

KANALIZAČNÍ ŘÁD
pro veřejnou kanalizaci Mariánské Lázně,
Drmoul, Velká Hled'sebe, Valy, Zádub –
Závišín

Dílčí část III. veřejná kanalizace Velká
Hled'sebe

prosinec 2020

Počet výtisků: **3**

Číslo výtisku: **3**

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

Kanalizační řád pro veřejnou kanalizaci Mariánské Lázně, Drmoul, Velká Hleďsebe, Valy, Zádub - Závěšín – dílčí část III. veřejná kanalizace Velká Hleďsebe

na území obce Velká Hleďsebe; v k.ú.: Velká Hleďsebe, Klimentov

Zpracovatel kanalizačního řádu:

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

Datum zpracování: prosinec 2020

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 Mariánské Lázně nebo na centrální dispečink společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

na telefonní čísla:

v pracovní době: 739 543 471

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.....	7
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	9
2.1. Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu.....	9
2.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	9
2.3. Cíle kanalizačního řádu	10
2.4. Vodohospodářské zásady přístupu k odvádění odpadních vod	10
2.5. Odpadní vody	10
2.6. Typy kanalizace	12
3. POPIS ÚZEMÍ.....	12
3.1. Charakter lokality Velká Hleďsebe	12
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	13
4.1. Popis kanalizace Velká Hleďsebe a hydrotechnické údaje	13
4.1.1. Čerpací stanice odpadních vod KČS I Velká Hleďsebe	15
4.1.2. Čerpací stanice odpadních vod KČS II Velká Hleďsebe	15
4.1.3. Čerpací stanice odpadních vod KČS III Velká Hleďsebe	16
4.1.4. Odlehčení na stokové síti kanalizace Velká Hleďsebe	16
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ	17
5.1. Čistírna odpadních vod Mariánské Lázně.....	17
5.2. Limity vypouštěného znečištění z čistírny odpadních vod Mariánské Lázně.....	18
5.3. Projektované parametry čistírny odpadních vod Mariánské Lázně	19
5.4. Výkonové parametry čistírny odpadních vod Mariánské Lázně.....	19
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	19
7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE.....	20
7.1. Povinnosti producentů odpadních vod.....	20
7.2. Vypouštění vod do oddílné splaškové stokové sítě.....	21

7.3.	Vypouštění vod do jednotné stokové sítě	22
8.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	22
8.1.	Látky, které dle zákona č. 254/2001 Sb., O vodách, nejsou odpadními vodami.....	22
9.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	24
9.1.	Základní limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace	25
9.2.	Individuální limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace	26
10.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	28
11.	KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD	28
11.1.	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	28
11.2.	Kontrola prováděná odběratelem - producentem odpadních vod	29
11.3.	Kontrola prováděná provozovatelem.....	29
11.4.	Výčet a informace o sledovaných producentech.....	29
11.5.	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	29
12.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	30
13.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	30

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 měř. 1 : 7 000

Příloha č. 2 - SCHÉMA KANALIZACE měř. 1 : 3 500

Příloha č. 3 – Odběrové místo Pekárny

Příloha č. 4 – Odběrové místo Praní a čištění

ZMĚNOVÝ A DOPLŇKOVÝ LIST

Změna č.	Strana č.	Předmět změny	Datum	Podpis
Doplňek č.		Předmět doplňku	Datum	Podpis

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě **veřejné kanalizace Velká Hleďsebe**; tato veřejná kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod Mariánské Lázně.

Nachází se na území obce: **VELKÁ HLEĎSEBE**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ VELKÁ HLEĎSEBE

4105-778338-49787977-3/1	jednotná kanalizace, v majetku CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691585-49787977-3/1	jednotná kanalizace, v majetku CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691674-49787977-3/2	jednotná kanalizace, v majetku CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778311-28041951-3/1	splašková oddílná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-00572756-3/1	splašková oddílná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-02111979-3/1	splašková oddílná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-06021991-3/1	splašková oddílná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-12041978-3/1	splašková oddílná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-21061973-3/1	splašková oddílná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-03081980-3/1	jednotná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-16061982-3/1	jednotná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-778338-29011979-3/1	jednotná kanalizace, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

4105-901903-49787977-4/1

Vlastník: 4105-778338-49787977-3/1	CHEVAK Cheb, a.s. Tršnická 4/11, 350 02 Cheb IČ 49787977, DIČ CZ49787977
Vlastník: 4105-778338-00572756-3/1 Zastoupení:	Obec Velká Hleďsebe Plzeňská 32, 353 01 Velká Hleďsebe Ing. Brožová Lampertová Jaroslava, starostka obce
Vlastník: 4105-778338-29011979-3/1 Zastoupení:	Ambrož Patrik Třebízského 260/19, 353 01 Mariánské Lázně Ambrož Patrik
Vlastník: 4105-778338-16061982-3/1 Zastoupení:	Kučera Lukáš Tyršova 242/3, 353 01 Mariánské Lázně Kučera Lukáš
Vlastník: 4105-778311-28041951-3/1 Zastoupení:	Vujčík Marián Bělojarská 1456/2, 347 01 Tachov Vujčík Marián
Vlastník: 4105-778338-21061973-3/1 Zastoupení:	Vránová Lenka Smetanova 619/4, 353 01 Mariánské Lázně Vránová Lenka

Vlastník: 4105-778338-02111979-3/1 Zastoupení:	Babáček Petr Petra Bezruč 146, 353 01 Velká Hleďsebe Babáček Petr
Vlastník: 4105-778338-12041978-3/1 Zastoupení:	Jan Zajíček Palackého 80/107, 353 01 Mariánské Lázně Jan Zajíček
Vlastník: 4105-778338-06021991-3/1 Zastoupení:	Popelínská Kamila Ladova 195/58, 353 01 Mariánské Lázně Popelínská Kamila
Vlastník: 4105-778338-03081980-3/1 Zastoupení:	Jaromír Žák, Anna Marhounová Janáčkova 567, 353 01 Mariánské Lázně Jaromír Žák, Anna Marhounová
Provozovatel kanalizace	CHEVAK Cheb, a.s., Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

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

Vlastník pozemku nebo stavby, připojené na kanalizaci, nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení; tyto vody mohou být likvidovány na městské ČOV Mariánské Lázně 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 předčišťovat.

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

V odkanalizovaných lokalitách se mohou vyskytovat nebo vznikat tyto vody:

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

Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností; z nemovitostí napojených přímo na kanalizační síť. Do kanalizace není dovoleno vypouštět kanalizační přípojkou splaškové odpadní vody přes septiky. Vody užívané jako pitné nebo užitkové z jiných zdrojů než je veřejný vodovod, které jsou po užití 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.

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 Velká Hleďsebe jsou průmyslové odpadní vody do veřejné kanalizace napojeny u podniků:

- Pekárny Klimentov na p.p.č. 186/3, k.ú. Klimentov, č.p. 135, Velká Hleďsebe
- Praní a čištění, a.s., Pohraniční stráž č.p. 166, Velká Hleďsebe

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 Velká Hleďsebe je vybudována jako síť kombinovaná – jednotná, jednotná bez možnosti napojování dalších srážkových vod a splašková oddílná. V současnosti je splašková odpadní voda z lokality Velká Hleďsebe odváděna do stokové sítě Mariánské Lázně a dále na ČOV Mariánské Lázně.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY VELKÁ HLEĎSEBE

Obec Velkou Hleďsebe tvoří tři části (bývalé samostatné obce) - Velká Hleďsebe, Klimentov a Malá Hleďsebe. Z nich Velká Hleďsebe a Klimentov leží uprostřed Hleďsebské plošiny v průměrné nadmořské výšce 550 m n.m. Plošina je obklopena lesy a otevřena na jih. Sousední sídla jsou ve všech směrech: na západě Sekerské Chalupy a Stará Voda, na jihozápadě Krásné a Tři Sekery, severně Valy, východně 2 km Mariánské Lázně, jihovýchodně Hamrníky a na jihu Drmoul.

V obci se nachází základní škola a 2 mateřské školy, drobné provozovny, restaurace, čerpací stanice pohonných hmot, sběrný dvůr, zdravotní středisko apod. Z větších průmyslových podniků jsou v obci je to zejména pekárna a prádelna.

V dnešní době se počet obyvatel pohybuje okolo 2300 evidovaných osob. Zástavbu v obci tvoří rodinné i bytové domy, drobné i větší provozovny. Část obyvatel vyjíždí za prací a do škol mimo obec.

Soustava stokové sítě je vybudována jako kombinovaná, jednotná a částečně oddílná splašková kanalizace. Velká Hleďsebe je gravitačně odkanalizována kanalizačním přivaděčem – sběrač B do veřejné kanalizace Mariánské Lázně a na ČOV Mariánské Lázně. Na stokovou síť je napojen tlakový přivaděč B14 z lokality Valy.

Dešťové vody jsou odváděny oddílnou dešťovou kanalizací do recipientu. Dešťovou kanalizací CHEVAK Cheb, a.s. neprovozuje.

Obec Velká Hleďsebe je zásobována vodou z veřejného vodovodu provozovaného společností CHEVAK Cheb, a.s. Rozvodná vodovodní síť je součástí skupinového vodovodu Mariánské Lázně. Zdrojem vody pro obec je prameniště Dyleň. Rozvodná vodovodní síť Velká Hleďsebe je napojena na přívodní řád, jehož trasa prochází podél obce a přivádí vodu z prameniště do rozvodné sítě Mariánské Lázně. Objekty jsou napojeny prostřednictvím 703 vodovodních přípojek.

Poloha lokality	2 km Z od Mariánských Lázní
Rozloha	cca 456 ha
Průměrný srážkový úhrn v lokalitě	657 mm/rok (ČHMÚ, Karlovarský kraj, r. 2019)
Charakter zástavby	rodinné domy, rekreační objekty, zahrádkářské kolonie, bytové domy, objekty občanské vybavenosti, malé a střední průmyslové

	firmy
Počet trvale bydlících obyvatel	2272
Způsob zásobování vodou	skupinový vodovod Mariánské Lázně.
Počet obyvatel napojených na vodovod	2233
Počet vodovodních přípojek	703
Množství dodávané pitné vody	149 678 m ³
Soustava stokové sítě	Jednotná, oddílná splašková
Systém stokové sítě	větvený
Druh kanalizace	gravitační kanalizace
Počet obyvatel napojených na kanalizaci	2377
Počet kanalizačních přípojek	708
Množství odváděné odpadní vody	144 639 m ³
Vodní recipient	Kosový potok

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZACE VELKÁ HLEĎSEBE A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

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

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 z intravilánu města systémem stok na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Mariánské Lázně.

Veřejná kanalizace Velká Hleďsebe byla vybudována jako jednotná stoková síť zakončená čistírnou odpadních vod Velká Hleďsebe. Po roce 1992 byla čistírna odpadních vod odstavena z provozu a odpadní vody z veřejné kanalizace Velká Hleďsebe byly přepojeny dvěma stokami do kanalizačního přivaděče - sběrače B - veřejné kanalizace Mariánské Lázně. Na kanalizační přivaděč je napojena samostatnou přípojkou prádelská Velká Hleďsebe.

Trasa kanalizačního přivaděče prochází směrem od severu k jihu podél recipientu Kosový potok a odvádí odpadní vody na městskou čistírnu odpadních vod Mariánské Lázně. Kanalizační přivaděč začíná u areálu vojenského útvaru v Klimentově, prochází Klimentovem, Velkou Hleďsebou a pokračuje podél lokalit Hamrůvky a Stavební Mlýn až na ČOV Mariánské Lázně. Kanalizační přivaděč dále odvádí i odpadní vody z veřejné kanalizace Valy a v obci Velká Hleďsebe je na něj napojena kmenová stoka veřejné kanalizace Mariánské Lázně, která odvádí odpadní vody z Chebské ulice z Mariánských Lázní.

Veřejná kanalizace Klimentov je napojena na kanalizační přivaděč - sběrač B - dvěma stokami. První odvádí odpadní vody od panelových bytových domů v Klimentově; stoková síť pro tyto bytové domy byla rekonstruována v roce 1996. Druhá kmenová stoka odvádí odpadní vody z původní zástavby rodinných domů v Klimentově; tato stoková síť byla vybudována v roce 2002 až 2003.

V roce 2007 byla vybudovaná oddílná splašková kanalizace pro odkanalizování nových RD a bytových domů v ulicích Oty Pavla a Ke Knížáku. V roce 2015 byla vystavěna splašková kanalizace v lokalitě za hřbitovem. V letech 2019 – 2020 byly vybudovány koncové části stok, které odkanalizují nově budované RD v ulicích Kollárova a Husova.

Na kanalizační přivaděč jsou napojeny samostatnými přípojkami objekty pekárny Klimentov (Penam a.s.) a vojenský útvar Klimentov (oddílná splašková kanalizace z roku 2012).

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Velká Hleďsebe:

- kmenová stoka B, B10, B11, B12
- čerpací stanice odpadních vod KČS I, II a III
- výtlak B z čerpací stanice KČS I
- odlehčovací komory OK 11, OK 20, OK 28

údaje o kanalizační síti Velká Hleďsebe		
délka kanalizační sítě celkem		19260,8 m
z toho	k.ú. Velká Hleďsebe	12109,72 m
	k.ú. Klimentov	7151,08 m
z toho	Kanalizace CHEVAK	14580,94 m
	Kanalizace provozovaná	1073,52 m
	Kanalizace neprovozovaná	3606,34 m
z toho režim proudění	Gravitační	18259,67 m
	Výtlačný	1001,13 m
z toho typ kanalizace	jednotná	11750,21 m
	Oddílná splašková	4956,12 m
	Oddílná dešťová	2240,11 m
	Jiná - přepad	314,36 m
z toho profily stok	Kruhové	19260,8 m
z toho DN stok	méně než 200	1223,95 m
	200	1041,35 m
	250	1456,10 m
	300	10671,13 m

	400	1451,18 m
	500	1699,76 m
	600	677,92 m
	800	1039,41 m
z toho materiál stok	Beton, ŽB	3520,09 m
	Kamenina	9528,9 m
	PE, PP	1417,21 m
	PVC	2473,9 m
	UltraRib2	2144,53 m
z toho období výstavby	50. – 60. léta 20.století	5878,91 m
	70. léta 20. století	1026,03 m
	90. léta 20. století	1607,78 m
	0. – 10. léta 21. století	7174,30 m
	2010 - 2020	2754,42 m
	Neznámý	819,36 m

4.1.1. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD KČS I VELKÁ HLEĎSEBE

Čerpací stanice KČS 1 (ID 288) se nachází na pravé straně od komunikace Plzeňská na příjezdu do obce ve směru od Drmoulu na parc. č. 1975/8 v k.ú. Velká Hleďsebe. Dotčeným recipientem je bezejmenný přítok Kosového potoka.

KČS 1 přečerpává odpadní vody z nemovitostí v ulicích Plzeňská, Kollárova a Husova odkanalizovaných oddílným gravitačním systémem. Priváděné odpadní vody do KČS jsou shromažďovány v akumulární jímce a dále přečerpávány do šachty ID 14831 na stoce B10-4.

Čerpací stanice je tvořena podzemní kruhovou betonovou jímkou o vnitřním průměru 2 m a celkové hloubce 5,3 m. Přítok odpadních vod do KČS zajišťuje potrubí DN 300. Čerpací stanice je vybavena bezpečnostním přepadem vyústěným do bezejmenného přítoku Velkého knížecího rybníka a dále přes soustavu rybníků do Kosového potoka. Havarijní přepad zajišťuje potrubí DN 300. Toto potrubí je trvale jednosměrně průtočné. Proti zpětnému nátoku vod z recipientu není chráněno zpětnou klapkou.

Čerpací stanice je osazena dvěma čerpadly JUNG PUMPEN, která jsou napojena bajonetovými spojkami na flexibilní tlakové hadice DN 50 umožňující snadnou a rychlou manipulaci (oproti pevnému připojení). V čerpací jímce jsou pak tlakové hadice napojeny na kanalizační výtlak DN 90. Zpětné klapky zajišťují mechanickou ochranu čerpadel před zpětným rázem dopravovaného media v kanalizačním výtlaku. Čerpadla jsou blokována proti chodu na sucho a jsou řízena plovákovými spínači dle hladiny vody v jímce.

4.1.2. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD KČS II VELKÁ HLEĎSEBE

Čerpací stanice KČS 2 (ID 291) se nachází v blízkosti komunikace vedoucí do ulice Oty Pavla v směru od ul. Plzeňská.

Do čerpací stanice jsou přiváděné gravitačním systémem odpadní vody z nemovitostí v ulicích Oty Pavla a Ke Knížáku. Přiváděné odpadní vody do KČS jsou shromažďovány v akumulární jímce a dále přečerpávány výtlačným řadem, který se v šachtě ID 16400 napojuje do výtlačného řadu z KČS 1. Čerpací stanice není vybavena bezpečnostním přepadem. V čerpací jímce jsou osazena dvě čerpadla. Provoz čerpadel je ovládán na základě měření výšky hladiny odpadní vody v čerpací jímce hladinoměrnou sondou, případně plovákovými spínači hladiny.

4.1.3. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD KČS III VELKÁ HLEĎSEBE

Čerpací stanice KČS 3 (ID 304) se nachází na konci ulice Dlážďená na parc. č. 568/25 v katastrálním území Velká Hleďsebe. Dotčeným recipientem je bezejmenný přítok Kosového potoka. Čerpací stanice KČS 3 přečerpává OV z rodinných domů v ulici Dlážďená do šachty ID 17367 na stoce B10-4-2.

Čerpací stanice je tvořena podzemní kruhovou jímkou o celkové hloubce 3,2 m. Jímku tvoří betonová prefabrikovaná šachta. Přítok odpadních vod do KČS zajišťuje stoka potrubím DN 250. Na přítoku je v šachtě před čerpací stanicí osazeno uzavírací šoupátko DN 250, kterým je možné uzavřít nátok na čerpací stanicí. Na nátok do KČS je osazen česlicový koš s průlinami 40 mm, pro zachycení hrubých nečistot. Čerpací stanice je vybavena bezpečnostním přepadem vyústěným do bezejmenného přítoku Kosového potoka. Havarijní přepad zajišťuje potrubí DN 150 osazené 1,79 m ode dna čerpací jímky. Toto potrubí je trvale jednosměrně průtočné. Proti zpětnému nátoku vod z recipientu je chráněno zpětnou klapkou.

Čerpací stanice je osazena dvěma ponornými čerpadly Wilo MTC 32F. Čerpadla jsou v provedení s patkovým kolenem na vodících tyčích. Výtlaky z čerpadel 2x DN 50 jsou opatřeny uzavíracím šoupětem a zpětnou klapkou a spojeny do společného výtlačného potrubí DN 50. To je opatřeno odbočkou na proplach. Čerpadla jsou blokována proti chodu na sucho. Provoz čerpadel je ovládán na základě měření výšky hladiny odpadní vody v čerpací jímce tenzometrickou sondou hladiny a v případě její poruchy hladinovými plovákovými sondami.

Podrobnější údaje o stokové síti veřejné kanalizace Velká Hleďsebe a o KČS Velká Hleďsebe I, II a III jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

množství fakturované pitné a odpadní vody v roce 2020	
vodné celkem	149 678 m ³
stočné celkem	144 639 m ³

4.1.4. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE VELKÁ HLEĎSEBE

Na stokové síti Velká Hleďsebe jsou vybudovány celkem tři odlehčovací komory.

OK 11 Klimentov pole (ID 152) leží na stoce B12. Jedná se o uzavřený objekt pravoúhlého půdorysu s jedním přítokem a s oboustranným bočním přepadem. Recipientem odlehčených OV z OK je bezejmenný přítok Kosového potoka.

OK 20 U prádelny (ID 155) leží na stoce B10 nad soutokem s vedlejší stokou B10-1. Jedná se o uzavřený objekt obdélníkového půdorysu s jedním přítokem a přelivnou hranou v oblouku. Recipientem odlehčených OV z OK je bezejmenný přítok Kosového potoka.

OK 28 U pekárny (ID 163) je umístěna na kmenové stoce B pod soutokem se stokou B13. Jedná se o uzavřený objekt obdélníkového půdorysu s jedním přítokem a s oboustranným bočním přepadem. Recipientem odlehčených OV z OK je Kosový potok.

Přehled a základní informace o odlehčovacích komorách jsou uvedené v následující tabulce:

NÁZEV	ID OK	Stoka	Profil odlehčovacích stoky	Recipient
OK 11 Klimentov Pole	ID 152	B12	DN 600	přítok Kosového potoka
OK 20 U prádelny	ID 155	B10	DN 800	přítok Kosového potoka
OK 28 U pekárny	ID 163	B	DN 500	Kosový potok

Podrobné informace o odlehčovacích komorách jsou uvedeny ve zprávě z posouzení hydraulické funkce odlehčovacích komor, které bylo provedeno v roce 2016 na OK 28 U pekárny a v roce 2017 na OK 11 Klimentov pole a OK 20 U prádelny firmou PVK, a.s. Posouzení jsou přílohou č. 4

Na stokové síti Velká Hleďsebe jsou dva bezpečnostní přepady u čerpacích stanic odpadních vod KČS I a III, pro případ poruchy KČS nebo přerušení dodávky elektrické energie. Přepady jsou zaústěny do bezejmenných recipientů – přítoků Kosového potoka.

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Velká Hleďsebe, zajišťuje městská čistírna odpadních vod Mariánské Lázně. Technická dokumentace a popis ČOV Mariánské Lázně je předmětem provozního řádu ČOV Mariánské Lázně.

Čistírna byla uvedena do provozu v listopadu 1989 jako rozšíření staré čistírny. V 90.tých letech byla provedena rekonstrukce aerace. V dalších letech došlo k intenzifikaci ČOV, rekonstrukci měrného objektu a odlehčovacích stoky. V roce 2010 byla zahájena II. etapa intenzifikace, která představuje intenzifikaci hrubého předčištění, biologického čištění a kalového hospodářství. V současné době ČOV prochází významnou rekonstrukcí kalového hospodářství

5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Historie ČOV Mariánské Lázně		
Akce	Rozhodnutí	Úřad
Povolení výstavby městské ČOV	č.j. 5100/ZZ/RO/SP/04 z 11.3.2005	OŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje
Povolení k vypouštění odpadních vod	č.j. 1153/ZZ/14-7 ze dne 30.04.2014	OŽPaZ Krajského úřadu Karlovarského kraje

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

- Sdružený objekt na přítoku do ČOV - lapák šterku + odlehčovací a vypínací komora
- Česlovna
- Lapáky písku
- Obtok usazovací nádrže lapák písku
- Usazovací nádrž
- Nádrže regenerace
- Nádrže denitrifikace-nitrifikace
- Dosazovací nádrže
- Dmychárna, AT stanice
- Chemické hospodářství
- Bubnové filtry
- Měrný objekt na odtoku
- Zahuštění přebytečného kalu
- Dávkování filtrátu z odvodnění vyhnílého kalu
- Vyhnívací nádrže I. stupně VN1 a VN3
- Vyhnívací nádrže II. stupně VN2 a VN4 s plynojemem
- Uskladňovací nádrže USN5 a USN6
- Odvodnění vyhnílého kalu
- Plynová kotelna a kogenerace

5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Vypouštění odpadních vod z městské čistírny odpadních vod Mariánské Lázně do Kosového potoka (č.h.p. 1-10-01-061) bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č.j. 1153/ZZ/14-7 ze dne 30.4.2014. Platnost povolení je do 31.3.2024.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod

průměrný průtok	127	l/s
maximální průtok na biologickou část	239	l/s
maximální množství za měsíc	480 0020	m ³ /měs
maximální množství za rok	4 000 000	m ³ /rok

Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/r]
CHSK _{Cr}	60	100	171
BSK ₅	14	20	33
NL	18	25	42
N _{celk}	prům. 14	25 (>12°C)	56
P _{celk}	prům 1,5	3	6

5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Vodohospodářská bilance ve smyslu projektové dokumentace pro stavební povolení z r. 2004 a Rozhodnutí OŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje (stavební povolení) č.j. 5100/ZZ/RO/SP/04 z 11.3.2005:

Hydraulické zatížení (přítok do ČOV) – projektové parametry:

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
množství odpadních vod		
Q _{prům.d}	m ³ /d	9 047
Q _{max.d}	m ³ /d	11 097
Q _{max. dešť. do ČOV}	l/s	643
Q _{max.do biol. části}	l/s	239
látkové zatížení ČOV		
BSK ₅	kg/den	789
NL	kg/den	573
N _{celk.}	kg/den	176
P _{celk.}	kg/den	26
koncentrační hodnoty přítoku 2018		
BSK ₅	mg/l	138,1
NL	mg/l	121,8
N _{celk.}	mg/l	27,96
P _{celk.}	mg/l	2,97

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno cca 17 000 fyzických, v odkanalizované lokalitě trvale bydlících obyvatel. Současné max. znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 20 304 ekvivalentních obyvatel.

5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

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

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Kosový potok		
ve správě Povodí Vltavy a.s., závod Berounka		
číslo hydrologického pořadí		1-10-01-057
identifikátor toku		10100082
je dotčen odtokem		Odlehčovacích komor
		Bezpečnostním přepadem KČS I, III

Kosový potok je zařazen do seznamu významných vodních toků dle vyhl. č. 178/2012 Sb. a je levostranným přítokem Mže.

7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Do splaškové oddílné 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 Velká Hleďsebe slouží převážně jako jednotná. Pouze části stokové sítě vybudované v pozdějších letech byly vybudovány jako oddílná splašková kanalizace, bez možnosti dalšího napojování dešťových vod.

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 povolena pouze na místech k tomu vyhrazených, technicky upravených. Pro veřejnou kanalizaci Velká Hleďsebe je takovým místem pouze ČOV Mariánské Lázně.

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 předčist'ovat.

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

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

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

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

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

Producent, který vypouští do kanalizace méně vod, než odebírá z veřejného vodovodu (technologická 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)
- 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.
- Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody
- Cizí vody - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud vypouštění dovolují technické možnosti kanalizace, množství vypouštěných vod musí být měřeno.

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

8.1. LÁTKY, KTERÉ DLE ZÁKONA Č. 254/2001 SB., O VODÁCH, NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

Zinek	Selen	Cín	Vanad
Měď	Arzen	Baryum	Kobalt
Nikl	Antimon	Berylium	Thalium
Chrom	Molybden	Bor	Telur
Olovo	Titan	Uran	Stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementární fosfor.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

DÁLE LÁTKY:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žiraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky obtížně rozložitelné tenzidy (úplný biologický rozklad < 70 % DOC, nebo BSK₂₈ < 60 % CHSK), zejména kationtové a neiontové
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpávání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné (v kuchyňských drtičích odpadů), které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. hygienické potřeby (s výjimkou toaletního papíru), např. pleny, vlhčené ubrousky, vložky apod.
14. vody, které nejsou odpadními vodami dle § 38, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
15. vody, které nejsou odpadními vodami dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
16. použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní, kuchyňských a restauračních provozů

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení stanovených limitů ve vypouštěných odpadních vodách, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. Provozovatel kanalizace je v tomto případě oprávněn požadovat od producenta zajištění opakovaného akreditovaného odběru a rozboru vzorků odpadních vod. Opakovaný

odběr a rozbor musí být proveden do 30 dnů od zaslání písemného upozornění producentovi. Rozsah opakovaného rozboru je oprávněn stanovit provozovatel kanalizace.

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

9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Základní limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace – tabulka č. 1

základní limity	symbol	maximální koncentrační limit ¹⁾ [mg/l]
------------------------	---------------	--

základní ukazatele		
reakce vody	pH	6 – 9
teplota	T	40 [°C]
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
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
sírovodík	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		

¹⁾ platí pro dvouhodinový směsný nebo bodový (prostý) vzorek

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.

Producentem s individuálními limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace Velká Hleďsebe je podnik:

1/ Pekárny Klimentov na p.p.č. 186/3, k.ú. Klimentov, č.p. 135, Velká Hleďsebe

2/ Praní a čištění, a.s., Pohraniční stráž č.p. 166, Velká Hleďsebe

Konkrétní individuální limity jsou uvedeny v Příloze č. 3

- **Lapáky tuků (LT)**

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

NL (nerozpuštěné látky) – 300 mg/l

EL (extrahovatelné látky) – 80 mg/l

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

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

- **Odlučovače ropných látek (ORL)**

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

NL (nerozpuštěné látky) – 40 mg/l

uhlovodíky C₁₀-C₄₀ – 3 mg/l

Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, zajistí provozovatel odlučovače ropných látek a sorpčních vpustí kontrolu koncentračních limitů akreditovaným odběrem a laboratorním rozбором 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 amalgámu**

Odpadní vody ze zubních ordinací se zbytky amalgámu musí být předčističovány 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 měřicích 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 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. Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v přitékajících odpadních vodách nebo dojde k jiné významné změně v množství a kvalitě odpadních vod ve veřejné kanalizaci, podnikne šetření k nalezení zdroje znečištění. O výsledcích šetření (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje dotčené producenty odpadních vod a vodoprávní úřad.

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

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

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

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

11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD

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

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

11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

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

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

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

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

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

Kontrola množství a kvality vypouštěných vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu se použije bodových (prostých) vzorků.

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

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

11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

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

11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

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

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 Mariánské Lázně a odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje, dále Českou inspekci životního prostředí, správce toku (Povodí Vltavy 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

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

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

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

§ 38

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

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

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

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

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Druhy odpadních vod:

5.2 Druhy odpadních vod

5.2.1 Podle původu a způsobu znečištění se odpadní vody člení na

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

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

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

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

d) odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby;

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

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

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

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

5.2.3 Srážkové vody po styku s povrchem mohou být:

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

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

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

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

5.3.7 Povrchové vodní toky

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

5.4.1.9 Do splaškových stok oddílné stokové soustavy mohou být 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 nebo v rozporu s ní,

b) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, nebo

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

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

§ 18

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

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

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

§ 19 Měření odváděných odpadních vod

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

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

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

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

a) údaje měřicího zařízení se odchylují 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 číslům roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.

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

(7) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď

měřením, nebo odborným výpočtem podle technických 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.

Příloha č. 3. Seznam odběratelů s individuálními limity znečištění

Producentem s individuálními limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace Velká Hleďsebe jsou podniky:

1/ Pekárny Klimentov na p.p.č. 186/3, k.ú. Klimentov, č.p. 135, Velká Hleďsebe

Individuální koncentrační limity znečištění odpadních vod				
Ukazatel	Symbol	Jednotka	„p“- přípustná hodnota	„m“- maximální koncentrační limit
reakce vody	pH	-	6-8,5	6 - 9
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	700	1 000
chemická spotřeba kyslíku	CHSK	mg/l	700	900
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	600	800
nerozpuštěné látky	NL	mg/l	300	400
extrahovatelné látky	EL	mg/l	50	80
železo	Fe	mg/l	50	80
dušík celkový	N _{celk.}	mg/l	45	60
fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	7	10
aniontové tensidy	PAL - A	mg/l	7	10
uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	3	5
volný chlor	Cl _{akt.}	µg/l	200	300
adsorbovatelné organické halogeny	AOX	µg/l	100	150

2/ Praní a čištění, a.s., Pohraniční stráž č.p. 166, Velká Hleďsebe

Množství vypouštěných vod do veřejné kanalizace ve správě CHEVAK Cheb, a.s.				
maximální měsíční povolené	m ³ /měs		6 000	
roční povolené	m ³ /rok		70 000	
Individuální limity znečištění odpadních vod				
Ukazatel	Symbol	Jednotka	„p“ - přípustná hodnota	„m“ - maximální koncentrační limit
reakce vody	pH	-	6 – 9	6 - 10
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	500	600
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg/l	1 000	1 200
fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	10	15
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	mg/l	200	300
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	600	1 000
aniontové tensidy	PAL - A	mg/l	7	10
adsorbovatelné organické halogeny	AOX	µg/l	130	200

U ostatních ukazatelů, které zde nejsou jmenovitě uvedeny, platí pro výše uvedené producenty ZÁKLADNÍ LIMITY z tabulky č. 1.