

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**Nebanice**  
**pro veřejnou kanalizaci**  
**Nebanice**

září 2019

Číslo výtisku: **1**



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

**veřejná kanalizace Nebanice**

na území obce Nebanice; v k.ú.: Nebanice

Zpracovatel kanalizačního řádu:

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

Datum zpracování: září, 2019

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 Cheb nebo na centrální dispečink společnosti CHEVAK Cheb, a.s.**

**na telefonní čísla:**

**v pracovní době: 739 543 353**

**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
  - 3.2. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
  - 3.3. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A OCHRANNÁ PÁSMA
- 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**
  - 4.1. POPIS KANALIZACE NEBANICE A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE
- 5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ**
  - 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD NEBANICE
  - 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE
  - 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE
  - 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE
- 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**
  - 6.1. ŘEKA OHŘE
- 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**
  - 8.2. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE
  - 8.3. INDIVIDUÁLNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE
- 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**
- 11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD**
  - 10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD
  - 10.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD
  - 10.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

- 10.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH
- 10.5. 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

PŘÍLOHA Č. 4 - PŘEHLEDNÁ SITUACE MĚŘ. 1 : 5 000

PŘÍLOHA Č. 5 - SCHÉMA KANALIZACE MĚŘ. 1 : 2 500

PŘÍLOHA Č. 6 - MÍSTO KONTROLY ODPADNÍCH VOD – VÝROBNA SOJOVÉHO SÝRA TOFU

PŘÍLOHA Č. 7 – KOPIE MAPY POVODŇOVÉHO MODELU (*Zdroj: <https://heis.vuv.cz/data/webmap/>*)

7a – KOPIE MAPY POVODŇOVÉHO MODELU PRO Q<sub>5</sub>

7b – KOPIE MAPY POVODŇOVÉHO MODELU PRO Q<sub>100</sub>

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě **veřejné kanalizace Nebanice**; tato veřejná kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod v **Nebanicích**.

Nachází se na území obce: Nebanice

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ NEBANICE

4102-701742-49787977-3/1     jednotná, splašková oddílná kanalizace, CHEVAK Cheb, a.s.

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE

4102-701742-49787977-4/1     čistírna odpadních vod, odtok z ČOV

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

2. vlastník kanalizace	Obec NEBANICE
Identifikační číslo (IČ)	00254118
Sídlo	Nebanice 7, 351 12 Cheb 2

Provozovatel kanalizace ad 1	CHEVAK Cheb, a.s.
Provozovatel kanalizace ad 2	Obec NEBANICE

## 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 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 Nebanice 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 Nebanice a čistírna odpadních vod Nebanice 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 Nebanice jsou průmyslové odpadní vody do veřejné kanalizace napojeny u podniků:

- objekt č.p. 34, Nebanice – výroba sojového sýra TOFU

## 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 Nebanice je vybudována jako síť kombinovaná – jednotná, jednotná bez možnosti napojování dalších srážkových vod a splašková oddílná**

## 3. POPIS ÚZEMÍ

### 3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Nebanice se nachází přibližně 10 km severovýchodně od města Chebu. Zeměpisná poloha Nebanic je 50° 06' s.š. a 12° 28' v.d. Nadmořská výška 420 m.n.m.

V Nebanicích je sídlo obecního úřadu, pod jehož správou spadají místní části Hartoušov, Hněvín a Vrbová. Místní části Hartoušov, Hněvín a Vrbová jsou mimo zájmové území tohoto kanalizačního řádu. Pro všechna katastrální území obce je prvoinstančním stavebním úřadem: Odbor stavební a životního prostředí, MěÚ Cheb.

Poloha lokality	10 km SV od Chebu
Rozloha	cca 949 ha
Charakter zástavby	Bytové a rodinné domy, rekreační objekty a objekty občanské vybavenosti, malé a střední výrobní firmy
Počet trvale bydlících obyvatel*	339
Způsob zásobování vodou	veřejný vodovod Nebanice
Počet domácností napojených na vodovod	85 ks
Množství dodávané pitné vody (3/2018 – 3/2019)	31 726m <sup>3</sup>
Soustava stokové sítě	kombinovaná
Systém stokové sítě	větvený
Druh kanalizace	gravitační
Vodní recipient	levostranný přítok řeky Ohře
Množství odváděné odpadní vody vč. srážkových vod (3/2018 – 3/2019)	23 549m <sup>3</sup>
Počet domácností napojených na žumpy	13 ks
Počet domácností napojených na kanalizaci	72 ks

\* Statistická ročenka Karlovarského kraje

Obec Nebanice a její místní části byly vždy zemědělskými sídly. V obci je omezený počet zařízení občanské vybavenosti. Kancelář obecního úřadu, místní knihovna, úřadovna České pošty, železniční stanice, v budově původní mateřské školy je tělocvična, hřiště na kopanou s klubovnou a šatnou, chov koní s jízdárnou (parkurem) a pohostinská zařízení (některá pouze se sezónním provozem). Původní sklad Hospodářského družstva byl postupně rozšiřován a v současné době je jako podnik Primagra a.s. největším podnikem na území obce s působností přesahující její obvod. Poměrně nově působí v Nebanicích podnik na výrobu sýra Tofu, který rozšiřuje svojí výrobu, a odpadní vody odcházející z provozovny mohou svým charakterem ovlivnit kvalitu odpadních vod vstupujících na ČOV Nebanice.

Významně může ovlivnit budoucí situaci, zejména životního a přírodního prostředí, zahajovaná a připravovaná těžba nerostných surovin. V části k.ú. Nebanice se nachází netěžené výhradní ložisko hnědého uhlí Chebské pánve B3 080700

### 3.2. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Obec Nebanice byla připojena na „Nebanický skupinový vodovod“ v roce 1968. Přiváděcí řad je z trub PVC DN 90. Z přiváděcího řádu je proveden rozvod vody v obci. Potřebné tlakové poměry ve spotřebišti jsou zajištěny redukcí tlaku v místě připojení přiváděcího řádu na výtlačný řad z Úpravny vody Nebanice → vdj. Ján.

Výstavbou vodovodu byl umožněn rozmach zemědělské výroby v obci, což následně vyvolalo zvýšené nároky na bytovou výstavbu.

V současné době je rozvod vody v obci prakticky dokončen a z hlediska zásobování vodou nic nebrání další občanské případně podnikatelské výstavbě v obci. Rozvod vody v obci je ve správě CHEVAK Cheb, a.s.

### 3.3. 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 Nebanice je uvnitř chráněné oblasti. V částce č. 22/81 Sb. jsou uvedeny podrobnosti o omezeních a zákazech činností uvnitř chráněné oblasti a přílohou je mapa oblasti v měřítku 1:200 000 s vyznačením hranice oblasti.

Pásma k ochraně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně byla stanovena nařízením vlády ČR č. 152 ze dne 29. ledna 1992. Nařízení vlády bylo zveřejněné v částce 33/1992 Sb. Území obce Nebanice je uvnitř ochranného pásma 3. stupně. Omezení, zákazy a další podrobnosti včetně grafického vyznačení jsou uvedeny v citovaném nařízení vlády č. 152/1992 Sb.

Hranice II. vnějšího pásma vodních zdrojů Jesenice – Nebanice je vedena po pravém břehu řeky Ohře a zasahuje tedy jen nezastavěnou část katastru obce Nebanice.

Území obce je v hydrogeologickém rajonu R1 - T1.

Hydrogeologické struktury a zvodnění a akumulace uhličitých vod v terciéru Chebské pánve viz: Hydrogeologická studie okr. Cheb, zpracoval: Vodní zdroje Praha pg. Traksmandl v r. 1980.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS KANALIZACE NEBANICE A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

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

Vzhledem ke stávajícímu trendu ve výstavbě, tj. v důsledku trendu budování zpevněných ploch a jejich odvodňování do kanalizace, dochází ke zvyšování maximálních průtoků ve stokové síti a k rychlému vyčerpání jejich kapacitních možností. Proto, aby nedocházelo k nevhodnému naředění 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.

System stokové sítě je vybudován částečně jako jednotná gravitační kanalizace a částečně jako oddílná gravitační kanalizace, odpadní vody jsou odkanalizovány stokovou sítí o celkové délce cca 3,9 km na ČOV Nebanice. Vyčištěné odpadní vody jsou odváděny do bezejmenného levostranného přítoku řeky Ohře, která protéká jižně od zástavby v obci.

Při bytové výstavbě po roce 1960 bylo budováno dílčí odkanalizování se zaústěním do bezodtokých jímek, např. pro 6 RD proti železniční stanici byla vybudována jímka. Stejným způsobem byly odkanalizovány 4 RD do nepropustné jímky (p.p.č. 172/64). V r. 1976 bylo povoleno odkanalizování 24 bytových jednotek do septiku s odpadem z kameninového potrubí Ø 400 a 200 mm v délce 707 m. Tato kanalizace byla vedena mezi školou a knihovnou, podchodem trati ČSD a vyústěná do bezejmenného levostranného přítoku řeky Ohře, původně byla tato kanalizace napojena na septik u čp 44 na p.p.č. 34/2 -172/15. Na tuto kanalizaci byl později připojen odpad z čistírny DČBF – podzemní biologický rychlofiltr pro bytové jednotky čp 66 až 69 na p.p.č. 38/4 (39/1). Biologický rychlofiltr byl již zrušen. Původně bezodtoká jímka je odpojována a přívod do jímky je propojen na systém odkanalizování. Připojovací potrubí je o malém průměru 200 mm z trub kameninových.

Dvojdomky nad místní komunikaci byly přepojeny na novou stokovou síť při její výstavbě po r. 1990. Biologický septik je rovněž odpojen.

Na ČOV Nebanice jsou přivedeny dvě kmenové stoky A a B. Kmenová stoka A odvádí odpadní vody z východní části obce nad železniční tratí. Stoka A vede od ČOV severním směrem k železniční trati, tu podchází a pokračuje souběžně s tratí, poté se opět odklání severním směrem mezi bytovými domy čp. 66 až 69 a rodinnými domy. Do kmenové stoky A jsou zaústěny větve kanalizace označené A-1 až A-7.

Kmenová stoka B odvádí odpadní vody ze západní části obce pod a nad železniční tratí, je provozována jako oddílná splašková kanalizace a je ukončena u rodinných domů v blízkosti kostela. Do kmenové stoky B je zaústěna pouze jedna větev kanalizace označená B-1.

Na kmenové stoce A je umístěna odlehčovací komora OK 1 (ID 18), do ní je zaústěna jednotná kanalizace, z OK 1 vychází kmenová stoka A o DN 300, která odvádí odpadní vody na ČOV, a odlehčovací stoka DN 500 odvádějící naředené odpadní vody do levostranného přítoku řeky Ohře. Odlehčovací komora má nastavitelnou přelivnou hranu na kótě 420,39 m.n.m. Pokud při povodních stoupá hladina řeky Ohře v OK k přelivné hraně, uzavírá se klapkou odtok na ČOV, jedná se o protipovodňové opatření.

Pro největší vodní tok v území obce, řeku Ohři byl zpracován správcem toku Povodňový model Ohře a rozhodnutím referátu životního prostředí bývalého Okresního úřadu Cheb č.j. ŽP/3345/98 ze dne 14.9.1998 bylo stanoveno „zátopové území řeky Ohře na území okresu Cheb pro průtoky  $Q_{10}$ ,  $Q_{50}$  a  $Q_{100}$ . Průtoky velkých vod v řece Ohře zasahují k jižnímu okraji zastavěné části obce. Tato skutečnost ovlivňuje charakter a další možnosti napojování domů na stokovou síť“.

Odkanalizování nemovitostí v jihovýchodní části obce (část obce jižně od železniční trati) jako „dolní pásmo“ je i nadále odkázáno na stávající žumpový systém. Nové objekty (navyšované nad úroveň hladiny v.v. 100 – leté tj. nad úroveň kóty 420,95) při kmenové a odlehčovací stoce lze vybavit oddílnou vnitřní kanalizací. Splaškové vody lze ještě pod odlehčovací komorou zaústit do kmenové stoky. Dešťové vody dolního pásma možno zaústit do stoky odlehčovací.

Odvodnění všech podzemních a nadzemních místností pod úrovní kóty 420,95 (Balt po vyrovnání) je ohroženo zatopením při průtoku velké vody 100 – leté v řece Ohři následkem zpětného vzduť vody v kmenové a zejména v odlehčovací stoce.

Nejbližší stanice klimatologického pozorování je v Chebu

	Cheb
Průměrná měsíční teplota vzduchu (2018) °C	7,69
Průměrný počet ledových dnů (2018)	29
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou	53
Průměrný měsíční úhrn srážek (2018) mm	48,25

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Nebanice:

- kmenová stoka A (provozována jako jednotná kanalizace)
- stoky A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6 a A-7 (provozovány jako jednotná kanalizace)
- kmenová stoka B (provozována jako splašková oddílná kanalizace)
- stoka B-1 (provozovány jako splašková oddílná kanalizace)
- odlehčovací komory OK1 (ID 18)
- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Nebanice

<b>údaje o kanalizační síti Nebanice</b>		
<b>délka kanalizační sítě celkem</b>		
		<b>3922,8 m</b>
z toho	k.ú. Nebanice	<b>3922,8 m</b>
z toho	Kanalizace v majetku CHEVAK	<b>3523,54 m</b>
	Kanalizace není v majetku CHEVAK	<b>399,26 m</b>
z toho <b>režim proudění</b>	Gravitační	3922,8 m
z toho <b>typ kanalizace</b>	Jednotná	2118,54 m
	Oddílná splašková	1487,28 m
	Odlehčovací stoka	238,11 m
	Odtok z ČOV	17,21 m
	Odtok z VDJ	61,66 m
z toho <b>profily stok</b>	Kruhové	3922,8 m
z toho <b>DN stok</b>	méně než 300	491,2 m
	300	2259,67 m
	více než 300	1030,2 m
	Neznámé	141,73 m
z toho <b>materiál stok</b>	Kamenina	3158,01 m
	PVC	596,06 m
	Beton	27 m
	Ostatní	14,73 m
z toho <b>období výstavby</b>	50. – 80. léta 20.století	1204,42 m
	90. léta 20. století	2519,19 m
	0. – 10. léta 21. století	199,19 m

#### 4.1.1. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE NEBANICE

Na stokové síti Nebanice je vybudována jedna odlehčovací komora OK1 (ID 18) umístěná na kmenové stoce A, cca 250 m před ČOV Nebanice. Výstavba proběhla v roce 1992, kolaudační rozhodnutí č.j. 2298/ŽP/93. V roce 2017 bylo firmou PVK, a.s. zpracováno hydraulické posouzení funkce odlehčovací komory. Odlehčovací komora vyhověla doporučení normy TNV 75 6262. Posouzení je přílohou č. 3.

<b>odlehčovací komora</b>		
název	místo	recipient
OK 1 (ID 18)	Stoka A	levostranný přítok Ohře

## 5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Nebanice zajišťuje mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Nebanice.

### 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD NEBANICE

Čistírna byla povolena rozhodnutím ze dne 24. 6. 1991 a uvedena do jednorozhodného zkušebního provozu v červnu 1993. Investorem byl Obecní úřad v Nebanicích. Darovací smlouvou ze dne 25. 5. 2006 byla ČOV předána CHEVAK Cheb a.s.

Historie povolení ČOV Nebanice		
Akce	Rozhodnutí	Úřad
povolení výstavby městské ČOV	č.j. 624/ŽP/91/VH-233 ze dne 24.6.1991	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
uvedení do zkušebního provozu	č.j. 2298/ŽP/93 ze dne 21.7.1993	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
uvedení do trvalého provozu	č.j. ŽP/2426/95 ze dne 12.5.1995	Okresní úřad v Chebu, referát ŽP
změna - prodloužení	č.j. 973/ŽP/07/So ze dne 11.9.2007	MěÚ Cheb, odbor stavební a životního prostředí
změna povolení - rozhodnutí	č.j. MUCH 90436/2015 ze dne 24.11.2015	MěÚ Cheb, odbor stavební a životního prostředí
opravné rozhodnutí	č.j. MUCH 103107/2015 ze dne 7.12.2015	MěÚ Cheb, odbor stavební a životního prostředí

Pro čištění splaškových odpadních vod byla vybudována centrální mechanicko-biologická čistírna odpadních vod na pravém břehu, nyní levostranný přítok řeky Ohře přibližně v km 225,4 staničení řeky Ohře. Území čistírny je upraveno násypem nad úroveň 421,45. Hladina vody řeky Ohře při průtoku 100-leté vody je na kótě 420,95. Přelivná hrana odlehčovací komory pod tratí ČD je zvýšena na kótu 420,78. Periodický průtok 119 l/s je kmenovou stokou přiveden do čerpací jímky čistírny. Přítokové potrubí za branou areálu ČOV je vybaveno odlehčovací objektem, který slouží při srážkách jako ochrana čistírny před hydraulickým přetížením.

Odlehčovací komora plní funkci jen při extrémních průtocích ve stoce.

Čistírna funguje v plném rozsahu při základním provozním stavu do hladiny 419,60 m n.m. Při zvýšené hladině do 419,60 m n.m. je ČOV provozována se zatopeným měrným objektem na odtoku. V rozmezí hladin velkých vod 419,80 až 420,30 m n.m. jsou veškeré splaškové vody přečerpávány jen přes česle a čistírna je odpojována. Při vodním stavu vyšším, než 420,30 m n.m. jsou přes česle přečerpávány už jen splaškové vody dolního pásma.

Čistírnu tvoří tyto objekty:

- přítok splaškových vod
  - Kmenová stoka A – horní část obce, jednotná kanalizace
  - Kmenová stoka AA – dolní pásmo obce, oddílná kanalizace
- čerpací stanice pro dolní pásmo
- regulační a vypínací komora horního pásma
- mechanické předčištění – ochranné ručně stírané česle
- šneková čerpací stanice

- jemné ručně stírané česle
- odlehčovací komora
- vertikální lapač písku LPV 80
- biologická čistírna MČOV III/k – 2 jednotky
- zahušťovací nádrž na přebytečný aktivovaný kal s armaturní šachtou
- kalojem 60m<sup>3</sup>
- měrná šachta
- provozní budova

## 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Nebanice do bezejmenného toku č.h.p. 1-13-01-0520-0-00, vodní útvar Ohře po soutok s tokem Odrava, bylo povoleno rozhodnutím Městského úřadu Cheb, odbor stavební a životního prostředí č.j. MUCH 103107/2015 ze dne 7.12.2015. Platnost povolení je do 31.12.2025.

### Povolené množství vypouštěných odpadních vod

maximální průtok	5	l/s
maximální množství za den	90	m <sup>3</sup> /den
maximální množství za rok	49275	m <sup>3</sup> /rok

### Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/r]
CHSK <sub>Cr</sub>	75	110	2,46
BSK <sub>5</sub>	22	30	0,52
NL	25	30	0,58
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	12	20	0,59

Platnost povolení je do 31.12.2025

## 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE

Čistírna v základním typu 2x VHS – MČOV III/K má předřazenou čerpací stanici se dvěma šnekovými čerpadly ZBA 280 – Q 10 l/s, H 3,5 m, ručně stíranými česlemi, lapačem písku a odlehčením přítoku nad Q<sub>max</sub>. Pro jímání kalu je otevřený kalojem o objemu 60 m<sup>3</sup>.

Výrobce zaručuje efekt čištění více než 90% ve vztahu k odbourání znečištění vyjádřenému jako BSK<sub>5</sub> a NL.

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
<b>množství odpadních vod</b>		
Q <sub>prům.d</sub>	m <sup>3</sup> /d	181,44
Q <sub>max.d</sub>	m <sup>3</sup> /d	272,16
Q <sub>max.h</sub>	m <sup>3</sup> /hod	27,33
<b>látkové zatížení ČOV</b>		

BSK <sub>5</sub>	kg/den	36
NL	kg/den	33
<b>koncentrační hodnoty přítoku</b>		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	198
NL	mg/l	182

Možnost připojených obyvatel na 1 jednotku je 150 – 850 osob, kategorie ČOV podle emisních standardů (příl. č. 1 nař. vlády č.61/2003 Sb.) <500 EO

#### 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD NEBANICE

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

### 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Pro největší vodní tok v území obce, řeku Ohři byl zpracován správcem toku Povodňový model Ohře a rozhodnutím referátu životního prostředí bývalého Okresního úřadu Cheb č.j. ŽP/3345/98 ze dne 14.9.1998 bylo stanoveno „zátopové území řeky Ohře na území okresu Cheb pro průtoky Q<sub>10</sub>, Q<sub>50</sub> a Q<sub>100</sub>. Průtoky velkých vod v řece Ohře zasahují k jižnímu okraji zastavěné části obce. V příložené kopii povodňového modelu (Příloha č. 7a a 7b) jsou zakresleny hranice zatopeného území při průtocích velkých vod Q<sub>5</sub> a Q<sub>100</sub>.

Řeka Ohře je vodohospodářsky významný tok.

#### 6.1. ŘEKA OHŘE

<b>Řeka Ohře</b>	
<b>ve správě Povodí Ohře s.p.</b>	
<b>číslo hydrologického pořadí</b>	1-13-01-052
<b>identifikátor toku</b>	10100004
<b>je dotčen odtokem:</b>	
	OK 1 (ID 18)
	odtok ČOV Nebanice
Hydrologická data řeky Ohře (profil pod soutokem s potokem Plesná)	
plocha povodí	982,38 km <sup>2</sup>
průměrné roční dešťové srážky	716 mm
průměrný odtok – Q <sub>355</sub>	8,44 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>100</sub>	354 m <sup>3</sup> /s

Ohře je zařazena 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 Nebanice je vybudována převážně jako jednotná bez možnosti dalšího napojování dešťových vod. Pouze části stokové sítě Nebanice vybudované v pozdějších letech slouží jako oddílná.**

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

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

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

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 Nebanice je takovým místem pouze ČOV Cheb.

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 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 předčišťovat.

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

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci lapák tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin,

polotovarů či jiných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, stanoví rozhodnutím vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci odlučovač ropných látek, pro odvádění odpadních vod z ploch určených k parkování automobilů nebo z objektů, v nichž se provádí manipulace s ropnými látkami apod., stanoví rozhodnutím vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod. 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

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, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky obtížně rozložitelné tenzidy (úplný biologický rozklad < 70 % DOC, nebo BSK<sub>28</sub> < 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 nařazením 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 <sup>1)</sup> [mg/l]
<b>základní ukazatele</b>		
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	T	40 [°C]
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
dusík amoniakální	N <sub>amon.</sub>	30
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	45
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	7
nerozpuštěné látky	NL <sub>105</sub>	400
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 000
<b>anionty</b>		
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300
chloridy	Cl <sup>-</sup>	250
fluoridy	F <sup>-</sup>	1
kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2

uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	5
extrahovatelné látky	EL	40
fenoly jednosytné	FN <sub>1</sub>	1
celkový aktivní chlor	Cl <sub>akt.</sub>	0,3
sirovodík	H <sub>2</sub> S	0,015

tenzidy		
aniontové tenzidy	PAL - A	10

halogeny		
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

<b>kovy</b>		
arzen	As	0,1
hliník	Al	1,5
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
chrom šestimocný	Cr <sup>VI</sup>	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

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

<sup>1)</sup> 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 Nebanice je podnik:

Výrobna sojového sýra Tofu, na st.p.č. 22, k. ú. Nebanice, č.p. 34 – provozovatel: Kha Nguyen Tien

Individuální limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z lapáku tuků a škrobů, Nebanice č.p.

34

<b>Individuální koncentrační limity znečištění odpadních vod</b>				
<b>Ukazatel</b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednotka</b>	<b>„p“ - přípustná hodnota</b>	<b>„m“ - maximální koncentrační limit</b>
reakce vody	pH	-	6 - 8,5	6 - 9
nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK	mg/l	1 100	1 600
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mg/l	800	1 300
usaditelné látky	V <sub>30</sub>	ml/l	200	300
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	mg/l	10	15
železo	Fe	mg/l	10	20
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1000	1500
dusík amoniakální	N <sub>NH4+</sub>	mg/l	15	20
dusík celkový	N <sub>celk</sub>	mg/l	25	30

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

- **Lapáky tuků (LT)**

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

- NL (nerozpuštěné látky) – 300 mg/l
- EL (extrahovatelné látky) – 80 mg/l

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

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

- **Odlučovače ropných látek (ORL)**

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

- NL (nerozpuštěné látky) – 40 mg/l
- uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> – 3 mg/l

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

- v četnosti: 1x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, NL (nerozpuštěné látky)

- **Odlučovače amalgámu**

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

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

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

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

## 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

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

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

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

Čistírna odpadních vod - množství odpadních vod přitékajících na ČOV je zjišťováno měřením průtoku vyčištěných vod vypouštěných do recipientu. Na odtoku z čistírny je vybudována měrná šachta s ostrohranným trojúhelníkovým přepadem (Thomsonův). Pro měření průtoku slouží ultrazvukové hloubkové čidlo od firmy MILLTRONICS s připojením na záznamovou jednotku (dataloger) umístěnou v provozní budově.

## 11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD

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

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

### 11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

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

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

### 11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD

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

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

### 11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně provozovatelem kanalizace sledovaných odběratelů zařazují:

**Výrobna sojového sýra Tofu, na st.p.č. 22, k. ú. Nebanice, č.p. 34, Nebanice, Nguyen Tien Kha – areál pro výrobu sojového sýra**

#### 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 Cheb a odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje, dále Českou inspekci životního prostředí, správce toku (Povodí Ohře s.p.) a případně Český rybářský svaz.

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

### 13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. podle změn technických a právních podmínek, které proběhly od doby, kdy byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 10 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.

**PŘÍLOHA Č.1 – PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

(Metodiky používané laboratoří CHEVAK Cheb, a.s. Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
<b>pH</b>	ČSN ISO 10523 (75 7365)	Jakost vod - Stanovení pH	02.10
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12.08
<b>BSK<sub>5</sub></b>	ČSN EN 1899-1 (75 7517)	Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomocoviny	02.99
<b>RL</b>	ČSN 75 7346	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek	06.02
<b>RAS</b>	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04.09
<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09.05
<b>EL</b>	ČSN 83 0540-5	Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod. Stanovení extrahovatelných látek	09.98
<b>EL</b>	Pracovní postup	Stanovení dle jednotné analytické metody - Horáková Marta a kol., Analytika vody, VŠCHT Praha	2003
<b>P<sub>celk.</sub></b>	ČSN EN ISO 6878 (75 7465)	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02.05
<b>PAL-A</b>	ČSN EN 903 (75 7534)	Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)	06.96
<b>N<sub>amon.</sub> (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b>	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
<b>N<sub>amon.</sub> (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b>	ČSN ISO 5664	Jakost vod – Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci	07.94
<b>N<sub>anorg.</sub></b>	(N <sub>amon.</sub> ) + (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) + (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	výpočet	-
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09.95
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01.95
<b>AOX</b>	ČSN EN ISO 9562	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05.05
<b>Hg</b>	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04.09
<b>Cd</b>	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 - Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladicí vody užitá na plavidlech a pro vodní turbíny, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužitá minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami podle tohoto zákona. Za odpadní vody se dále nepovažují srážkové vody z dešťových oddělovačů, pokud oddělovač splňuje podmínky, které stanoví vodoprávní úřad v povolení. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Druhy odpadních vod:

### 5.2 Druhy odpadních vod

#### 5.2.1 Podle původu a způsobu znečištění se odpadní vody člení na

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

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

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

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

d) odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby;

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

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

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

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

5.2.3 Srážkové vody po styku s povrchem mohou být:

- a) znečištěné (odtékají-li ze znečištěných povrchů, např. průmyslových a zemědělských areálů, ale jen po dobu oplachu těchto povrchů);
- b) neznečištěné (odtékají-li z neznečištěných povrchů, pěších zón, parků a zahrad, střech a neznečištěných pozemních komunikací). Po skončení oplachu znečištěných povrchů a po výplachu stok lze mezi neznečištěné vody zařadit rovněž srážkové vody odtékající z povrchů uvedených v 5.2.3 a)

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

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

5.3.7 Povrchové vodní toky

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

5.4.1.9 Do splaškových stok oddílné stokové soustavy mohou být zaúst'ovány 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 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
- 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,
  - údaje měřicího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický předpis, hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřicího zařízení provozovatel,
  - 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 m<sup>3</sup> 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.