

KANALIZAČNÍ ŘÁD AŠ

pro veřejnou kanalizaci

Aš, Krásná, Podhradí

dílčí část I. – veřejná kanalizace Aš

leden 2017

Číslo výtisku: **3**

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

veřejná kanalizace Aš

na území obce Aš; v k.ú. Aš, Mokřiny

Zpracovatel kanalizačního řádu:

CHEVAK Cheb, a.s., odd. vodorozvoje, V. Novotný, H. Mlsová, I. Radojčicová

Datum zpracování: leden 2017

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: 739 543 416

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 AŠ**
4. **TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**
- 4.1. **POPIS KANALIZACE AŠ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**
5. **ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ**
- 5.1. **ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD AŠ**
- 5.2. **LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ**
- 5.3. **PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ**
- 5.4. **VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ**
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:**
- 8.2. **DÁLE LÁTKY:**
9. **NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**
- 9.1. **ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE – tabulka č. 1**
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**
- 12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
- 13. 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 kanalizačních řádů

Příloha č. 3 - Seznam odběratelů s individuálními limity znečištění

Příloha č. 4 - Hydraulické posouzení odlehčovacích komor

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - PŘEHLEDNÁ SITUACE

Příloha č. 2 - SCHÉMA KANALIZACE AŠ

Příloha č. 3 - MÍSTO ODBĚRU VZORKU SLEDOVANÉHO PRODUCENTA ZDM spol. s r.o.

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Nachází se na území obce: **AŠ**

KANALIZACE AŠ, MOKŘINY		
Vlastník	Identifikační číslo (IČ)	Sídlo
CHEVAK Cheb, a.s.	49787977	Tršnická 4/11, 350 02 Cheb
Město Aš	00253901	Kamenná 52, 352 01 Aš
PaedDr. Jindřich Novák		Žerotínova 2052/16, 352 01 Aš
Tesco Stores ČR, a.s.	45308314	Vršovická 1527/68b, 100 00 Praha 10
Obytný soubor Aš a.s.	28202031	Oldřichova 97/51, 128 00 Praha 2
Provozovatel	CHEVAK Cheb, a.s.	

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ **AŠ, MOKŘINY**

4101-600521-49787977-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ **AŠ**

4101-600521-00253901-3/1 (Město Aš)

4101-600521-07091947-3/1 (PaedDr. Jindřich Novák)

4101-600521-45308314-3/1 (Tesco Stores ČR, a.s.)

4101-600521-28202031-3/1 (Obytný soubor Aš a.s.)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE PŘIVÁDĚCÍ STOKY **PŘ I AŠ**

4101-600521-49787977-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE PŘIVÁDĚCÍ STOKY **PŘ II AŠ**

4101-600521-49787977-3/3

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD **AŠ**

4101-600521-49787977-4/1

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 produkcí odpadní vody (tj. odběratelem) 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 Aš 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 Aš a čistírna odpadních vod Aš 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) jiné (podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastavěném území)
- e) cizí vody (minerálky, vody z domovních studní)
- f) 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 vypouštěné 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 vypouštěné 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.

Jiné vody

Podzemní, drenážní, balastní vody vznikající v zastavěném území. Výskyt těchto vod je možný u všech objektů, které jsou napojeny na kanalizaci.

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 technologií úpravou vody

Průmyslové odpadní vody

V lokalitě Aš jsou průmyslové odpadní vody do veřejné kanalizace napojeny u podniků:

- ZDM spol. s r.o., Okružní 1454/22, Aš, tel.: 354 526 375, e-mail: info@zdm.cz
- Petainer Czech Holdings s.r.o., Skandinávská 2708/2, Aš, tel. 354 501 251

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 Aš je vybudována jako jednotná. Části stokové sítě Aš napojené na čerpací stanice odpadních vod jsou provozovány jako oddílná splašková kanalizace.

Stoková síť veřejné kanalizace ve správě CHEVAK Cheb, a.s. v lokalitě Mokřiny je vybudována jako oddílná splašková, slouží k odvádění splaškových odpadních vod. Odvádění ostatních druhů vod včetně dešťových vod do veřejné kanalizace Mokřiny je zakázáno.

3. POPIS ÚZEMÍ**3.1. CHARAKTER LOKALITY AŠ**

Ve městě Aši bylo podle posledních oficiálních statistických údajů 13 190 obyvatel (11 184 trvale bydlících). Zástavbu v Aši tvoří rodinné a bytové domy, objekty občanské vybavenosti, areály obchodních a průmyslových firem. Lokalitu Mokřiny tvoří smíšená zástavba rodinných domů a provozoven drobné výroby a služeb, která plynule navazuje na lokalitu Aš na jejím jižním okraji. Mokřiny nejsou samostatnou obcí, jsou částí města Aš. V Mokřinách bylo podle posledních oficiálních statistických údajů 557 (514 trvale bydlících) obyvatel. Mokřiny se nachází v povodí Mlýnského potoka, který je přítokem Selbského potoka.

Město Aš bylo v druhé polovině minulého století město s rozvinutým textilním průmyslem. Po roce 1989 se charakter města změnil, nastal útlum průmyslu a s tím také přestaly být produkovány průmyslové odpadní vody.

Město Aš se nachází na rozvodnici Ašského a Selbského potoka. Ašský potok je levostranným přítokem Bílého Halštrova, který odtéká do sousedního Německa. Selbský potok se nachází v Německu.

Kanalizace začala být ve městě budována již v 19. století. Původní městské stoky odváděly odpadní vody včetně podzemních a povrchových vod jednotným kanalizačním systémem do obou výše uvedených recipi-

entů. Tyto nejstarší části kanalizace nejsou dnes již využívány. Nejstarší dnes provozované stoky pochází z výstavby prováděné v letech 1915 - 1925.

V letech 1976 - 1981 byla provedena přestavba kanalizačního systému ve městě. Odpadní vody z povodí Selbského potoka jsou od té doby přečerpávány do povodí Ašského potoka.

Původní mechanická čistírna odpadních vod v Aši, která byla uvedena do provozu v roce 1925, byla v roce 1976 rozšířena na kapacitu 6 200 m³/d. Zároveň byla zahájena výstavba městské mechanicko-biologické čistírny odpadních vod Aš.

Městská ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1984 a původní mechanická ČOV z roku 1925 byla odpojena. V roce 1986 byla městská ČOV zkolaudována a uvedena do trvalého provozu.

V roce 2001 byla zahájena rekonstrukce městské ČOV Aš a v roce 2005 byly rekonstruované objekty ČOV uvedeny do zkušebního provozu. V roce 2006 byla zahájena další etapa rekonstrukce ČOV Aš a to rekonstrukce kalového a plynového hospodářství ČOV.

V roce 2014 bylo realizováno zvýšení provozní spolehlivosti ČOV Aš doplněním automatizace technologických zařízení pro umožnění bezobslužného provozu po dobu 12 h, realizací dálkového přenosu dat s možností ovládání technologie z centrálního dispečinku, instalací záložního zdroje el. energie a výměnou plynového kotle.

Do areálu ČOV Aš je přiveden kanalizační přivaděč z areálu bývalého podniku Tosta, který byl vybudován při dostavbě kanalizační sítě v Aši. Přivaděč sloužil pro odkanalizování předčištěných průmyslových vod z textilní výroby a splaškových vod z areálu textilního podniku. V době zpracování kanalizačního řádu sloužil přivaděč pro odvádění splaškových vod. Přivaděč není ve správě CHEVAK Cheb, a.s.

Z obce Krásná je napojena do veřejné kanalizace Aš stoka, která odvádí splaškové vody z areálu slévárny a z okolních panelových bytových domů. Tato kanalizace není ve správě CHEVAK Cheb, a.s., spravuje ji společnost Slévárna Heunisch a.s. a je napojena na veřejnou kanalizaci Aš ve správě CHEVAK Cheb, a.s. na rohu ulic Republikánská a Na stráni.

V roce 1989 byly na kanalizaci připojeny objekty ČD (nádražní budova a restaurace), jejichž odpadní vody odtékaly do povodí Selbského potoka.

V roce 2000 byla na stokovou síť veřejné kanalizace Aš připojena nově vybudovaná veřejná kanalizace Krásná.

V Mokřínách byla do roku 2001 pouze nevyhovující dešťová kanalizace, resp. kanalizace, která sloužila k odvodnění komunikací, na tuto kanalizaci byly místy napojeny přepady ze septiků vybudovaných u jednotlivých nemovitostí. Veřejná kanalizace Mokřiny byla vybudována jako systém oddílných splaškových gravitačních stok s čerpací stanicí a výtlačným řadem, kterým jsou splaškové odpadní vody dopravovány do veřejné kanalizace Aš, do přívodní stoky na ČS I. Aš v Chebské ulici. Původní dešťová kanalizace v Mokřínách není ve správě CHEVAK Cheb, a.s. a v současné době je využívána k odvádění dešťových vod do odvodňovacích příkopů.

V roce 2005 byla na stokovou síť veřejné kanalizace Aš připojena nově vybudovaná veřejná kanalizace Podhradí.

Na veřejnou kanalizaci ve správě CHEVAK Cheb, a.s. nejsou napojeny všechny objekty v okrajových částech města. Některé objekty mají vlastní septiky nebo žumpy na vyvážení.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZACE AŠ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stoková síť veřejné kanalizace Aš je z více než 98 % v majetku a ve správě společnosti CHEVAK Cheb, a.s. Zbývajících cca 2 % tvoří uliční stoky v okrajových částech města, které jsou provozovány společností CHEVAK Cheb, a.s. na základě smlouvy o provozování vodohospodářských zařízení a povolení k provozování vodovodů a kanalizací vydaného odborem životního prostředí Krajského úřadu Karlovarského kraje.

Systém veřejné kanalizace Aš je navržen a vybudován jako jednotná kanalizace k odvádění splaškových a dešťových vod.

V lokalitách, v nichž byly pro přečerpání odpadních vod vybudovány čerpací stanice odpadních vod ČS I. Aš a ČS II. Aš, provozuje CHEVAK Cheb, a.s. v současné době tyto části stokové sítě jako splaškovou kanalizaci nevhodnou pro napojování dalších dešťových vod.

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 naředěných 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 jsou čerpány, je dalším důvodem také ekonomický aspekt odvádění odpadních vod (náklady na el. energii pro ČS).

Největším nedostatkem stokové sítě je značný přítok balastních vod. Na kanalizaci byly v minulosti napojeny vývěry podzemních vod, drenáže a podzemní voda vniká do kanalizace i netěsnostmi ve spojích.

Stoková síť odvádí odpadní vody splaškové, podzemní a dešťové z cca 680 ha plochy intravilánu města systémem stok o celkové délce 54 km na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Aš.

Konfigurace terénu není v Aši, z hlediska odvádění odpadních vod na jednu centrální čistírnu, příznivá. Některé části intravilánu v jižní a jihozápadní části města není možno do povodí kmenové stoky odvodnit gravitačně. Proto jsou ve dvou částech města Aš vybudovány čerpací stanice odpadních vod, které přečerpávají splaškové vody do povodí Ašského potoka.

Pro ČS I. Aš je dle projektovaných parametrů stanoveno povodí 111,0 ha a přítok v době deště 706 l/s. Pro ČS II. Aš je dle projektovaných parametrů stanoveno povodí 18,1 ha.

Stoková síť je různorodá jak z hlediska stáří, tak materiálového provedení a hloubek uložení. Hloubka uložení stok nepřesahuje 6,5 m. S výjimkou stok budovaných v souvislosti s výstavbou městské ČOV a kromě stok budovaných pro novou bytovou zástavbu po roce 2000 je kanalizace starší 70-ti let.

V roce 1976 byla současně se stavbou městské ČOV provedena rozsáhlá dostavba stokového systému v Aši. Byla vybudována kmenová stoka A v délce 458 m, sběrač C v délce 1 613 m, sběrač F v délce 525,8 m a sběrače G, H a K v celkové délce 1 680 m (uvedené značení sběračů bylo změněno). Dále byly vybudovány čerpací stanice odpadních vod ČS I. a ČS II. včetně výtlačného řadu I. v délce 1 520 m a výtlačného řadu II. v délce 868,6 m, objekty na stokách a výtlačích: revizní šachty, vzdušnickové šachty a výusti, odlehčovací a vypínací komory.

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Aš:

- kmenová stoka A a navazující sběrače s uličními stokami
- odlehčovací komory na stokové síti
- čerpací stanice odpadních vod I s bezpečnostním přepadem
- výtlač z čerpací stanice I
- čerpací stanice odpadních vod II s bezpečnostním přepadem
- výtlač z čerpací stanice II
- čerpací stanice odpadních vod – ČS Mokřiny s bezpečnostním přepadem
- výtlač z čerpací stanice Mokřiny
- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod

Kmenová stoka A je vedena z vypínací a současně odlehčovací komory v areálu ČOV v profilu VIA 1000 k odlehčovací komoře OK 1 na ulici Hlavní, odtud dále pokračuje jako betonová 1400/1750 k odlehčovací komoře OK II. Odlehčené vody z OK I jsou odváděny tlamovou stokou 1500 do Ašského potoka, z OK II stokou VIA 1500 také do Ašského potoka. Kmenová stoka poté prochází celým městem a sbírá odpadní vody z uličních stok.

Výtlačný řad z ČS I. Aš je veden do upravené revizní šachty v ulici Studentská. Výtlač je z ocelových trub DN 250, hloubka uložení se pohybuje od 1,2 do 2,3 m. Část potrubí, které je vedeno v silnici, je obetonováno. Na výtlaču jsou umístěny tři vzdušnickové šachty.

Výtlačný řad z ČS II. Aš je veden do upravené revizní šachty stávající kanalizace v ulici Příkré. Výtlač je vybudován z trub ocelových DN 200, hloubka uložení se pohybuje od 1,5 do 3,4 m.

Gravitační stoky včetně kmenové stoky jsou vybudovány z kameniny DN 300, na stokách jsou typové prefabrikované betonové revizní šachty. Na nejnižším místě stokového systému je osazena čerpací stanice odpadních vod. Z čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány a odváděny výtlačným potrubím PVC 110 do stoky veřejné kanalizace Aš v Chebské ulici, místo napojení je revizní šachta na přiváděcí stoce k ČS I. Aš.

údaje o kanalizační síti Aš		
délka kanalizační sítě celkem		50 180 m
z toho	k.ú.Aš	50 180,00
z toho	Kanalizace CHEVAK	49 262,80
	Kanalizace provozovaná	916,80
z toho režim proudění	Gravitační	47 429,40
	Výtlačný	2 750,20
z toho typ kanalizace	Jednotná	45 672,50
	Oddílná splašková	2 913,80
	Odlehčovací	1 039,80
	Bezpečnostní přepad	553,50
z toho profily stok	Kruhové	47 323,50
	Ostatní	2 856,10
z toho DN stok	méne než 300	22 891,20
	300	7 108,30
	více než 300	20 180,10
z toho materiál stok	Kamenina	36 148,30
	Plast	3 085,30
	Ostatní	10 946,00
odlehčovací komory na kanalizační síti		3 ks
bezpečnostní přepad ČS I.a II. Aš		2 ks

údaje o kanalizační síti Mokřiny		
délka kanalizační sítě celkem		4 092 m
z toho	k.ú.Aš	4 092,20
z toho	Kanalizace CHEVAK	4 092,20
z toho režim proudění	Gravitační	3 619,40
	Výtlačný	472,80
z toho typ kanalizace	Oddílná splašková	4 028,40
	Bezpečnostní přepad	63,80
z toho profily stok	Kruhové	4 092,20
z toho DN stok	400	100,80
	300	3 454,80
	200	63,80
	110	472,80

z toho materiál stok	Kamenina	3 518,60
	Plast	472,80
	Ostatní	100,80
bezpečnostní přepad z ČS Mokřiny		
		1 ks

4.1.1. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD I. AŠ

Čerpací stanice I. Aš je umístěna na jižním okraji města, v Chebské ulici. Čerpací stanice sestává z hrubého předčištění, čerpací jímky, vlastní strojovny s čerpadly a bezpečnostního přepadu, který plní také funkci odlehčení. Provoz stanice je sledován a ovládán elektronicky pomocí osazených plovákových snímačů a pomocí řídicího PC.

ČS byla vybudována na základě rozhodnutí odboru vodního hospodářství Okresního národního výboru v Chebu č.j. 766/B/76 ze dne 4.5.1976 současně se stavbou městské ČOV a rozsáhlou dostavbou stokového systému v Aši.

V roce 1999 byla na základě rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu Cheb č.j. ŽP/3062/99 ze dne 19.7.1999 ČS rekonstruována. Byla provedena výměna čerpadel, rekonstrukce sedimentační jímky a těžicího zařízení a drobné stavební úpravy.

Výtlak z ČS I. je veden do upravené revizní šachty ve Studentské ulici.

projektové kapacitní parametry ČS I. Aš	
Q_{24}	11,8 l/s
$Q_{\text{dešť}_{(1+4)}} Q_{24}$	59 l/s

4.1.2. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD II. AŠ

Čerpací stanice II. Aš čerpá odpadní vodu z malého povodí v jihozápadní části města, v okolí tzv. Lipového dvora. Čerpací stanice sestává z hrubého předčištění, čerpací jímky, vlastní strojovny s čerpadly a bezpečnostního přepadu, který plní také funkci odlehčení. Provoz stanice je sledován a ovládán elektronicky pomocí osazených plovákových snímačů a pomocí řídicího PC.

Byla vybudována na základě rozhodnutí odboru vodního hospodářství Okresního národního výboru v Chebu č.j. 766/B/76 ze dne 4.5.1976 současně se stavbou městské ČOV a rozsáhlou dostavbou stokového systému v Aši.

V roce 1999 byla na základě rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu Cheb č.j. ŽP/3062/99 ze dne 19.7.1999 ČS rekonstruována. Byla provedena výměna čerpadel, rekonstrukce sedimentační jímky a těžicího zařízení a drobné stavební úpravy.

Výtlak z ČS II. je veden do upravené revizní šachty v Příkré ulici.

projektové kapacitní parametry ČS II. Aš	
Q_{24}	6,2 l/s
$Q_{\text{dešť}_{(1+5)}} Q_{24}$	37,2 l/s

4.1.3. ČERPACÍ STANICE MOKŘINY

Čerpací stanice odpadních vod veřejné kanalizace Mokřiny je podzemní nádrž, vybavená dvěma čerpadly, pro případ přerušení provozu má ČS vybudovaný bezpečnostní přepad, který je napojen do odvodňovacího příkopu zaústěného do Mlýnského potoka. ČS je dvoukomorová; v mokré komoře jsou osazena ponorná kalová čerpadla, v suché komoře je technologické vybavení a měření, akumulací objem mokré komory je 1,5 m³ (objem vody mezi zapínáním a vypínáním čerpadla). Případné přerušení provozu ČS je signalizováno pomocí mobilního telefonu pracovníkům CHEVAK Cheb, a.s.

Podrobnější údaje o stokové síti a o čerpacích stanicích jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

množství fakturované pitné a odpadní vody v roce 2015 – Aš (vč. Mokřin)	
vodné celkem	490 401 m ³
z toho domácnosti	353 567 m ³
stočné celkem	659 460 m ³
z toho domácnosti	344 149 m ³
z toho srážkové vody	161 989 m ³

4.1.4. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE AŠ

V roce 2016 bylo firmou PVK, a.s. zpracováno hydraulické posouzení funkce odlehčovacích komor. Všechny tři odlehčovací komory vyhověly doporučení normy TNV 75 6262. Posouzení jsou přílohou č. 4.

odlehčovací komory		
název	místo	recipient
OK 1 (OK20 - Aš)	sběrač A	Ašský potok
OK 2 (OK27 - Aš)	sběrač A	Ašský potok
OK ČOV (OK28 - Aš)	sběrač A	Ašský potok

bezpečnostní přepady		
název	místo	recipient
přepad z ČS	ČS I. Aš	Mlýnský potok
přepad z ČS	ČS II. Aš	Račí potok

přepad z ČS	ČS Mokřiny	Mlýnský potok
-------------	------------	---------------

Čerpací stanice ČS I. Aš byla projektována pro přečerpání nařazených odpadních vod v poměru 1+4 Q_{24} , tj. množství odpadních vod 59 l/s. Plocha odvodňovaného povodí je 111,0 ha, přítok v době deště 706 l/s, množství odlehčených vod 647 l/s. Recipientem je Mlýnský potok, který tvoří přítok Selbského potoka.

ČS I. Aš je vybavena bezpečnostním přepadem, který v případě, že přiváděné odpadní vody přesáhnou kapacitu ČS plní také funkci odlehčení.

Čerpací stanice ČS II. Aš byla projektována pro přečerpání nařazených odpadních vod v poměru 1+5 Q_{24} , množství odpadních vod 37,2 l/s. Plocha odvodňovaného povodí je 18,1 ha, množství odlehčených vod 283 l/s. Recipientem je Račí potok, který tvoří přítok Selbského potoka.

ČS II. Aš je vybavena bezpečnostním přepadem, který v případě, že přiváděné odpadní vody přesáhnou kapacitu ČS plní také funkci odlehčení.

Dalším objektem, kde dochází k odlehčení odpadních vod je odlehčovací komora umístěná před ČOV Aš. Tato komora je objektem náležícím k městské ČOV, není součástí stokové sítě veřejné kanalizace Aš.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Aš zajišťuje městská čistírna odpadních vod Aš.

5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD AŠ

Historie ČOV Aš	
Akce	Rozhodnutí
výstavba městské ČOV	č.j. 766/B/76 ze dne 4.5.1976, odbor VH ONV v Chebu
uvedení do zkušebního provozu	č.j. 1389/VLHZ/84-233 ze dne 4.12.1984, odbor VH ONV v Chebu
uvedení do trvalého provozu	č.j. 1494/VLHZ/86-233 ze dne 14.11.1986, odbor VH ONV v Chebu
rekonstrukce městské ČOV Aš - povolení	č.j. ŽP/1762/01 ze dne 30.3.2001, referát ŽP OÚ v Chebu
rekonstrukce městské ČOV Aš - povolení zkušebního provozu	č.j. 2140/ZZ/05 ze dne 24.6.2005, odbor ŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje
rekonstrukce městské ČOV Aš (část II) - povolení zkušebního provozu	č.j. 3018/ZZ/05 ze dne 3.10.2005, odbor ŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje
rekonstrukce kalového a plynového hospodářství – stavební povolení	č.j. 3819/ZZ/05 ze dne 15.12.2005, odbor ŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje
stavební úpravy kalového a plynového hospodářství – stavební povolení	č.j. SÚ/00421/06/Ž ze dne 6.3.2006, SÚ, MěÚ Aš
rekonstrukce ČOV Aš - uvedení do trvalého provozu	č.j. 1858/ZZ/07 ze dne 18.6.2007, odbor ŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje
rekonstrukce kalového a plynového hospodářství – povolení k užívání stavby	č.j. 1452/ZZ/08 ze dne 16.5.2008, odbor ŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje
stavební úpravy kalového a plynového	č.j. SU/011179/08/V ze dne 29.5.2008, SÚ, MěÚ Aš

hospodářství – povolení užívání stavby	
rekonstrukce kalového a plynového hospodářství – povolení užívání	č.j. 1810/SÚ/09/Paš ze dne 1.10.2009, odbor SÚ Krajského úřadu Karlovarského kraje
zvýšení provozní spolehlivosti – stavební povolení	č.j. 3389/ZZ/13-5 ze dne 18.10.2013, odbor ŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje

Městská ČOV Aš je mechanicko - biologická ČOV s terciálním dočištěním odpadních vod. Čistírnou tvoří tyto objekty:

- odlehčovací a vypínací komora
- lapák štěrku
- česle
- pračka shrabků
- lapák písku
- usazovací nádrže
- aktivační nádrže (R - D - N)
- dosazovací nádrže
- kalové hospodářství (vyhňovací nádrž, uskladňovací nádrž, plynojem, strojní odvodnění kalů)
- chemické hospodářství

5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ

Vypouštění odpadních vod z ČOV Aš do vodního toku Ašský potok (č.h.p. 1-15-05-013) bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č.j. 1858/ZZ/07 ze dne 25.6.2007 a č.j. 151/ZZ/16-6 ze dne 11.2.2016. Platnost povolení je do 31.1.2026.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod

průměrný průtok	111	l/s
maximální množství za den	9 589	m ³ /den
maximální množství za měsíc	290 000	m ³ /měs.
maximální množství za rok	3 500 000	m ³ /rok

Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/r]
CHSK _{Cr}	60	100	168
BSK ₅	14	20	38,5
NL	18	30	50,4
N _{celk.}	průměr 14	25*	49,0
P _{celk.}	průměr 1,5	3	5,25

* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12 °C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12 °C.

5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
množství odpadních vod		
Q ₂₄	l/s	131
Q _d	l/s	158
Q _h	l/s	210
Q _{max.dešť.}	l/s	662
Q _{max.biol.}	l/s	222
látkové zatížení ČOV		
BSK ₅	kg/den	1 500
CHSK	kg/den	3 500
NL	kg/den	1 100
N _{amon.}	kg/den	135
N _{celk.}	kg/den	245
P _{celk.}	kg/den	45
koncentrační hodnoty přítoku		
BSK ₅	mg/l	133
CHSK	mg/l	309
NL	mg/l	97
N _{amon.}	mg/l	12
N _{celk.}	mg/l	22
P _{celk.}	mg/l	4
počet EO	-	25 000
zbytkové znečištění na odtoku		
BSK ₅	mg/l	10
CHSK	mg/l	49
NL	mg/l	10
N _{amon.}	mg/l	1,4
N _{anorg.}	mg/l	5,6
N _{celk.}	mg/l	9,6
P _{celk.}	mg/l	2
čistící efekt		
dle BSK ₅	%	92
dle CHSK	%	84
dle NL	%	90
dle N _{amon.}	%	88
dle N _{celk.}	%	56
dle P _{celk.}	%	50

5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ

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

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Uvedené údaje byly, pro účely zpracování projektové dokumentace jednotlivých objektů na veřejných kanalizacích a ČOV, poskytnuty Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou Plzeň a Povodím Ohře s.p.

Ašský potok - je přítokem Bílého Halštrova		
ve správě Povodí Ohře a.s.		
číslo hydrologického pořadí		1 - 15 - 05 - 0130
je dotčen odtokem:		OK I Aš
		OK II Aš
		OK Krásná
		OK ČOV Aš
	km 4,5	odtok ČOV Aš
		bezpečnostní přepad ČS Marak
	km 1,0	bezpečnostní přepad ČS Podhradí
údaje pro profil vyústění OV z ČOV Aš		
r. 2015	Q ₃₅₅	10 l/s
	dlouhodobý průměrný průtok Q _a	64 l/s
	dlouhodobá průměrná roční výška srážek v povodí P _a	748 mm
	BSK ₅	2,5 mg/l
	CHSK _{Cr}	6,3 mg/l
	NL	3,5 mg/l
údaje profil nad ČOV Aš		
r. 2005	Q ₃₅₅	5,5 l/s
	BSK ₅	3,0 mg/l
	CHSK _{Cr}	12 mg/l
	NL	5,0 mg/l
údaje profil nad ČOV Aš		
r. 2006	Q ₃₅₅	12 l/s
	BSK ₅	1,4 mg/l
	NL	2,0

Bílý Halštrov		
ve správě Povodí Ohře a.s.		
číslo hydrologického pořadí		1 - 15 - 05 - 014

údaje pro profil nad soutokem s Ašským potokem		
r. 2005	Q ₃₅₅	48 l/s
	BSK ₅	6,2 mg/l
	CHSK _{Cr}	20 mg/l
	NL	15 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	3,3 mg/l
	N _{anorg}	9,6 mg/l

Mlýnský potok - je přítokem Selbského potoka		
ve správě Zemědělské vodohopodářské správy		
číslo hydrologického pořadí		1 - 13 - 01 001
je dotčen odtokem		bezpečnostní přepad ČS I. Aš
		bezpečnostní přepad ČS Mokřiny
r. 1976	BSK ₅	1,9 mg/l

Račí potok - je přítokem Selbského potoka		
ve správě Povodí Ohře a.s.		
číslo hydrologického pořadí	1 - 13 - 01 001	
je dotčen odtokem		bezpečnostní přepad ČS II. Aš
r. 1976	BSK ₅	3,7 mg/l

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 v lokalitě Aš je vybudována jako jednotná. Části stokové sítě napojené na čerpací stanice odpadních vod jsou provozovány jako oddílná splašková kanalizace.

Stoková síť veřejné kanalizace ve správě CHEVAK Cheb, a.s. v lokalitě Mokřiny je vybudována jako oddílná splašková, slouží k odvádění splaškových odpadních vod. Odvádění ostatních druhů vod včetně dešťových vod do veřejné kanalizace Mokřiny je zakázáno.

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.

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 povoleno pouze na místech k tomu vyhrazených, technicky upravených. Pro veřejnou kanalizaci Aš 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 rozhodnutím vodoprávní úřad na návrh provozovatele 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 rozhodnutím vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

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 - tj. 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 spotřeba), 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)
- Jiné vody (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)
- 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.

- Jiné vody (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace, množství vypouštěných vod musí být měřeno.
- 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

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:

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.

8.2. 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 tensidy (úplný biologický rozklad $< 70 \%$ DOC, nebo $BSK_{28} < 60 \%$ 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.

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 odběru a rozboru vzorků odpadních vod.

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

9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE – tabulka č. 1

základní limity	symbol	maximální koncentrační limit v dvouhodinovém (směsném) vzorku [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		
sířany	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

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.

Seznam odběratelů, kteří mají stanoveny individuální limity znečištění ve vybraných ukazatelích je uveden v příloze č. 3 kanalizačního řádu.

Sledovaným producentem, tj. odběratelem, u něhož provádí pravidelně kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod laboratoř CHEVAK Cheb, a.s. je podnik:

ZDM spol. s r.o., Okružní 1454/22, Aš, tel.: 354 526 375

Jedná se o provozovnu v níž se provádí potisk textilu.

Individuální limit pro ZDM	Symbol	Maximální koncentrační limit [mg/l] v dvouhodinovém (směsném) vzorku
ukazatel		
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	900
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 800
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,5

u ostatních ukazatelů, které zde nejsou jmenovitě uvedeny, platí pro ZDM spol. s r.o.
ZÁKLADNÍ LIMITY z tabulky č. 1

- **Lapáky tuků (LT)**

Pro odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace z kuchyňských provozů (jidelny, restaurace, hotely, ...) přes lapáky tuků platí 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 laboratoř podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 2x ročně dvouhodinovým směsným 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 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 odlučovačích 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.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod neužívali ani neměli nařízeno užívat rozhodnutím vodoprávního úřadu resp. 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 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. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel veřejné kanalizace v návaznosti na kontrolní odběry odpadních vod na čistírně odpadních vod Aš. 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 sléváných 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.

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 pravidelných intervalech.

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 je sledovaným producentem, u něhož je prováděna pravidelná kontrola kvality vypouštěných odpadních vod laboratoří CHEVAK Cheb, a.s. podnik:

ZDM spol. s r.o., Okružní 1454/22, Aš, tel.: 354 526 375

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 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).

12. 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 potencionální).

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 t.j. 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.

13. 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 prů-

běžně, nejdéle však vždy po 5 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 allylthiomočoviny	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
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_{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

Pozn. * - stanovuje subdodavatelská laboratoř, která je akreditována DAkkS

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 - 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. Za odpadní vody se dále nepovažují srážkové vody z dešťových oddělovačů, pokud oddělovač splňuje podmínky, které stanoví vodoprávní úřad v povolení. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závažnými 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 nejrůznějšího 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 nepříjemné 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 nepřípustné; 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 zaústovány 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
- 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 míře 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 předpisů²¹⁾ 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 neodchylují 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 číslem 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 m^3 za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením, nebo odborným výpočtem podle technických propočetů 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 předcházal 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.