby systém odvodnění byl v souladu s celkovou koncepcí odvodnění lokality
- srážkové vody musí být přednostně zasakovány, není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do vod povrchových
- k odvodnění využít takové prostředky, aby byl umožněn návrat k přirozeným odtokovým poměrům v povodí
- pro realizaci a posuzování způsobu odkanalizování objektů je nutno respektovat typ stokové sítě v daném území

2.5. ODPADNÍ VODY

Veřejná kanalizace Luby a čistírna odpadních vod Luby jsou určeny k odvádění a čištění splaškových odpadních vod. Ostatní typy vod mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny a přiváděny na ČOV jen pokud je toto vypouštění v souladu s ustanoveními tohoto kanalizačního řádu.

V odkanalizovaných lokalitách se mohou vyskytovat nebo vznikat tyto vody:

- a) v bytovém fondu - obyvatelstvo
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti - městská vybavenost
- c) srážkové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) cizí vody (neznečištěné podzemní a povrchové vody)
- e) vody znečištěné při výrobní činnosti (technologické, průmyslové), výroba, provozovny, podniky - průmysl

Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností; z nemovitostí napojených přímo na kanalizační síť. Do kanalizace není dovoleno vypouštět kanalizační přípojkou splaškové odpadní vody přes septiky. Vody užívané

jako pitné nebo užitkové z jiných zdrojů než je veřejný vodovod, které jsou po užití vypouštěny do kanalizace.

Odpadní vody městské vybavenosti

Jedná se o splaškové odpadní vody a odpadní vody znečištěné ze sféry služeb, např. restaurace (vody z kuchyní), kotelny (technologické vody, kondenzáty), bazény (prací vody), ČS PHM (vody s obsahem ropných látek, vody z myček automobilů) apod.; z nemovitostí, které jsou napojeny přímo na kanalizaci. Vody užívané jako pitné nebo užitkové z jiných zdrojů než je veřejný vodovod, které jsou po užití vypouštěny do kanalizace.

Srážkové a povrchové vody

Jedná se o srážkové vody z objektů, které jsou napojeny na jednotnou stokovou síť a vody z ploch, které jsou odváděny přes uliční vpusti do jednotné stokové sítě. Dále se jedná o srážkové vody z ploch určených k parkování aut, které jsou znečištěné a jsou odváděny do kanalizace.

Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody

Jedná se o odpadní vody z výrobních areálů podniků a provozoven, které jsou znečištěné z výrobního procesu.

Cizí vody

Jedná se o neznečištěné vody podzemní, balastní případně drenážní, které jsou do kanalizace odváděny přímo přípojkami, resp. vnitřní kanalizací napojených odběratelů nebo do kanalizace vnikají uličními vpustmi a jiným způsobem.

Do sféry městské vybavenosti se pro účely tohoto kanalizačního řádu zahrnují zejména:

školní jídelny, prodejny potravin, restaurace, podnikové kuchyně a vývařovny jídel; čerpací stanice pohonných hmot a myčky; autoservisy, autobazary, parkoviště; kotelny, bazény, příp. další zařízení s technologickou úpravou vody

Průmyslové odpadní vody

V lokalitě Luby průmyslové odpadní vody v současnosti nevznikají.

2.6. TYPY KANALIZACE

Typ kanalizace je nutno vždy respektovat, do kanalizace lze odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění kanalizace tímto kanalizačním řádem určena.

Stoková síť v lokalitě Luby je vybudována převážně jako jednotná, avšak bez možnosti dalšího napojování dešťových vod.

Část stokové sítě, která není v majetku ani ve správě společnosti CHEVAK Cheb, a.s., a není tedy předmětem tohoto kanalizačního řádu, je kombinovaná jednotná bez možnosti napojování dalších srážkových vod a splašková oddílná.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY LUBY

Město Luby se nachází 20 km severně od města Cheb, 19 km severozápadně od města Sokolov a 11 km jihozápadně od města Kraslice. Luby leží v těsné blízkosti státní hranice s Německem. V současné době zde žije 2146 obyvatel, z toho 1444 obyvatel v produktivním věku (údaj k 1.1.2019, ČSÚ). Katastrální výměra obce je 3069,40 ha, z toho většinu plochy tvoří zemědělská a lesní půda.

Charakter zástavby obce je převážně venkovského charakteru - bytové domy a rodinné domky. Dále je ve městě základní škola, mateřská škola, pošta, kino, praktický lékař, obchod a restaurace a další občanská vybavenost odpovídající počtu žijících obyvatel. Město Luby je historicky proslulé výrobou hudebních nástrojů.

Tradice je udržována do současné doby, ve městě existují drobné provozovny s výrobou hudebních nástrojů, dále zde nalezneme provozovny služeb a výrobní objekty různého charakteru. Většina EA obyvatel za prací dojíždí do okolních měst, příp. do Německa. Pro zemědělskou činnost v Lubech nejsou příhodné pedologické ani klimatické poměry, proto zemědělská půda v Lubech je využívána téměř výhradně jako pastviny, nikoliv pro pěstování plodin.

Geomorfologicky se město Luby nachází v nadmořské výšce 518 m.n.m. v Lubské vrchovině, která je severovýchodním výběžkem Smrčin. V severním výběžku katastru města, na státní hranici, dosahuje nadmořská výška 675 m. n.m., kostel v Lubech je v nadmořské výšce zhruba 540 m.n.m.

Odtokové poměry v obci zajišťuje převážně vodní tok Lubinka, ve správě Povodí Ohře s.p. Tento potok dlouhý cca 11 km má dvě zdrojnice, přičemž jedna pramení pod Liščí horou a druhá nad vodárenským rybníčkem. Obě zdrojnice se spojují nad Horními Luby těsně před místem, kde Lubinka podtéká silnici vedoucí ke státní hranici. Pod městem Luby má potok více méně přirozené koryto, místy i meandruje, protéká obcí Nový Kostel a ústí do potoka Plesná, ten se pak vlévá do Ohře nedaleko Nebanic. Průměrný průtok Lubinky v Lubech činí asi 0,1 m³/s, při ústí do Plesné přibližně 0,2 m³/s. Lubinka je významným vodním tokem ve smyslu Vyhlášky MZE ČR č. 470/2001 Sb.

Odpadní vody z města, včetně vod srážkových, jsou odváděny gravitačně jednotnou stokovou sítí na městskou čistírnu odpadních vod Luby, vyčištěné odpadní vody jsou odváděny přes stabilizační nádrž do recipientu Lubinka. Kmenová stoka A vede od ČOV severním směrem podél silnice a ulice Chebská po pravém břehu potoka Lubinka, a to až do ulice Tovární v severozápadní části obce. Část zástavby na východním a západním okraji města byly v minulosti odkanalizovány do žump na vyvážení nebo přes septiky resp. domovní čistírny do původní dešťové kanalizace. Od roku 2012 jsou okrajové lokality odkanalizovány částečně gravitačně, částečně výtlačnou oddílnou splaškovou kanalizací, které nejsou ani v majetku ani ve správě společnosti CEHVAK Cheb a.s. Uvedené stoky, A-6, A-12 a dále výtlačný řad v ulici Zahradní, Potoční jsou napojeny na kmenovou stoku A.

Na stoce A jsou vybudovány 3 odlehčovací komory, čtvrtá odlehčovací komora je na stoce A-7; odlehčení je umístěno rovněž na ČOV Luby – jedná se o obtok celé ČOV, které lze provést pouze ve výjimečných případech (havárii, revizi nebo čištění).

Město Luby je zásobováno vodou z veřejného vodovodu CHEVAK Cheb, a.s. Rozvodná vodovodní síť je zásobována z vodních zdrojů samostatného vodovodu Luby. Voda je přiváděna z vodních zdrojů do soustavy vodojemů a odtud je dodávána do rozvodné sítě. Na vodovod je napojeno 1580 obyvatel obce, prostřednictvím 370 vodovodních přípojek.

Poloha lokality	20 km severně od Chebu
Rozloha	cca 3069 ha
Průměrný srážkový úhrn v lokalitě	792 mm/rok
Charakter zástavby	bytové domy, rodinné domy a objekty občanské vybavenosti, drobné průmyslové podniky
Počet trvale bydlících obyvatel	2146
Způsob zásobování vodou	veřejný vodovod Luby
Počet vodovodních přípojek	370
Množství dodávané fakturované pitné vody (2019)	60 899 m ³ /rok
Soustava stokové sítě	kombinovaná – jednotná, částečně oddílná splašková
Systém stokové sítě	větvený systém
Druh kanalizace	převážně gravitační, částečně tlaková
Množství odváděné fakturované odpadní vody (2019)	45 697 m ³ /rok
Množství odváděné odpadní vody na ČOV (2017)	177 450 m ³ /rok
Počet kanalizačních přípojek	230

Počet osob napojených na žumpy	14
Vodní recipient	VT Lubinka

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZACE LUBY A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stoková síť v lokalitě Luby je vybudována převážně jako jednotná. Pouze části stokové sítě Luby, vybudované po roce 2000, slouží jako oddílná splašková kanalizace.

Vzhledem ke stávajícímu trendu ve výstavbě, tj. v důsledku trendu budování zpevněných ploch a jejich odvodňování do kanalizace, dochází ke zvyšování maximálních průtoků ve stokové síti a k rychlému vyčerpání jejich kapacitních možností. Proto, aby nedocházelo k nevhodnému nařazení odpadních vod a jejich odlehčování do recipientu, aby nedošlo k vyčerpání kapacity stokové sítě napojené na čerpací stanice, která byla vybudována především pro odkanalizování splaškových vod, posuzuje správce kanalizace při vydávání souhlasu k napojení dešťových vod ze stávajících a nově budovaných zpevněných ploch a střech v lokalitě individuálně každou stavbu a preferuje odvádění dešťových vod mimo veřejnou kanalizaci v souladu se stávajícími trendy odvodnění urbanizovaných území. Vzhledem ke skutečnosti, že odpadní vody v některých lokalitách jsou čerpány, je dalším důvodem také ekonomický aspekt odvádění odpadních vod (náklady na el. energii pro ČS).

Stoková síť odvádí odpadní vody splaškové a dešťové z intravilánu města systémem stok na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Luby.

Konfigurace terénu je v Lubech, z hlediska odvádění odpadních vod na jednu centrální čistírnu, příznivá. Pouze jednu část intravilánu v západní části města (ul. Hřbitovní) není možno do povodí kmenové stoky odvodnit gravitačně. Proto je v této části města vybudována čerpací stanice odpadních vod ČS (ID 280, neprovozované společností CHEVAK Cheb, a.s.), která přečerpává splaškové vody do kmenové stoky A.

V obci Luby nebyla vybudována až do roku 1997 soustavná kanalizační síť. Kanalizaci tvořily kanalizační stoky, které byly vybudovány postupně, bez vzájemné návaznosti. Všechny stoky odváděly srážkové, podzemní a splaškové vody předčištěné v septicích (resp. štěrbínové nádrži) do recipientu Lubinka. V roce 1994 bylo vydáno městu Luby stavební povolení ke zřízení vodohospodářského díla "Městská ČOV a hlavní kanalizační stoka" Luby. Tato stavba zahrnovala výstavbu čistírny odpadních vod, hlavní kmenové stoky "A" vedené po pravé straně toku Lubinka v délce téměř 2000 m a cca 43 ks kanalizačních přípojek. Během výstavby kmenové stoky byly postupně přepojovány na veřejnou kanalizaci jednotlivé nemovitosti, které se nacházely podél budované kmenové stoky. Nová městská čistírna odpadních vod společně s hlavní kanalizační stokou byla uvedena do zkušebního provozu v srpnu 1997. Během června 1997 byly odpojeny stávající septiky a štěrbínová nádrž u panelových domů a nově vybudovanými stokami, které jsou napojeny na kmenovou stoku A, byly odpadní vody z těchto domů přepojeny na městskou ČOV. Na kmenovou stoku byly přepojeny i další původní uliční stoky a tak bylo zajištěno odkanalizování části obce Luby, která se nachází na pravé straně toku Lubinka. Na kmenovou stoku byla v roce 2012 dále připojena oddílná splašková stoka A-6, která odvodňuje ulici Hřbitovní, Západní a Průběžnou.

V roce 1999 byly na kmenovou stoku A napojeny novými shybkami i tři volné výusti kanalizačních stok, do nichž jsou odváděny odpadní vody z nemovitostí na levé straně toku Lubinka. Po roce 2012 byl na stoku A-4 připojen oddílný výtlačný řad, odvodňující ulici Zahradní a do kmenové stoky A byla připojena oddílná kanalizace A-12, do níž jsou odváděny splaškové vody z ulice Luční a Masarykovy.

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Luby:

- kmenová stoka A, sběrače A-1 až A - 13
- odlehčovací komory OK ID 128, OK ID 129, OK ID 141, OK ID 145

- čerpací stanice odpadních vod ČS ID 280 – není v majetku ani ve správě CHEVAK Cheb a.s.
- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Luby

údaje o kanalizační síti Luby		
délka kanalizační sítě celkem		11 545,11 m
z toho	k.ú. Luby I	319,46 m
	k.ú. Dolní Luby	11 225,65 m
z toho	Kanalizace CHEVAK	7 302,76 m
	Cizí majetkový stav	4 242,35 m
z toho režim proudění	Gravitační	10 617,81 m
	Výtlačný	927,30 m
z toho typ kanalizace	Jednotná	7 068,74 m
	Oddílná splašková	4 162,08 m
	Oddílná dešťová	18,78 m
	Jiná	295,51 m
z toho DN stok	90	927,30 m
	Méně než 225	482,63 m
	250	3 536,05 m
	300, 315	4 140,58 m
	400	1664,03 m
	500	373,75 m
	600	213,70 m
	650	173,92 m
	1000	33,15 m
z toho materiál stok	Kamenina	1952,31 m
	Beton	1390,82 m
	Plast (PP, PE)	4588,57 m
	PVC	2286,98 m
	Sklolaminát	1300,35 m
	UltraRib2	26,08 m
z toho období výstavby	1910 – 1920	1704,60 m
	60 - 70. léta 20. století	606,91 m
	90. léta 20. století	3553,78 m
	0. – 20. léta 21. století	5661,04 m
	neuveveno	18,78 m

4.1.1. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD LUBY

Čerpací stanice odpadních vod ČS ID 280 – není v majetku ani ve správě CHEVAK Cheb a.s.

Podrobnější údaje o stokové síti veřejné kanalizace Luby a o ČOV jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

4.1.2. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE LUBY

Na stokové síti Luby jsou vybudovány 4 odlehčovací komory a odlehčení v areálu ČOV (OK 19_Luby, ID 130, jejíž popis je součástí PŘ ČOV).

Odlehčovací komora OK 1A (ID 129) se nachází pod travnatou plochou v ulici Chebská. Odlehčovací komora OK 2A (ID 128) se nachází rovněž v ulici Chebská výše směrem proti toku OV. Odlehčovací komora OK 4A (ID 141) je umístěna pod vozovkou, v ulici Tovární. Odlehčovací komora OK 3A (ID 145) je umístěna pod travnatou plochou v bezejmenné ulici za obchodním střediskem Euro market.

Jedná se o odlehčovací komory s boční přelivnou hranou a škrťací tratí. Přelivná hrana má možnost regulace výšky pomocí hrzení z dřevěných fošen, přepadlé OV za funkce komor jsou odváděny výpustí do potoka Lubinka.

Ve všech OK je potřeba pravidelně zajistit odstranění sedimentů a nánosů a rovněž pravidelně kontrolovat stav a ukotvení fošen navyšujících přelivnou hranu, aby nedocházelo k jejich posunutí či vyhrazení. Stavební stav objektů je vyhovující, kromě OK 2A (128), kde bylo zjištěno porušené dno výpustí.

V roce 2016 bylo firmou PVK, a.s. zpracováno hydraulické posouzení funkce odlehčovacích komor. Všechny odlehčovací komory vyhověly doporučení normy TNV 75 6262 z hlediska ředícího poměru při zjištěném kritickém průtoku. Posouzení jsou přílohou č. 3

odlehčovací komory		
název	místo	recipient
OK 1A, ID 129	sběrač A	potok Lubinka
OK 2A, ID 128	sběrač A	potok Lubinka
OK 3A, ID 145	stoka A-7	potok Lubinka
OK 4A, ID 141	sběrač A	potok Lubinka

4.1.3. DEŠŤOVÉ VODY

Odpadní vody přitékající na ČOV jsou nejprve přivedeny do odlehčovacího objektu, kde jsou přívalové dešťové vody odlehčeny do recipientu (nařazení 1-5_{Q24}). Pak jsou odpadní vody odváděny do objektu hrubého předčištění a následně do biologického stupně ČOV. Odlehčené vody odtékají z areálu ČOV do recipientu Lubinka samostatnou odlehčovací stokou.

Část stokové sítě vybudované po roce 2010, v ul. Hřbitovní, Západní a Růžový Vrch jsou vybudovány jako oddílná splašková kanalizace bez napojení srážkových vod (nejdou ve správě CHEVAK Cheb, a.s.).

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Luby zajišťuje městská čistírna odpadních vod Luby. Výstavba čistírny byla zahájena v roce 1994. Zkušební provoz probíhal od srpna 1997 do července 1998. Trvalý provoz byl povolen rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu Cheb č.j. ŽP/3080/98 ze dne 23.7.1998. V současné době jsou OV z ČOV vypouštěny na základě povolení MěÚ Cheb, OŽP k vypouštění OV do vod povrchových č.j. MUCH 90433/2015 ze dne 24.11.2015. Odpadní vody jsou z čistírny odpadních vod odváděny do stabilizační nádrže a odtud jsou vypouštěny do recipientu Lubinka.

5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD LUBY

Historie ČOV Luby		
Akce	Rozhodnutí	Úřad
povolení výstavby městské ČOV	č.j. ŽP/239/94 ze dne 7.3.1994	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
uvedení do zkušebního provozu	č.j. ŽP/2219/97 ze dne 18.8.1997	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
uvedení do trvalého provozu	č.j. ŽP/3080/98 ze dne 23.7.1998	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP

změna povolení ŽP/239/94	č.j. ŽP/4593/98 ze dne 7.12.1998	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
povolení k vypouštění OV do vod povrchových z ČOV Luby	č.j. 1131/04/ŽP/So	MěÚ Cheb, OŽP
povolení k vypouštění OV do vod povrchových z ČOV Luby	č.j. MUCH 90433/2015 ze dne 24.11.2015	MěÚ Cheb, OŽP

Městská ČOV Luby je mechanicko - biologická ČOV. Čistírnu tvoří tyto objekty:

- odlehčení
- hrubé předčištění
- směšovací aktivace
- dosazovací nádrž
- recirkulace kalu
- kalové hospodářství
- měrný objekt - měrný žlab na odtokovém potrubí
- stabilizační nádrž

5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY

Vypouštění odpadních vod z ČOV Luby do vodního toku Lubinka (č.h.p. 1-13-01-0460-0-00) bylo povoleno rozhodnutím MěÚ Cheb, OSŽP č.j. MUCH 90433/2015 ze dne 24.11.2015. Platnost povolení je do 31.12.2025.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod

maximální průtok	13	l/s
maximální množství za den	1997	m ³ /den
maximální množství za rok	410000	m ³ /rok

Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/r]
CHSK _{Cr}	70	120	20,5
BSK ₅	18	25	4,35
NL	20	30	4,84
	„průměr“		
P _{celk.}	2	5	0,82
N-NH ₄ ⁺	8	15	3,28

5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
množství odpadních vod		
Q _{max.d}	l/s	7,86
Q _{max.d}	m ³ /h	28,3
látkové zatížení ČOV		
BSK ₅	kg/den	156
CHSK	kg/den	313
NL	kg/den	143

N _{celk.}	kg/den	28,6
P _{celk.}	kg/den	5,2
koncentrační hodnoty přítoku (průměrná hodnota za 2018)		
BSK ₅	mg/l	196,8
CHSK	mg/l	397,6
NL	mg/l	153,8
N _{celk.}	mg/l	40,45
P _{celk.}	mg/l	10,23

5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD LUBY

V současné době je na ČOV Luby napojeno cca 1600 obyvatel, projektovaná kapacita je 2600 EO. Znečištění na přítoku dle BSK₅ odpovídá cca 1000 EO, účinnost čistírny je dostatečná a limity vypouštěného znečištění do recipientu nejsou překračovány.

Podrobnější údaje o čistírně odpadních vod Luby jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

potok Lubinka		
ve správě Povodí Ohře a.s.		
číslo hydrologického pořadí	1-13-01-0460-0-00	
identifikátor toku	10100721	
je dotčen odtokem:		OK 1A (ID129) OK 2A (ID128) OK 3A (ID145) OK 4A (ID141)
		obtok ČOV Luby, vč. OK (ID130)

Potok Lubinka je levostranným přítokem VT Plesná. Oba toky jsou zařazeny do seznamu významných vodních toků dle vyhl. č. 178/2012 Sb. a dále do seznamu povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dle NV č. 71/2003 Sb.

7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Do splaškové oddílné a jednotné kanalizace nesmí být vypouštěny odpadní vody znečištěné nad rámec limitů uvedených v kapitole 9 kanalizačního řádu a látky, které nejsou odpadními vodami uvedené v kapitole 8 kanalizačního řádu.

Tyto látky jsou vždy zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod a zdrojem havarijního znečištění odpadních vod a následně i vodního toku.

Stoková síť Luby je vybudována jako jednotná, avšak bez možnosti dalšího napojování dešťových vod. Části stokové sítě vybudované v pozdějších letech jsou vybudovány a provozovány jako splašková oddílná.

Typ kanalizace je nutno vždy respektovat. Při napojování nových producentů na stokovou síť je možno povolit do kanalizace odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění stoková síť určena.

Podmínkou pro vypouštění vod do veřejné kanalizace je uzavření smlouvy o odvádění a čištění odpadních vod mezi dodavatelem tj. CHEVAK Cheb, a.s. a odběratelem - producentem.

Do kanalizace zakončené ČOV nesmí být vypouštěny odpadní vody z pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci přes septiky.

Při jakékoliv změně na kanalizační přípojce (osazování předčisticích zařízení, změny v uložení trub apod.) musí být podána odpovídající projektová dokumentace na CHEVAK Cheb, a.s., odd. vodorozvoje, vydáno stanovisko provozovatele kanalizace a realizace provedena odbornou firmou. Dokončená stavba musí být schválena provozovatelem kanalizace.

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci - producent - nesmí z tohoto objektu vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení.

Vývoz odpadních vod ze žump nebo kalů ze septiků fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizace je zvláštní druh likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomu vyhrazených, technicky upravených. Pro veřejnou kanalizaci Luby je takovým místem pouze ČOV Aš.

Majitel objektu, z něhož jsou vody vyváženy, musí mít uzavřenou s provozovatelem kanalizace smlouvu na likvidaci odpadních vod nebo smlouvu na likvidaci odpadu. Vývoz se netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Vývoz je oprávněn provádět pouze dopravce, který má uzavřenou smlouvu s provozovatelem kanalizace.

Osazování kuchyňských drtičů odpadů na vnitřní kanalizaci je zakázáno. Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů ve znění pozdějších předpisů, zařazen pod č. 20 01 08, jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a odvádění resp. vypouštění odpadů do kanalizace je nepřípustné.

7.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Producenti odpadních vod jsou povinni svoji činnost organizovat tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Pokud na pozemku nebo stavbě připojené na kanalizaci vznikají vody přesahující míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem tj. základní limity znečištění odpadních vod uvedené v tabulce č. 1, je producent povinen tyto vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Každá změna ve výrobě, změna technologie nebo provozu vedoucí ke změně kvality vypouštěných odpadních vod musí být nejdříve projednána s provozovatelem kanalizace.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci lapák tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, stanoví smlouvou (zvláštním ujednáním ke smlouvě) provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci odlučovač ropných látek, pro odvádění odpadních vod z ploch určených k parkování automobilů nebo z objektů, v nichž se provádí manipulace s ropnými látkami apod., stanoví smlouvou (zvláštním ujednáním ke smlouvě) provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod. Osazení odlučovače ropných látek zpravidla není požadováno u parkovacích ploch s počtem do 5 míst.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci separátory amalgámu s účinností min. 95 % mají všechna zdravotnická zařízení, v nichž se nachází zubní ordinace.

Producent, který vypouští do veřejné kanalizace, se souhlasem provozovatele kanalizace, kanalizační přípojkou cizí vody, použité vody z vlastního zdroje pitné nebo užitkové vody nebo použité vody minerální, případně jiné vody - je povinen množství těchto vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Producent, který vypouští do kanalizace méně vod, než odebírá z veřejného vodovodu (technologická potřeba), je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Producent, který má stanoveno povolením vodoprávního úřadu nebo smlouvou maximální množství vod vypouštěných do kanalizace, je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Producenti jsou povinni řádně provozovat svá předčisticí zařízení (lapáky tuků, odlučovače ropných látek, čistírny průmyslových odpadních vod apod.), kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a výsledky sledování předávat provozovateli kanalizace.

7.2. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na splaškovou oddílnou stokovou síť
- Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody- jedná se o odpadní vody, vypouštěné z výrobních areálů podniků a provozoven, které jsou znečištěné z výrobního procesu – tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace po předchozím předčištění průmyslového znečištění a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace

Do oddílné splaškové stokové sítě nesmí být vypouštěny:

- Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- Cizí vody (jedná se o neznečištěné vody podzemní, balastní případně drenážní, které jsou do kanalizace odváděny přímo přípojkami, resp. vnitřní kanalizací napojených odběratelů nebo do kanalizace vnikají uličními vpustmi a jiným způsobem)

7.3. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do jednotné stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody
- Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace. Likvidace srážkových vod ze střech, zpevněných ploch a komunikací nově budovaných staveb musí být řešena v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ze dne 12.8.2009 ve znění pozdějších předpisů.
- Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody
- Cizí vody - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud vypouštění dovolují technické možnosti kanalizace, množství vypouštěných vod musí být měřeno.

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí být vypouštěny nebo do ní vnikat tyto látky:

8.1. LÁTKY, KTERÉ DLE ZÁKONA č. 254/2001 Sb., O VODÁCH, NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Látky, které dle zákona č. 254/2001 sb., o vodách, 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.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

Zinek	Selen	Cín	Vanad
Měď	Arzen	Baryum	Kobalt
Nikl	Antimon	Berylium	Thalium
Chrom	Molybden	Bor	Telur
Olovo	Titan	Uran	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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementární fosfor.
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.

Dále látky:

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 obtížně rozložitelné tenzidy (úplný biologický rozklad < 70 % DOC, nebo BSK₂₈ < 60 % CHSK), zejména kationtové a neiontové
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 ucpávání 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 (v kuchyňských drtičích odpadů), které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. hygienické potřeby (s výjimkou toaletního papíru), např. pleny, vlhčené ubrousky, vložky apod.
14. vody, které nejsou odpadními vodami dle § 38, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
15. vody, které nejsou odpadními vodami dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
16. použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní, kuchyňských a restauračních provozů

Tyto látky jsou zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod, případně havarijního znečištění odpadních vod stokové sítě.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se mezi zdroje možného znečištění těmito látkami zahrnují všechny objekty, v nichž se skladují v nádržích látky závadné vodám, zejména:

- čerpací stanice pohonných hmot
- objekty, v nichž jsou užívána chladicí zařízení
- objekty, v nichž jsou užívány technologie na úpravu vody např. bazény, kotelny
- výrobní a skladové areály, v nichž jsou užívány případně skladovány látky závadné vodám, které mohou vniknout do kanalizace vypuštěním nebo látky sypké, které se do kanalizace mohou dostat naředěním deštěm nebo jiným podobným způsobem
- nemocnice a zdravotnická zařízení
- velkokapacitní kuchyně a restaurace

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

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 “ZÁKLADNÍ LIMITY“ kanalizačního řádu.

Vypouštění odpadních vod znečištěných nad rámec uvedených koncentračních limitů bez souhlasu provozovatele kanalizace je zakázáno.

V případě vzniku (produkce) odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednáno vypouštění odpadních vod odchylně od koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 1.

Určení producenti odpadních vod mají ve vybraných ukazatelích znečištění odpadních vod stanoveny “INDIVIDUÁLNÍ LIMITY“.

Provozovatel kanalizace po posouzení ovlivnění provozu kanalizace a ČOV zvýšenými koncentracemi znečištění může povolit vypouštění odpadních vod s vyššími maximálními limity znečištění, než jsou limity uvedené v tabulce č. 1 nebo stanovit nižší limity znečištění.

Provozovatel kanalizace je též oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod se zvýšenými nebo výrazně nízkými koncentracemi znečištění, pokud tyto vody mohou ohrozit provoz kanalizace nebo proces čištění vod na ČOV.

V případě zjištění vypouštění odpadních vod nad rámec uvedených limitů, je toto považováno za "neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace" ve smyslu § 10 zákona č. 274/2001 Sb.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení stanovených limitů ve vypouštěných odpadních vodách, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. Provozovatel kanalizace je v tomto případě oprávněn požadovat od producenta zajištění opakovaného akreditovaného odběru a rozboru vzorků odpadních vod. Opakovaný odběr a rozbor musí být proveden do 30 dnů od zaslání písemného upozornění producentovi. Rozsah opakovaného rozboru je oprávněn stanovit provozovatel kanalizace.

Bude-li zjištěno závažné překročení maximálních hodnot znečištění u vypouštěných odpadních vod nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku, je provozovatel kanalizace oprávněn ve smyslu § 9 zák. č. 274/2001 Sb., omezit odvádění vod (případně jiných látek) do kanalizace nebo dodávku pitné vody do objektu do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení.

9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

tabulka č. 1

základní limity	symbol	maximální koncentrační limit ¹⁾ [mg/l]
základní ukazatele		
reakce vody	pH	6 – 9
teplota	T	40 [°C]
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
dušík amoniakální	N _{amon.}	30
dušík celkový	N _{celk.}	45
fosfor celkový	P _{celk.}	7
nerozpuštěné látky	NL	400
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 000
anionty		
sírany	SO ₄ ²⁻	300
chloridy	Cl ⁻	250
fluoridy	F ⁻	1
kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	5
extrahovatelné látky	EL	40
fenoly jednosytné	FN ₁	1
celkový aktivní chlor	Cl _{akt.}	0,3
sirovodík	H ₂ S	0,015
tenzidy		
aniontové tenzidy	PAL - A	10
halogeny		
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

kovy		
arzen	As	0,1
hliník	Al	1,5
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ^{VI}	0,1
kadmium	Cd	0,01
kobalt	Co	0,01
měď	Cu	0,2
molybden	Mo	0,01
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
rtuť	Hg	0,005
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,05
vanad	V	0,05
zinek	Zn	0,5
železo	Fe	2

ostatní		
Salmonella sp.	-	negativní nález
ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení		

9.2. INDIVIDUÁLNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Individuální limity nebyly v době zpracování kanalizačního řádu stanoveny žádnému producentovi.

Koncentrační limity průmyslových odpadních vod stanoví provozovatel kanalizace individuálně. Při stanovení výše limitů vychází provozovatel kanalizace z platné legislativy (nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech) s ohledem na zatížení čistírny odpadních vod a její čistící efekt a z výsledků zkušebního provozu předčisticího zařízení. Individuální limity, rozsah sledovaných ukazatelů, četnost odběrů vzorků odpadních vod, případně podmínky zkušebního provozu předčisticího zařízení budou stanoveny ve smlouvě.

• Lapáky tuků (LT)

Pro odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace z kuchyňských provozů (jidelny, restaurace, hotely, apod.) přes lapáky tuků platí, není-li ve smlouvě stanoveno jinak, tyto maximální koncentrační limity:

NL (nerozpuštěné látky) – 300 mg/l

EL (extrahovatelné látky) – 80 mg/l

Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, zajistí provozovatel lapáku tuků kontrolu koncentračních limitů akreditovaným odběrem a laboratorním rozbořem vzorků odpadních vod na odtoku z lapáku tuků akreditovanou laboratoří podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 2x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: EL (extrahovatelné látky), NL (nerozpuštěné látky)

- **Odlučovače ropných látek (ORL)**

Pro odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace z odlučovačů ropných látek a sorpčních vpustí, platí tyto maximální koncentrační limity:

NL (nerozpuštěné látky) – 40 mg/l

uhlovodíky C₁₀-C₄₀ – 3 mg/l

Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, zajistí provozovatel odlučovače ropných látek a sorpčních vpustí kontrolu koncentračních limitů akreditovaným odběrem a laboratorním rozbořem vzorků odpadních vod na odtoku z odlučovače akreditovanou laboratoř podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 1x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: uhlovodíky C₁₀-C₄₀, NL (nerozpuštěné látky)

- **Odlučovače amalgámu**

Odpadní vody ze zubních ordinací se zbytky amalgámu musí být předčišťovány ve schválených odlučovacích amalgámu. Provozovatel zubní ordinace zajistí akreditovaný odběr a laboratorní rozbor vzorků odpadních vod na odtoku z odlučovače akreditovanou laboratoř podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 1x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: Hg (rtuť)

Výsledky rozborů odpadních vod odtékajících z předčisticích zařízení (LT, ORL, odlučovačů amalgámu) a doklady o likvidaci hmot zachycených v těchto zařízeních budou nejdéle do jednoho měsíce po odběru vzorků nebo vývozu předávány provozovateli kanalizace.

V případě překročení stanovených koncentračních limitů je provozovatel předčisticího zařízení povinen neprodleně provést opatření k zajištění splnění limitů (vývoz LT/ORL, výměna filtru). Provozovatel kanalizace je v tomto případě oprávněn požadovat od provozovatele zařízení zajištění opakovaného akreditovaného odběru a rozboru vzorků odpadních vod.

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v zák. č. 274/2001 Sb. a vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Odběratel, který vypouští do veřejné kanalizace kanalizační přípojkou použité vody z vlastního zdroje pitné nebo užitkové vody nebo použité vody minerální případně jiné vody - je povinen množství těchto vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Odběratel, který vypouští do kanalizace méně vod, než odebírá z veřejného vodovodu (technologická spotřeba), je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Odběratel, který má stanoveno povolením vodoprávního úřadu nebo smlouvou maximální množství vod vypouštěných do kanalizace, je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

„Průmysl“ a „městská vybavenost“ - objemová produkce odpadních vod - je zjišťována u vybraných odběratelů z měřících zařízení odběratelů. U ostatních je stanovován z údajů o množství fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém normálu a o velikosti odkanalizovaných ploch.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod neužívali ani neměli nařízeno užívat smlouvou v době zpracování kanalizačního řádu žádní producenti odpadních vod.

Obyvatelstvo - objemová produkce odpadních vod je zjišťována z údajů o množství fakturované vody.

Čistírna odpadních vod - množství odpadních vod přitékajících na ČOV je zjišťováno měřením průtoku v měrném žlabu vyčištěných vod vypouštěných do recipientu.

11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole kvality vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními zák. č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb. Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v přitékajících odpadních vodách nebo dojde k jiné významné změně v množství a kvalitě odpadních vod ve veřejné kanalizaci, podnikne šetření k nalezení zdroje znečištění. O výsledcích šetření (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje dotčené producenty odpadních vod a vodoprávní úřad.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou do kanalizace vypouštěny pouze splaškové vody.

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Pro potřebu šetření mimořádných událostí, v případě havárií, při šetření na kanalizační síti sloužící k určení místa vtoku určitého znečištění do stokové sítě, použije provozovatel kanalizace odběry a rozborů prostých (bodových) vzorků. Vzorky mohou být odebírány ve stokové síti, na kanalizačních přípojkách případně na vnitřní kanalizaci odběratelů.

Pro pravidelnou kontrolu kvality odpadních vod prováděnou provozovatelem kanalizace nebo odběratelem, jsou užívány odběry a rozborů směsných slévaných vzorků.

11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD

Odběratelé - producenti odpadních vod – provádí na určených místech odběry odpadních vod a následně rozborů vzorků odpadních vod a to v ukazatelích a s četností určenou smlouvou uzavřenou mezi provozovatelem a producentem. Výsledky rozborů předávají průběžně, nejdéle do jednoho měsíce po odběru vzorku, provozovateli kanalizace. Výsledky rozborů zašle producent provozovateli i v tom případě, že rozborů jsou prováděny laboratoří CHEVAK Cheb, a.s.

Producenti, kteří do veřejné kanalizace vypouštějí cizí vody (minerální vody) jsou povinni min. 1x ročně zajistit akreditovaný odběr a rozbor vody ze zdroje min. v rozsahu ukazatelů RAS (rozpuštěné anorganické soli) a konduktivita.

11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb., kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace u odběratelů uvedených v kapitole 9.2. kanalizačního řádu.

Z hlediska kontroly vypouštěných odpadních vod prováděné provozovatelem kanalizace se producenti rozdělují do dvou skupin:

- producenti pravidelně sledovaní
- ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní producenti

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných producentů se provádí 2 x až 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných producentů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace.

Provozovatel vyzve zástupce producenta k účasti na odběru kontrolního vzorku odpadních vod, nabídne mu část vzorku a sepiše s ním protokol o odběru. Pokud se producent, ač vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

Kontrola množství a kvality vypouštěných 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 dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu se použije bodových (prostých) vzorků.

Provozovatel provádí také kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. Na vyžádání předloží producent oprávněným zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci a doklady o likvidaci zachycených látek (tuků, olejů a kalů) z lapáků tuků, z odlučovačů ropných látek případně jiných zařízení.

Také likvidace jiného odpadu může být předmětem kontroly např. chemikálie, pevné předměty, ropné látky.

11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Pro účely tohoto kanalizačního řádu není stanoven žádný vybraný producent, u něhož by byla prováděna pravidelná kontrola kvality vypouštěných odpadních vod laboratoří CHEVAK Cheb, a.s.

11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro uvedené limity znečištění a odběry vzorků prováděné pro jejich kontrolu provozovatelem nebo producentem platí následující podmínky:

Dvouhodinový směsný vzorek (typ A) se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V určených případech je odběr prováděn vzorkovačem odpadních vod a objem odebraných vod je vztažen k průtoku odpadních vod.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování.

Čas odběru vzorků se volí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž užití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu Mze č.j. 10532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

11.6. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu znečištění v odpadních vodách (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 vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zák. č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR. Prostřednictvím odd. vodorozvoje vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, tj. odbor životního prostředí Městského úřadu Aš a odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje, dále Českou inspekci životního prostředí, správce toku (Povodí Ohře s.p.) a případně Český rybářský svaz.

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

11.7. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. podle změn technických a právních podmínek, které proběhly od doby, kdy 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 10 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.

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

(Metodiky používané laboratoří CHEVAK Cheb, a.s. 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
pH	ČSN ISO 10523 (75 7365)	Jakost vod - Stanovení pH	02.10
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12.08
BSK₅	ČSN EN 1899-1 (75 7517)	Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomocoviny	02.99
RL	ČSN 75 7346	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek	06.02
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04.09
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09.05
EL	ČSN 83 0540-5	Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod. Stanovení extrahovatelných látek	09.98
EL	Pracovní postup	Stanovení dle jednotné analytické metody - Horáková Marta a kol., Analytika vody, VŠCHT Praha	2003
P_{celk.}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465)	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02.05
PAL-A	ČSN EN 903 (75 7534)	Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)	06.96
N_{amon.} (N-NH₄⁺)	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
N_{amon.} (N-NH₄⁺)	ČSN ISO 5664	Jakost vod – Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci	07.94
N_{anorg.}	(N _{amon.}) + (N-NO ₂ ⁻) + (N-NO ₃ ⁻)	výpočet	-
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09.95
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01.95
AOX	ČSN EN ISO 9562	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05.05
Hg	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04.09
Cd	ČSN EN ISO 15586	Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08.04

Pro stanovení uvedených ukazatelů znečištění lze použít také další analytické metody stanovení uvedené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod v platném znění.

Příloha č.2 - Informativní výpis z platných zákonů a předpisů, které se dotýkají problematiky kanalizačních řádů

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

§ 38

odst. 1 – Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

odst. 2 – Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu.

odst. 3 – Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní.

odst. 4 – Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladicí vody užívané na plavidlech a pro vodní turbíny, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužité minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami podle tohoto zákona. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Druhy odpadních vod:

5.2 Druhy odpadních vod

5.2.1 Podle původu a způsobu znečištění se odpadní vody člení na

a) splaškové (domovní) odpadní vody (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádel, WC, technické občanské vybavenosti apod.);

b) infekční odpadní vody (odpadní vody z infekčních oddělení nemocnic, z tuberkulózních sanatorií, z mikrobiologických laboratoří, z výroby očkovacích látek z infikovaných zvířat, z přidružených provozů apod.) Tyto odpadní vody obsahují choroboplodné zárodky takového druhu a v takové míře, že vyžadují zvláštní opatření před vypuštěním do stokové sítě;

c) průmyslové odpadní vody (např. odpadní vody z technických provozů, chladicí vody).

Jejich znečištění je nejrozumnějšího druhu podle technologie výroby, koncentrační limity obsahuje příslušný předpis;

d) odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby;

e) znečištěné srážkové vody z extrémně znečištěných ploch (dešťové vody včetně vod z tání sněhu a ledu);

f) městské odpadní vody, které obecně tvoří směs splaškových odpadních vod, průmyslových odpadních vod a případně srážkových vod;

g) ostatní odpadní vody (odpadní vody, které nelze zařadit do některé z předchozích skupin nebo které se dostaly do stokové sítě za nepředvídaných okolností)

5.2.2 Neznečištěné vody (neznečištěné vody chladicí, kondenzované, podzemní, pramenité, srážkové podle 5.2.3b) nejsou odpadními vodami a doporučuje se je v místě jejich vzniku nebo zachycení využívat nebo vsakovat, pokud je vsakování možné a nemá negativní účinek (např. nezpůsobí nepřijatelné zvýšení hladiny podzemní vody), nebo odvést samostatnou stokou přímo do vodního recipientu. Tím se umožní zmenšit nátok vod do stokové sítě a v případě nízkých teplot těchto vod zamezit zhoršení procesů čištění odpadních vod.

5.2.3 Srážkové vody po styku s povrchem mohou být:

a) znečištěné (odtékají-li ze znečištěných povrchů, např. průmyslových a zemědělských areálů, ale jen po dobu oplachu těchto povrchů);

b) neznečištěné (odtékají-li z neznečištěných povrchů, pěších zón, parků a zahrad, střech a neznečištěných pozemních komunikací). Po skončení oplachu znečištěných povrchů a po výplachu stok lze mezi neznečištěné vody zařadit rovněž srážkové vody odtékající z povrchů uvedených v 5.2.3 a)

5.3.5.1 Průmyslové odpadní vody je možno vypouštět do stokové sítě, pokud neohrozí životní prostředí (pachy, plyny, apod.) materiál, konstrukci a vodotěsnost stok, objektů a zařízení na stokách a zdraví pracovníků ve stokách, objektech a zařízeních na stokách. Dále nesmí ohrozit jakost vody ve vodním recipientu po odlehčení a technologické procesy čištění odpadních vod (v souladu s 4.3).

5.3.6.1 Neznečištěné podzemní vody je možné obecně vypouštět jen do srážkových stok oddílné soustavy; vypouštění do stok jednotné soustavy či splaškových stok oddílné soustavy je možné výjimečně, jen v souladu s kanalizačním řádem a se souhlasem provozovatele a/nebo vlastníka stokové sítě.

5.3.7 Povrchové vodní toky

Napojení povrchových vodních toků se stálým nebo občasným průtokem do stok jednotné soustavy nebo splaškových stok oddílné soustavy je obecně nepřipustné; napojení do srážkových stok oddílné soustavy je možné výjimečně, se souhlasem provozovatele a/nebo vlastníka stokové sítě a příslušného úřadu.

5.4.1.9 Do splaškových stok oddílné stokové soustavy mohou být zaústěny srážkové a drenážní vody s ohledem na místní podmínky pouze výjimečně, v souladu s kanalizačním řádem a se souhlasem provozovatele nebo vlastníka kanalizace.

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

§ 10

(2) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění

a) bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,

b) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, nebo

c) přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenání množství menší než je množství skutečné.

(3) Odběratel je povinen nahradit ztráty vzniklé podle odstavců 1 a 2 vlastníkovu vodovodu nebo kanalizace, pokud ve smlouvě uzavřené podle § 8 odst. 2 není stanoveno, že náhrada vzniklé ztráty je příjmem provozovatele; způsob výpočtu těchto ztrát stanoví prováděcí právní předpis

§ 18

(1) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

(2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

(3) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.

§ 19 Měření odváděných odpadních vod

(1) Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

(2) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

(3) Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení. Odběratel je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí písemně odběratel neprodleně provozovateli.

(4) Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že

a) údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický předpis tohoto měřicího zařízení, měřicí zařízení se považuje za nefunkční; v tomto případě hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřicího zařízení odběratel,

b) údaje měřicího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický předpis, hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřicího zařízení provozovatel,

c) měřicí zařízení je vadné, hradí náklady spojené s jeho výměnou a přezkoušením odběratel, který je též povinen neprodleně zajistit jeho výměnu za správné a funkční měřicí zařízení.

(5) Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslům roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.

(6) Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpust měřeno, vypočte se toto množství způsobem, který stanoví prováděcí právní předpis. Výpočet množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

(7) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením, nebo odborným výpočtem podle technických propočtů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem, pokud se předem provozovatel s odběratelem nedohodli jinak.

- (8) Vypořádání rozdílů z nefunkčního měření podle výsledku přezkoušení měřicího zařízení se provádí od odečtu, který předcházel tomu odečtu, který byl důvodem žádosti o přezkoušení měřicího zařízení.
- (9) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.
- (10) Obecné technické podmínky měření množství vypouštěných odpadních vod, způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod a způsob výpočtu množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace, není-li měření zavedeno, směrná čísla spotřeby vody a způsob vypořádání rozdílů stanoví prováděcí právní předpis.

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

§ 6 Připojení staveb na síť technického vybavení

(4) Stavby, z nichž odtékají povrchové vody, vzniklé dopadem atmosférických srážek (dále jen „srážkové vody“), musí mít zajištěno jejich odvádění, pokud nejsou srážkové vody zadržovány pro další využití. Znečištění těchto vod závadnými látkami nebo jejich nadměrné množství se řeší vhodnými technickými opatřeními. Odvádění srážkových vod se zajišťuje přednostně zasakováním. Není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do povrchových vod; pokud nelze srážkové vody odvádět samostatně, odvádí se jednotnou kanalizací.