

KANALIZAČNÍ ŘÁD DOLNÍ ŽANDOV

**pro veřejnou kanalizaci
Dolní Žandov**

Únor 2020

Číslo výtisku: **3**

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

veřejná kanalizace Dolní Žandov

na území obce Dolní Žandov; v k.ú.: Dolní Žandov

Zpracovatel kanalizačního řádu:

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

Datum zpracování: únor 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 spojenému provozu Mariánské Lázně - Nebanice nebo na centrální dispečink společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

na telefonní čísla:

v pracovní době: 739 543 402

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 DOLNÍ ŽANDOV
 - 3.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA
 - 3.3. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ
 - 4.1. POPIS KANALIZACE DOLNÍ ŽANDOV A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ
 - 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV
 - 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD ...
 - 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV
 - 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU
7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE
 - 7.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD
 - 7.2. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ
 - 7.3. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ
8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI
 - 8.1. LÁTKY, KTERÉ DLE ZÁKONA č. 254/2001 Sb., O VODÁCH, NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI
9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE
 - 9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD
11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD
 - 11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD
 - 11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD
 - 11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM
 - 11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH
 - 11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD
12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

TEXTOVÉ PŘÍLOHY

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

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

Příloha č. 3 - Hydraulické posouzení odlehčovací komory

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Grafická příloha č. 1 - PŘEHLEDNÁ SITUACE měř. 1 : 5 000

Grafická příloha č. 2 - SCHÉMA KANALIZACE měř. 1 : 2 000

Grafická příloha č. 3 – Chráněná oblast přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les – kopie mapy

Grafická příloha č. 4 – Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně – kopie mapy

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Nachází se na území obce: **Dolní Žandov**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ **DOLNÍ ŽANDOV**

4102-630390-49787977-3/1

4102-630390-00253910-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD **DOLNÍ ŽANDOV**

4102-630390-49787977-4/1

vlastník kanalizace	CHEVAK Cheb, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	49787977
Sídlo	Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

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

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími 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 nebo ČOV Cheb 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 Dolní Žandov 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 zadržetí v lokalitě (retence)
- na stokové síti jsou navrhována taková opatření (ať už charakteru retence nebo řízení odtoku), aby stoková síť byla zatěžována pokud možno rovnoměrně a tím i bezpečně a nedocházelo k lokálním přetížením systému
- u existující zástavby s již vybudovaným systémem je nutno vycházet z realizovatelnosti doporučovaných opatření
- u nové zástavby je nutno dbát na to, aby systém odvodnění byl v souladu s celkovou koncepcí odvodnění lokality
- srážkové vody musí být přednostně zasakovány, není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do vod povrchových
- k odvodnění využít takové prostředky, aby byl umožněn návrat k přirozeným odtokovým poměrům v povodí
- pro realizaci a posuzování způsobu odkanalizování objektů je nutno respektovat typ stokové sítě v daném území

2.5. ODPADNÍ VODY

Veřejná kanalizace Dolní Žandov a čistírna odpadních vod Dolní Žandov 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 Dolní Žandov 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 Dolní Žandov je vybudována jako síť kombinovaná – jednotná, jednotná bez možnosti napojování dalších srážkových vod a splašková oddílná

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY DOLNÍ ŽANDOV

Obec Dolní Žandov se nachází 14 km od Mariánských Lázní, 17 km od Chebu a 5 km západně od Lázní Kynžvart. Správní území obce Dolní Žandov tvoří vlastní obec Dolní Žandov a části Podlesí, Úbočí, Salajna a Horní Žandov. Severovýchodně zasahuje do CHKO Slavkovský les a v této CHKO jsou dvě části – Podlesí a Úbočí. Místní části Horní Žandov, Podlesí, Salajna a Úbočí jsou mimo zájmové území tohoto kanalizačního řádu. Obcí Dolní Žandov protéká Šitbořský potok a na celém území je množství minerálních vývěrů tzv. chráněné žandovské minerální vody. Na území obce jsou dvě přírodní rezervace – Lipovka a Mechové údolí.

Nadmořská výška obce se pohybuje v rozmezí mezi 520-556 m.n.m. Výměra katastrálního území Dolní Žandov je 41,3 km². Zeměpisná poloha Dolního Žandova je 50° 01' 02'' s.š. 12° 33' 15'' v.d.

V obci Dolní Žandov, kde v současnosti žije 967 obyvatel (1240 obyv. včetně okolních osad ve správním území obce), se nachází základní občanská vybavenost odpovídající velikosti obce. Je zde základní a mateřská škola, pošta, knihovna, základní zdravotnická služba, fotbalové hřiště, obchody s potravinami a dalším zbožím, restaurace apod. Zástavba v obci je smíšená, převážně tvořena rodinnými domy, v části obce stojí několik panelových domů a centrum je tvořeno původní historickou zástavbou. V centru obce se nachází kostel sv. Archanděla Michaela, kolem této dominanty se dochovaly některé selské statky v lidovém stylu. Místní části patřící k obci jsou zastavěny rodinnými domy, chalupami a chatami. Zvláštností je Salajna, kde lze vidět objekty lidové architektury chebského hrázděného slohu. V roce 2005 bylo prohlášeno historické jádro obce Salajna za vesnickou památkovou zónu lidové architektury.

V obci jsou zastoupena drobná řemesla a služby - kovářství, malířství, automechanik, truhlářství, pekařství, kadeřnictví apod. Jedná se o malé provozovny, převážná část EA obyvatel za prací dojíždí nebo pracují v zemědělství a lesnictví. Na území obce působí společnosti zabývající se zemědělskou činností – chovem skotu, koní, drůbeže, zároveň jsou vybudovány rybníky, ovocný sad a ekofarma. Zemědělská činnost v okolí obce převažuje. V obci se nevyskytuje významný producent znečištěných odpadních vod.

Pro území obce byl zpracován Územní plán Dolní Žandov, schválen na veřejném zasedání zastupitelstva dne 21.12.2009, dále byl vypracován Program obnovy venkova, který je pravidelně aktualizován dle aktuálních potřeb obce. Zástavba v obci je rozvíjena centrálně, rozvojové a zastavitelné plochy jsou situovány v návaznosti na stávající zastavěná území.

Územím obce protéká potok Šitbořský – dílčí SVP 1- 13- 01- 070 (km 10,5 staničení toku), do kterého je zaústěn odtok z ČOV. Šitbořský potok je ve správě Lesů České republiky, s.p.

Hydrologická data Šitbořského potoka k profilu obce jsou:

- plocha povodí 12,435 km²
- průměrné roční dešťové srážky 675 mm
- průměrný dlouhodobý roční průtok 93 l/s

Klimatologická data jsou čerpána z nejbližší meteorologické stanice v Chebu – nadmořská výška 483 m.n.m..

Průměrná teplota vzduchu (2017):	8,7°C
<i>Průměrná teplota vzduchu (1961 – 1990):</i>	<i>7,2°C</i>
Průměrný úhrn srážek (2017):	658,1mm
<i>Průměrný úhrn srážek (1961 – 1990):</i>	<i>560,1mm</i>

Poloha lokality	14 km od Mariánských Lázní, 17 km od Chebu
Rozloha	cca 41km ²
Charakter zástavby	rodinné a bytové domy, rekreační objekty, zahrádkářské kolonie a objekty občanské vybavenosti
Počet trvale bydlících obyvatel*	967
Způsob zásobování vodou	veřejný vodovod Dolní Žandov
Počet vodovodních přípojek – objekty napojené na vodovod i kanalizaci	208
Objekty napojené pouze na vodovod	67
Množství dodávané pitné vody	32 163 m ³ /rok
Soustava stokové sítě	převážně oddílná, zčásti jednotná
Systém stokové sítě	větvený
Druh kanalizace	gravitační
Množství odváděné odpadní vody	26 130 m ³ /rok
Vodní recipient	Šitbořský potok
Počet osob napojených na žumpy	77
Počet kanalizačních přípojek	145 (z toho 4 mají vlastní zdroj vody)

* statistická ročenka Karlovarského kraje 2018

3.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA

Chráněná oblast přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les. (CHOPAV) byla vyhlášena Nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb. Území správy obce Dolní Žandov je uvnitř chráněné oblasti. V částce č. 22/81 Sb. jsou uvedeny podrobnosti o omezeních a zákazech činností uvnitř chráněné oblasti a přílohou č. 3 je mapa oblasti s vyznačením hranice oblasti.

Pásma k ochraně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně byla stanovena usnesením vlády ČSR č. 943 ze dne 13. listopadu 1959, mapa je přílohou č. 4.

Území obce je v hydrogeologickém rajonu 611 – krystalinikum západní části Krušných hor a Slavkovského lesa. Hydrogeologické struktury, zvodnění a akumulace uhličitých vod v terciéru Chebské pánve viz: Hydrogeologická studie okr. Cheb, zpracoval: Vodní zdroje Praha pg. Traksmandl v r. 1980.

3.3. ZÁSBOVÁNÍ VODOU

Obec a objekty zemědělské výroby v obci Dolní Žandov byly před r. 1970 zásobovány vodou z několika vodovodních systémů a vlastních studen. Rozhodující význam pro zásobování obyvatel měl vodovod, jehož prameniště se nachází na pozemku p.p.č. 499/3. Kapacita zdrojů vody tohoto vodovodu byla 0,15 – 0,2 l/s. Z vodního zdroje přitékala voda gravitací do zemního vodojemu s kapacitou 20 m³. Vodou byla zásobována zástavba v centru a ve východní části obce. Po r. 1970 byl rozvod vody tohoto vodovodu propojen s rozvodem vody vodovodu z Brtné a původní vodojem se zdrojem vody odstaveny z provozu. V současné době již není zdroj vody tohoto vodovodu využíván a ochranné pásmo zdroje vody bylo v r. 2006 zrušeno.

Pro potřebu útvaru pohraniční stráže byl v letech 1965 -1967 vybudován nový vodovod, pro který byly využity vodní zdroje jihozápadně od obce v Brtné. Investorem byl Státní statek a MNV Dolní Žandov. Vydatnost vodního zdroje je 2,5 – 6 l/s. Ze soustavy jímacích objektů s akumulací nádrží v území prameniště o obj. 50 m³ byla původně zásobována část obce, vojenský areál a zemědělské objekty. Vodovod byl předán do správy tehdejší OVhS Cheb. Kolem r. 1980 byla v prameništi vybudována čerpací stanice a odtud je voda výtlačným řadem dopravena do vodojemu 2 x 250 m³ s kótou hladiny 620 – 623,48 m.n.m. Byl položen zásobní řad DN 150, později v r. 1989 byl vodní zdroj posílen o další jímací studnu a rozvod vody postupně rozšířen do celé obce.

Systém vodovodu v současné době v zásadě pokrývá veškeré potřeby obce. V kapacitě zdrojů vody i v systému trubních rozvodů je dostatečná rezerva pro další rozvoj bydlení, občanského vybavení, výroby a služeb. V „Komplexním urbanistickém návrhu“ je upozornění na skutečnost, že rozvodná síť vodovodu není dimenzována na požadovanou potřebu vody při požárních zásazích.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZACE DOLNÍ ŽANDOV A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Stoková síť v lokalitě Dolní Žandov je vybudována převážně jako oddílná, pouze části stokové sítě Dolní Žandov, vybudované v dřívějších letech 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 nařazení odpadních vod a jejich odlehčování do recipientu, 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.

Historicky byla jako první vybudována kanalizace pro odvedení dešťových vod (lze předpokládat, že i pro odvedení splaškových vod z přílehlých nemovitostí) podél původní silnice č. I/21. Potrubí je mělce uloženo, pro stavbu bylo použito trub cementových – drážkových. Pro bytovou výstavbu, soustředěnou v území při silnici k železniční stanici, byly před r. 1985 vybudovány tři lokální systémy odkanalizování s vlastními domovními čistírnami odpadních vod a samostatným vyústěním do Šitbořského potoka. Poslední byla realizována kanalizace pro bytové jednotky s přívodnou stokou z trub kameninových Ø400 mm, podél pravého břehu Šitbořského potoka s ČOV. Po výstavbě přívadecí kmenové stoky k centrální ČOV byly v r. 2004 domovní čistírny odpojeny a stávající splašková kanalizace byla připojena novou stokou DN 300 v délce 69,2 m do kmenové stoky PVC 500.

V majetku CHEVAK Cheb a.s. je městská čistírna odpadních vod Dolní Žandov, kanalizační rozvodné potrubí sídliště na pozemcích 296/3 297/2 a 297/19, kanalizační rozvodné potrubí k zástavbě při pravé straně silnice k žel. stanici na pozemcích 3/2, 3/3, 116/4, 116/2, 116/5 a 116/6. Vlastníkem stokové sítě v ostatních odkanalizovaných částech Dolního Žandova byla z větší části obec Dolní Žandov, v březnu 2010 předala obec správu kanalizace společnosti CHEVAK Cheb a.s. a začátkem roku 2020 se stala společnost CHEVAK Cheb a.s. zároveň vlastníkem stokové sítě.

Kmenová stoka A odvádí odpadní vody z celého odkanalizovaného území Dolního Žandova. Část stoky byla vybudovaná spolu s ČOV v roce 1996 – od odlehčovací komory k šachtě ID 21 a vede podél místní komunikace při levém břehu Šitbořského potoka, který je recipientem pro odtok vyčištěných odpadních vod. Stoky AA, AB, AC byly vybudovány před rokem 2000 a jedná se o jednotnou stoku. Dílčí napojené stoky vybudo-

vané po roce 2000 jsou provozované jako oddílné splaškové nebo dešťové. Splaškové vody z bytových jednotek čp. 333, 334, 335, 336, 312 a 313, 287 a 288, 289 a 290 byly původně čištěny v samostatné ČOV uvedené do provozu v roce 1985. Tato ČOV je již zrušena a všechny odpadní vody jsou odváděny větvemi stoky AC do kmenové stoky A. V této lokalitě je vybudována oddílná dešťová kanalizace, která je zcela zbytečně napojena na jednotnou stoku AC-1, čímž dochází k nadbytečnému zatěžování stokové sítě.

Stoka AD byla v roce 1980 vybudována jako jednotná, nyní je provozována jako oddílná splašková. Úseky stokové sítě, které jsou vedeny pod vodním recipientem, případně je zde minimální spád, je nutné pravidelně kontrolovat a čistit. Část stokové sítě je zatížena balastními vodami pronikajícími do systému.

Od odlehčovací komory na přítoku do ČOV je stoka v celé délce 674 m z PVC trub Ø 500 mm. Vlastní odlehčovací komora je vybudována s neregulovatelným bočným přelivem. Problematické propojení v šachtě č. 13 přívodní kanalizační stoky (staničení 403,5 m) bylo již opraveno tak, aby nedocházelo k ukládání sedimentů a následnému vzduťi odpadních vod do přípojek připojených nemovitostí.

Krom popsaných systémů dílčích kanalizací existují i další se separátním čištěním odpadních vod a vyústěním do recipientů (např. kanalizace a čistírna odp. vod pro žel. st. Dolní Žandov, nebo kanalizace s dešťovou zdrží a pro objekty bývalého stavebního dvora Pohraniční stráže. Tyto nejsou předmětem kanalizačního řádu, společnost CHEVAK Cheb a.s. je nespravuje.

Stoková síť odvádí odpadní vody splaškové a dešťové z intravilánu města gravitačně systémem stok na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Dolní Žandov, situovanou západním směrem, na levém břehu Šitbořského potoka při silnici směrem do Salajny.

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Dolní Žandov:

- kmenová stoka A
- stoky AA, AB, AC (provozovány jako jednotná kanalizace)
- stoky AD, AE, AF, AG (provozovány jako oddílná splašková kanalizace)
- stoky AC-1, AC-1-2, AC-1-3 (provozována jako oddílná dešťová kanalizace)
- odlehčovací komora OK 1 (ID 173)
- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Dolní Žandov

údaje o kanalizační síti Dolní Žandov		
délka kanalizační sítě celkem		
		5550,81 m
z toho		
	k.ú. Dolní Žandov	5550,81 m
z toho		
	Kanalizace CHEVAK	5161,09 m
	Cizí, neprovozované CHEVAK	389,72 m
z toho režim proudění		
	Gravitační	5550,81 m

z toho typ kanalizace	Jednotná	1686,46 m
	Oddílná splašková	3232,35 m
	Oddílná dešťová	369,84 m
	Jiná – odtok z ČOV, OK	262,16 m
z toho profily stok		
	Kruhové	5550,81 m
z toho DN stok		
	méně než 300	2779,38 m
	300	1324,12 m
	400	494,76 m
	500	709,67 m
	neuveđeno	242,88
z toho materiál stok		
	Kamenina	1275,08 m
	Beton	109,02 m
	PVC	1175,46 m
	PP	2748,37 m
	neuveđeno	242,88 m
z toho období výstavby		
	80. léta 20.století	1284,52 m
	90. léta 20. století	1018,36 m
	0. – 10. léta 21. století	2977,2 m
	neuveđeno	270,3 m

4.1.1. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE DOLNÍ ŽANDOV

Na stokové síti Dolní Žandov je vybudováno odlehčení před ČOV, jedná se o OK 1 (ID173) s boční přelivnou hranou, přeпадlé odpadní vody jsou vedeny do Šitbořského potoka. Stavební stav objektu je dobrý. V roce 2017 bylo firmou PVK, a.s. zpracováno hydraulické posouzení funkce odlehčovací komory. Posuzovaná OK vykazuje při zjištěném Q_{krit} ředící poměr 1 + 2,0. Jedná se o nižší poměr ředění, než jaký doporučuje norma TNV 75 6262. Vzhledem k těsné blízkosti ČOV a pravděpodobnému ovlivňování odtoku OK stavem hrubého předčištění ČOV by zřejmě k úpravě ředícího poměru nestačilo povytažení hradítka OK. Firma PVK navrhlá provést odstranění hradítka na odtoku a zároveň navýšení přelivné hrany o 80 mm a využít tak při zvýšených průtocích částečné retenční kapacity přívodního potrubí. Úpravy OK budou realizovány tak, aby splňovaly požadavky uvedené normy a zároveň nebyla přetěžována ČOV na přítoku.

Nutná je pravidelná kontrola hrubého předčištění na ČOV.

Posouzení je přílohou č. 3

odlehčovací komora		
název	místo	recipient
OK 1 (ID173)	Kmenová stoka A	Šitbořský potok

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Dolní Žandov zajišťuje městská čistírna odpadních vod Dolní Žandov.

5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV

Prívodní kanalizační řád je do čistírny veden podél místní komunikace při levém břehu Šitbořského potoka po pozemcích č.p. 2060/1, 2060/2, 2047/1, 2047/5 a 2069/1. Stavba prívodní kanalizační stoky byla povolena rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Chebu společně s čistírnou odpadních vod MěČOV VHS III (2x) rozhodnutím č.j. 2292/ŽP/VH/92 ze dne 5. března 1992. Rozhodnutím téhož vodohospodářského orgánu č.j. ŽP/3332/96 ze dne 2. září 1996 bylo vydáno povolení k prozatímnímu užívání stavby kanalizace a čistírny odpadních vod a následně i povolení k užívání stavby kanalizace a čistírny odpadních vod rozhodnutím č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27. května 1997. Rozhodnutím MěÚ Cheb, č.j. MUCH 90430/2015 ze dne 12.12.2016 bylo prodlouženo povolení k vypouštění odpadních vod do 31.12.2025.

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

- Odlehčení umístěné mimo areál ČOV je opatřeno ručním stavítkem na vtoku, tím lze odstavit ČOV z provozu případě havárie. Za běžného provozu slouží stavítko pro regulaci přítokového množství odpadních vod na čistírnu.
- Hrubé předčištění – osazeny jemné, mechanicky stírané česle, normá stěna k zachycení plovoucích nečistot a tuků. Ve spodní části je lapák písku, opatřený stavítky na odtoku pro rozdělení odtoku do dvou aktivacních nádrží.
- 2 aktivacní nádrže o objemu 2x100m³. Provoz v aktivaci probíhá přerušovaně ve fázi denitrifikace s provozem míchadla, nitrifikace s funkcí provzdušňování.
- Dosazovací nádrže DN 300 – o objemu 18,5 m³. V nádržích jsou čerpadla „mamutky“ s výtlačkem do aktivace a s odbočkou do zahušťovací nádrže přebytečného kalu.
- Uskladňovací nádrž o objemu 50 m³ na zahuštěný kal, ten je promícháván vzduchem a do uskladňovací nádrže je čerpán čerpadlem EMU FA -05.1.
- měrný objekt na odtoku je Parshalův žlab s ultrazvukovým průtokoměrem pro rozsah měření 0,6-13,3 l/s

V budově strojovny je kromě zařízení pro obsluhu a technologii čištění i zařízení pro automatické řízení provozu s přenosem dat do dispečinku na ČOV v Chotěnově.

5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV

Vypouštění odpadních vod z ČOV Dolní Žandov do vodního toku Šitbořský potok (č.h.p. 1-13-01-070, ř. km 10) bylo povoleno rozhodnutím Okresního úřadu v Chebu, odboru životního prostředí č.j. ŽP/2596/97 ze dne 27. 5. 1997, rozhodnutím MěÚ Cheb, OŽP č.j. 978/ŽP/07/So ze dne 11.9.2007 a následně rozhodnutím MěÚ Cheb, OSAŽP č.j. MUCH 90430/2015 ze dne 12.12.2016 bylo povolení prodlouženo do 31.12.2025.

Povolené množství vypouštěných odpadních vod

průměrné povolené	3,18	l/s
-------------------	------	-----

maximální povolené	300	m ³ /den
maximální měsíční povolené	9,150	m ³ /měs
maximální množství za rok	110 000	m ³ /rok

Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	balance [t/r]
CHSK _{Cr}	75	135	5,5
BSK ₅	22	30	1,17
NL	25	30	1,3
	„průměr“ [mg/l]		
N-NH ₄ ⁺	12	20	1,32

V souladu s normou TNV 75 6011 bylo pro ČOV Dolní Žandov stanoveno pásmo ochrany prostředí mezi čistírnou odpadních vod a zástavbou ve vzdálenosti 100 m od hranice čistírny (resp. oplocení).

5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
množství odpadních vod		
Q _{prům.d}	m ³ /d	300
Q _{max.d}	l/s	3,4
Q _{max.h}	l/s	5,1
Zbytkové znečištění na odtoku		
Průměrná koncentrace BSK ₅	kg/den	25
Průměrná koncentrace NL	kg/den	30

5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD DOLNÍ ŽANDOV

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

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Šitbořský potok	
ve správě Lesů České republiky, s.p.	
číslo hydrologického pořadí	1-13-01-070
identifikátor toku	10222185

je dotčen odtokem:		OK 1 (ID 173)
		odtok ČOV Dolní Žandov

Šitbořský potok je levostranným přítokem VT Lipoltovský potok, který je zařazen do seznamu významných vodních toků dle vyhl. č. 178/2012 Sb. a dále do seznamu povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dle NV č. 71/2003 Sb.

7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

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

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

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

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 Dolní Žandov je takovým místem pouze ČOV Mariánské Lázně a ČOV Cheb.

Majitel objektu, z něhož jsou vody vyvázeny, 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 nepřipustné.

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, čistiřny 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

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 štávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty. | | |

DÁLE LÁTKY:

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

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

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

- čerpací stanice pohonných hmot
- objekty, v nichž jsou užívána chladicí zařízení

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Tabulka č. 1

základní limity	symbol	maximální koncentrační limit ¹⁾ [mg/l]
základní ukazatele		
reakce vody	pH	6 – 9
teplota	T	40 [°C]
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
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 C₁₀-C₄₀		
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		

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.

- **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 rozbořem vzorků odpadních vod na odtoku z lapáku tuků akreditovanou laboratoří podle platných metodických pokynů a norem

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

- **Odlučovače ropných látek (ORL)**

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

- NL (nerozpuštěné látky) – 40 mg/l
- uhlovodíky C₁₀-C₄₀ – 3 mg/l

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

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 sepíše s ním protokol o odběru. Pokud se producent, ač vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

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

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

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

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

11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

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

11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

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

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

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 ...a odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje, dále Českou inspekci životního prostředí, správce toku (Lesy ČR, s.p., 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
BSK ₅	ČSN EN 1899-1 (75 7517)	Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomocoviny	02.99
RL	ČSN 75 7346	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek	06.02
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04.09
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09.05
EL	ČSN 83 0540-5	Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod. Stanovení extrahovatelných látek	09.98
EL	Pracovní postup	Stanovení dle jednotné analytické metody - Horáková Marta a kol., Analytika vody, VŠCHT Praha	2003
P _{celk.}	ČSN EN ISO 6878 (75 7465)	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02.05
PAL-A	ČSN EN 903 (75 7534)	Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)	06.96
N _{amon.} (N-NH ₄ ⁺)	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
N _{amon.} (N-NH ₄ ⁺)	ČSN ISO 5664	Jakost vod – Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci	07.94
N _{anorg.}	(Namon.) + (N-NO ₂ -) + (N-NO ₃ -)	výpočet	-
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09.95
N-NO ₃ ⁻	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 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. 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 (znečištěné 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 nepřijatelné; 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 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 zvláště nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

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

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

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

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

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

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

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

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

(8) Vypořádání rozdílů z nefunkčního měření podle výsledku přezkoušení měřicího zařízení se provádí od odečtu, který 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 sítě 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.