

KANALIZAČNÍ ŘÁD
HRANICE U AŠE
pro veřejnou kanalizaci
Hranice, Studánka

prosinec 2017

Číslo výtisku: **1**

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

veřejná kanalizace Hranice
veřejná kanalizace Studánka

na území obce Hranice ; v k.ú.: Hranice u Aše

na území obce Studánka ; v k.ú.: Studánka u Aše; v k.ú. Pastviny u Studánky

Zpracovatel kanalizačního řádu:

CHEVAK Cheb, a.s., odd. vodorozvoje, V. Novotný, I. Radojčičová

Datum zpracování: prosinec 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 HRANICE**
 - 3.2. CHARAKTER LOKALITY STUDÁNKA**
- 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**
 - 4.1. POPIS KANALIZACE HRANICE A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**
- 5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ**
 - 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD HRANICE**
 - 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ**
 - 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD HRANICE**
 - 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD HRANICE**
- 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

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - PŘEHLEDNÁ SITUACE měř. 1 : 5 500

Příloha č. 2 - SCHÉMA KANALIZACE HRANICE U AŠE, STUDÁNKA U AŠE měř. 1 : 4 000

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě **VEŘEJNÉ KANALIZACE HRANICE, STUDÁNKA**; tyto veřejné kanalizace jsou zakončeny čistírnou odpadních vod Hranice.

Nachází se na území obcí: **HRANICE, STUDÁNKA**

KANALIZACE HRANICE			
Vlastník	CHEVAK Cheb, a.s.	Čerpací stanice Hranice s.r.o.	Město Hranice
Identifikační číslo (IČ)	49787977	28012267	00253961
Sídlo	Tršnická 4/11 350 02 Cheb	Janáčkovo nábřeží 1153/13 150 00 Praha 5 - Smíchov	U pošty 182 351 24 Hranice
Provozovatel	CHEVAK Cheb, a.s.		

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ HRANICE

4101-647641-49787977-3/1 splašková oddílná kanalizace, CHEVAK Cheb, a.s.
 4101-647641-00253961-3/1 splašková oddílná kanalizace, Město Hranice
 4101-647641-28012267-3/1 splašková oddílná kanalizace, Čerpací stanice Hranice s.r.o.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD HRANICE

4101-647641-49787977-4/1

KANALIZACE STUDÁNKA U AŠE	
Vlastník	CHEVAK Cheb, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	49787977
Sídlo	Tršnická 4/11, 350 02 Cheb
Provozovatel	CHEVAK Cheb, a.s.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ STUDÁNKA

4101-758167-49787977-3/1 splašková oddílná kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE PŘIVÁDĚCÍHO ŘÁDU STUDÁNKA-HRANICE

4101-647641-49787977-3/2 splašková oddílná kanalizace

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. 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 Hranice a Studánka 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 doporučených 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 Hranice, Studánka a čistírna odpadních vod Hranice 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 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.

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 technologickou úpravou vody

Průmyslové odpadní vody

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

- BEPOF, s.r.o., Zahradní 492, Hranice (odpadní vody z výroby, broušení a leštění skla)

V lokalitě Studánka 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 Hranice je vybudována převážně jako oddílná. Pouze části stokové sítě Hranice, vybudované v dřívějších letech jako jednotná splašková kanalizace slouží jako jednotná.

Stoková síť Studánka je vybudována jako jednotná, avšak bez možnosti dalšího napojování dešťových vod. V současnosti je již veškerá odpadní voda z lokality Studánka přečerpávána do Hranic.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY HRANICE

Město Hranice mělo podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 1 950 trvale bydlících obyvatel. Zástavbu v obci tvoří bytové domy, rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. V Hranicích působí několik průmyslových firem, které však až na výjimky nevyžadují individuální sledování.

Město Hranice leží v severozápadní části Ašského výběžku, cca 2,5 km na sever od obce Studánka, na území o rozloze cca 3180 ha. Průměrný srážkový úhrn je v této lokalitě 700 - 800 mm/rok.

Odpadní vody z města jsou odváděny gravitační oddílnou splaškovou stokovou sítí na městskou ČOV. Odpadní vody z lokality „sídliště“ jsou svedeny gravitačně do ČS II a odtud jsou čerpány výtlačným řadem V2 do gravitační stokové sítě města Hranice a odváděny na ČOV Hranice.

Na veřejnou kanalizaci je napojeno 1 257 obyvatel města, prostřednictvím 369 kanalizačních přípojek.

Město Hranice je zásobováno vodou z veřejného vodovodu CHEVAK Cheb, a.s. Rozvodná vodovodní síť je součástí skupinového vodovodu Nebanice – Aš - Podhradí – Studánka - Hranice. Na vodovod je napojeno 1 950 obyvatel obce, prostřednictvím 223 vodovodních přípojek.

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.

3.2. CHARAKTER LOKALITY STUDÁNKA

V obci Studánka bylo podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 340 trvale bydlících obyvatel. Zástavbu v obci tvoří bytové domy, rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. Na východním okraji obce je výrobní areál bývalé firmy Textilana. Areál není v současné době využíván k výrobní činnosti.

Obec Studánka leží cca 2,5 km na jih od města Hranice, na území o rozloze cca 0,42 km².

Odpadní vody z obce jsou odváděny gravitační oddílnou splaškovou stokovou sítí do čerpací stanice odpadních vod (ČS I.). Odtud jsou čerpány výtlačným řadem do veřejné stokové sítě města Hranice a odváděny na ČOV Hranice.

Na veřejnou kanalizaci je napojeno 286 obyvatel obce, prostřednictvím 24 kanalizačních přípojek.

Obec Studánka je zásobována vodou z veřejného vodovodu CHEVAK Cheb, a.s. Rozvodná vodovodní síť je součástí skupinového vodovodu Nebanice – Aš - Podhradí - Studánka a je napojena ve VDJ Studánka u Aše. Na vodovod je napojeno 340 obyvatel obce, prostřednictvím 35 vodovodních přípojek.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZACE HRANICE A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stoková síť veřejné kanalizace Hranice je z 91 % v majetku společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

Stoková síť v lokalitě Hranice je vybudována převážně jako oddílná. Pouze části stokové sítě Hranice, vybudované v dřívějších letech jako jednotná splašková kanalizace, slouží jako jednotná.

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 naředění 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 cca 147,7 ha plochy intravilánu města systémem stok o celkové délce cca 17 km na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Hranice.

Konfigurace terénu je v Hranicích, z hlediska odvádění odpadních vod na jednu centrální čistírnu, příznivá. Pouze jednu část intravilánu ve východní části města (tzv. sídliště) není možno do povodí kmenové stoky odvodnit gravitačně. Proto je v této části města vybudována čerpací stanice odpadních vod ČS II, která přečerpává splaškové vody do povodí Hranického potoka.

Stoková síť je různorodá jak z hlediska stáří, tak materiálového provedení a hloubek uložení. Hloubka uložení stok nepřesahuje 4,5 m. S výjimkou stok budovaných v souvislosti s výstavbou nebo rekonstrukcí městské ČOV a kromě stok budovaných pro novou bytovou zástavbu po roce 2000 je kanalizace starší 50-ti let.

V roce 2002 byla dokončena společně s rekonstrukcí městské ČOV rozsáhlá dostavba stokového systému v Hranicích a stavba byla uvedena do trvalého provozu.

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Hranice :

- kmenové stoky A, C, BB, CA1, CA2/B, CA3/B, CD, CD1, CF, CG
- čerpací stanice odpadních vod ČS II
- výtlač V2 z čerpací stanice ČS II
- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Hydrovit 500 S

Kmenové stoky A a BB jsou určeny jako dešťové oddílné, stoka A je vyústěna v Hranickém potoce. Ostatní kmenové stoky jsou určeny jako splaškové oddílné, pouze některé úseky starších stok jsou určeny jako jednotné (viz schéma kanalizace). Veškeré stoky končí v kmenové stoce C, která vede v profilu DN 300 až na městskou ČOV.

Výtlačný řad V2 z ČS II je veden do upravené revizní šachty v ulici Na Vyhlídce. Výtlač je z materiálu PVC a profilu DN 65, hloubka uložení se pohybuje od 1,2 do 2,0 m.

údaje o kanalizační síti Hranice u Aše		
délka kanalizační sítě celkem		16 213,56 m
z toho	k.ú. Hranice	16 213,56 m
z toho	Kanalizace CHEVAK	14 760,35 m
	Kanalizace provozovaná	1 453,21 m
z toho režim proudění	Gravitační	15 922,26 m
	Výtlačný	291,3 m
z toho typ kanalizace	Jednotná	464,72 m
	Oddílná splašková	11 931,21 m
	Oddílná dešťová	3 817,63 m
z toho profily stok	Kruhové	15 573,15 m
	Ostatní	640,41 m
z toho DN stok	méně než 300	11 014,48 m
	300	3 273,59 m
	více než 300	1 925,49 m
z toho materiál stok	Kamenina	4 373,37 m
	Plast	10 359,26 m
	Ostatní	1 480,93 m

4.1.1. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD II HRANICE (sídliště)

Čerpací stanice ČS II Hranice (sídliště) je podzemní objekt. Typová plastová ČS BMTO má vnitřní průměr 1,65 m, hloubku 3,45 m a je ve spodní části obetonována. Je vybavena dvěma stejnými čerpadly FLYGT o příkonu 2,4 kW fixovanými na spouštěcích zařízeních. V chodu může být pouze jedno čerpadlo; provoz čerpadel se střídá.

Provoz ČS II je plně automatický, chod čerpadel ovládá ultrazvuková sonda ELA SU 4000. Přenos dat na displej je rádiový.

Min. jednou týdně se na ČS musí provádět odtěžení shrabků.

projektové kapacitní parametry ČS II Hranice (Sídliště)		
Q _{max.d.}	25,5 m ³ /d	0,3 l/s
Q _{max.h.}	5,8 m ³ /h	1,6 l/s

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

množství fakturované pitné a odpadní vody v roce 2015 – Hranice	
vodné celkem	45 260 m ³
stočné celkem	61 343 m ³

4.1.2. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE HRANICE

Na stokové síti Hranice je vybudováno pouze jedno odlehčení a to přímo v areálu ČOV Hranice. Je součástí ČOV Hranice.

4.2. POPIS KANALIZACE STUDÁNKA A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Původní veřejná kanalizace CHEVAK Cheb, a.s. byla vybudována pro odkanalizování bytové zástavby v obci Studánka a odváděla odpadní vody na ČOV Studánka. Tuto původní ČOV provozovala firma Textilana.

Výstavba oddílné stokové sítě v obci byla dokončena po roce 1999. Byla vybudována kmenová stoka z PVC DN 300, která byla napojena na stávající stoku KT DN 300 firmy Textilana. Tato stoka odvádí odpadní vody na novou čerpací stanici odpadních vod ČS I Studánka, odkud jsou odpadní vody odváděny výtlačným kanalizačním řadem V1 z PVC DN 150 do veřejné stokové sítě města Hranice.

Na stoku KT DN 300 je napojena i stoková síť, kterou byly dříve odpadní vody odváděny na ČOV Studánka.

Stoková síť Studánka je vybudována jako jednotná, avšak bez možnosti dalšího napojování dešťových vod. (V současnosti je již veškerá odpadní voda z lokality Studánka přečerpávána do Hranice).

Objekty veřejné kanalizace Studánka:

a) gravitační stoky

- b) čerpací stanice odpadních vod ČS I Studánka s bezpečnostním přepadem
c) výtlačk z čerpací stanice

Gravitační stoky jsou vybudovány z kameniny DN 300, DN 200 a PVC DN 300, na stokách jsou typové prefabrikované betonové revizní šachty. Na nejnižším místě stokového systému je osazena čerpací stanice odpadních vod ČS I. Z čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány a odváděny výtlačným potrubím PVC DN 150 do stoky veřejné kanalizace Hranice v Žižkově ulici, místem napojení je revizní šachta.

údaje o kanalizační síti STUDÁNKA		
délka kanalizační sítě celkem		3 834,34 m
z toho	k.ú. Studánka u Aše, Hranice, Pastviny	3 834,34 m
z toho	Kanalizace provozovaná	3 834,34 m
z toho režim proudění	Gravitační	2 203,02 m
	Výtlačný	1 631,32 m
z toho profily stok	Kruhové	3 834,34 m
z toho DN stok	300	1 934,19 m
	150	1 900,15 m
z toho materiál stok	Kamenina	1 148,72 m
	Plast	2 685,62 m
bezpečnostní přepad z ČS I		1 ks
odpad z VDJ		1 ks

4.2.1. ČERPACÍ STANICE ČS I STUDÁNKA

Čerpací stanice odpadních vod I Studánka je zděný nadzemní objekt, vybavený dvěma kalovými čerpadly FLYGT 7,4 kW (15A) a FLYGT 4,4 kW (8,6A), s hladinovou sondou ELA SU 6000, zařízením pro automatický přenos údajů o provozu do dispečinku CDM 70 a rozvaděčem 94RM1.

Při výpadku proudu odvede čelní odlehčovač odpadní vodu do usazovací laguny – viz popis 4.2.2.

projektové kapacitní parametry ČS I Studánka		
$Q_{\max.d.}$	388 m ³ /d	4,5 l/s
$Q_{\max.h.}$	42 m ³ /h	11,7 l/s

Podrobnější údaje o stokové síti a ČS I Studánka jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci CHEVAK Cheb, a.s.

množství fakturované pitné a odpadní vody v roce 2015 – Studánka	
vodné celkem	9 324 m ³
stočné celkem	8 771 m ³

4.2.2. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE STUDÁNKA

Na stokové síti Studánka je vybudováno jedno odlehčení a to v ČS I (bezpečnostní přepad). Odlehčené odpadní vody nejsou odváděny přímo do recipientu, ale jsou přivedeny odlehčovací stokou v délce cca 10,0 m do původní kanalizace firmy Textilana. Tato kanalizace sloužila dříve pro odkanalizování průmyslových vod z barevny a odvádí odlehčené odpadní vody na usazovací laguny a následně do recipientu Rokytnice – ČHP 1-15-05-005. Původní kanalizace firmy Textilana není ve správě CHEVAK Cheb, a.s.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Hranice a Studánka zajišťuje městská čistírna odpadních vod Hranice.

5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD HRANICE

Historie ČOV Hranice		
Akce	Rozhodnutí	Úřad
povolení výstavby městské ČOV	č.j. 1821/VLHZ/88-235 ze dne 31.1.1988	ONV v Chebu, odbor VH
uvedení do zkušebního provozu	č.j. 2533/ŽP/92 ze dne 28.9.1992	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
uvedení do trvalého provozu	č.j. ŽP/4074/93 ze dne 6.6.1994 a č.j. ŽP/2898/95 ze dne 1.8.1995	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
rozšíření kanalizace Hranice u Aše - povolení	č.j. ŽP/2846/97 ze dne 7.10.1997	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
rozšíření kanalizace a ČOV Hranice - povolení zkušebního provozu	č.j. ŽP/4358/00 ze dne 18.9.2000 a č.j. ŽP/5558/01 ze dne 3.9.2001	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
rozšíření kanalizace a ČOV Hranice - uvedení do trvalého provozu	č.j. ŽP/1864/02 ze dne 17.4.2002	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP

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

- uzavírací šachta
- lapák písku
- mechanické předčištění – samočisticí česle Fontána
- lis shrabků
- ruční česle na obtoku
- čerpací stanice pro čerpání OV do nádrží ČOV typu Hydrovit 500 S
- měrný objekt na odtoku
- štěrbínová nádrž 100 m³ pro anaerobní stabilizaci zachycených kalů a NL

- denitrifikační nádrž 80 m³
- nitrifikační nádrž 200 m³
- dosazovací nádrž
- uskladňovací nádrž
- kalové hospodářství (plynojem, strojní odvodnění kalů)
- chemické hospodářství
- odlehčení

5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD AŠ

Vypouštění odpadních vod z ČOV Hranice do vodního toku Hranický potok (č.h.p. 1-15-05-020) bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č.j. 1645/ZZ/12-13 ze dne 7.1.2013. Platnost povolení je do 31.12.2020.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod

průměrný průtok	8,94	l/s
maximální průtok	94	l/s
maximální množství za den	773	m ³ /den
maximální množství za rok	282 000	m ³ /rok

Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/r]
CHSK _{Cr}	75	140	16,92
BSK ₅	22	30	4,96
NL	25	30	5,64
N-NH ₄ ⁺	10 (prům.)	20	2,82

5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD HRANICE

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
množství odpadních vod		
Q _{prům.d}	m ³ /d	771
Q _{max.d}	m ³ /d	955
Q _{max.h}	m ³ /d	94,3
látkové zatížení ČOV		
BSK ₅	kg/den	123,4
NL	kg/den	103,5
N _{celk.}	kg/den	14,5
P _{celk.}	kg/den	3,7
koncentrační hodnoty přítoku		
BSK ₅	mg/l	160
NL	mg/l	134
N _{celk.}	mg/l	18,8
P _{celk.}	mg/l	4,8

5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD HRANICE

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

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Hranický potok		
ve správě Povodí Ohře a.s.		
číslo hydrologického pořadí	1 - 15 - 05 - 020	
identifikátor toku	10105094	
je dotčen odtokem:		
		OK ČOV HRANICE
		odtok ČOV HRANICE
údaje o toku nad ČOV Hranice		
r. 2016	BSK ₅	3,37 mg/l
r. 2016	CHSK _{Cr}	17,64 mg/l
údaje o toku pod ČOV Hranice		
r. 2016	BSK ₅	4,38 mg/l
r. 2016	CHSK _{Cr}	20,70 mg/l

Rokytnice		
ve správě Povodí Ohře a.s.		
číslo hydrologického pořadí	1 - 15 - 05 - 005	
identifikátor toku	10100814	
je dotčen odtokem:		
		Bezp.přepad ČS I – přes lagunu

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 Hranice je vybudována převážně jako oddílná. Pouze části stokové sítě Hranice, vybudované v dřívějších letech jako jednotná splašková kanalizace, slouží jako jednotná.

Stoková síť Studánka je vybudována jako jednotná, avšak bez možnosti dalšího napojování dešťových vod. (V současnosti je veškerá odpadní voda z lokality Studánka přečerpávána do Hranic).

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 Hranice a Studánka 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 kuchyně 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 roz-

hodnutím 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, 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 dusitaný.
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 tenzidy (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 odchýlně od koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 1.

Určení producenti odpadních vod mají ve vybraných ukazatelích znečištění odpadních vod stanoveny “INDIVIDUÁLNÍ LIMITY“. Producentem s INDIVIDUÁLNÍMI LIMITY je firma BEPOF, s.r.o., Zahradní 492, Hranice (odpadní vody z výroby, broušení a leštění skla).

Množství vypouštěných odpadních vod		
maximální měsíční povolené	m ³ /měs.	50
roční povolené	m ³ /rok	500

Individuální koncentrační limity znečištění odpadních vod			
Ukazatel	Symbol	„p“- přípustná hodnota [mg/l]	„m“- maximální koncentrační limit [mg/l]
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	150	200
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	40	80
fluoridy	F ⁻	1	2
u ostatních ukazatelů, které zde nejsou jmenovitě uvedeny, platí pro BEPOF, s.r.o. ZÁKLADNÍ LIMITY z tabulky 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
dusík amoniakální	N _{amon.}	30
dusík 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

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 zkušebnímu provozu předčisticího zařízení. Individu-

ální limity, rozsah sledovaných ukazatelů, četnost odběrů vzorků odpadních vod, případně podmínky zkušební provozu předčisticího zařízení budou stanoveny ve smlouvě.

- **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 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 kontrolu koncentračních limitů akreditovaným odběrem a laboratorním rozbořem vzorků odpadních vod na odtoku z odlučovače akreditovanou laboratoří podle platných metodických pokynů a norem

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

Odlučovače ropných látek jsou evidovány u těchto producentů:

Objekt	p.p.č.	k.ú.	Vlastník	Rozhodnutí
sklad	1042/2	Hranice u Aše	Schlaeger M-Tech s.r.o., Sportovní 881, 351 24 Hranice u Aše	OÚ Cheb, č.j. ŽP/6849/00 ze dne 13.12.2000
parko- viště	232/5, 3889/5	Hranice u Aše	Krajská správa a údržba silnic KK	MěÚ Aš, č.j. 09/008653/OŽP/vp ze dne 10.8.2009

U těchto producentů jsou podmínky vypouštění odpadních vod blíže specifikovány v uvedených rozhodnutích.

- **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 laboratoří 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 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 Hranice.

Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v přítékajících 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.

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 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 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 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
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 užití 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 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, prádeln, WC, technické občanské vybavenosti apod.);

b) infekční odpadní vody (odpadní vody z infekčních oddělení nemocnic, z tuberkulózních sanatorií, z mikrobiologických laboratoří, z výroben 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 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 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.