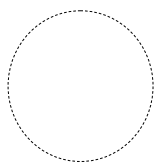


**VLASTNÍK:**



**MĚSTO KLATOVY**

---

Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I

**PROVOZOVATEL:**



ŠUMAVSKÉ VODOVODY  
A KANALIZACE A.S.

**ŠUMAVSKÉ VODOVODY A KANALIZACE a.s.**

---

Koldinova 672, 339 01 Klatovy II

***KANALIZAČNÍ ŘÁD  
KANALIZACE PRO  
VEŘEJNOU POTŘEBU  
MĚSTA KLATOVY - ČÁST  
BEŇOVY***

**Duben 2025**

## OBSAH

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>Titulní list kanalizačního řádu</b>   | <b>2</b>  |
| <b>2.</b>  | <b>Úvodní ustanovení kanalizačního řádu</b>  | <b>3</b>  |
|            | <b>2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu</b>                             | <b>3</b>  |
|            | <b>2.2. Cíle kanalizačního řádu</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3.</b>  | <b>Popis území</b>   | <b>4</b>  |
|            | <b>3.1. Charakter lokality</b>   | <b>4</b>  |
|            | <b>3.2. Odpadní vody</b>   | <b>5</b>  |
|            | <b>3.3. Údaje o povolených ČOV</b>   | <b>6</b>  |
| <b>4.</b>  | <b>Technický popis stokové sítě</b>  | <b>6</b>  |
|            | <b>Statistické údaje zpracované ke dni kanalizačního řádu</b>                                | <b>7</b>  |
| <b>5.</b>  | <b>Přehledná tabulka kanalizačních stok</b>  | <b>7</b>  |
| <b>6.</b>  | <b>Údaje o vodním recipientu</b>   | <b>8</b>  |
| <b>7.</b>  | <b>Údaje platného povolení VPÚ</b>   | <b>8</b>  |
| <b>8.</b>  | <b>Kontrola jakosti a měření množství odpadních vod</b>                                      | <b>9</b>  |
| <b>9.</b>  | <b>Seznam látek, které nejsou odpadními vodami</b>   | <b>9</b>  |
| <b>10.</b> | <b>Nejvyšší přípustné množství a znečištění<br/>odpadních vod vypouštěných do kanalizace</b> | <b>10</b> |
| <b>11.</b> | <b>Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech</b>                           | <b>10</b> |
| <b>12.</b> | <b>Důležitá telefonní čísla</b>  | <b>12</b> |
| <b>13.</b> | <b>Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů</b>                                       | <b>13</b> |
|            | <b>13.1 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod</b>   | <b>13</b> |
|            | <b>13.2 Kontrolní vzorky</b>   | <b>13</b> |
|            | <b>13.3 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpad. vod</b>                          | <b>14</b> |
| <b>14.</b> | <b>Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem</b>                          | <b>15</b> |
| <b>15.</b> | <b>Aktualizace a revize kanalizačního řádu</b>   | <b>15</b> |



## 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do 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 pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

**Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:**

- 1) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34).  
Výše uvedené paragrafy stanovují:
  - práva a povinnosti provozovatele kanalizace
  - definují neoprávněné vypouštění odpadních vod
  - míru znečištění odpadních vod
  - definují podmínky odvádění odpadních vod
  - sankce v případě porušení zákona
- 2) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16, který se týká vydávání povolení k vypouštění zvlášť nebezpečně závadných látek do kanalizace).
- 3) Vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26).  
Výše uvedené paragrafy stanovují:
  - plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů
  - způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném vypouštění odpadních vod
  - náležitosti kanalizačního řádu včetně povinnosti aktualizace
  - požadavky na rozbor vzorků odpadních vod

### 2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- 2) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

- 3) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat. K předčištění se musí použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.
- 4) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 5) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 6) Provozovatel veřejné kanalizace je povinen udržovat kanalizaci v řádném stavu a provozovat ji v souladu s obecnými předpisy o kanalizacích.
- 7) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## 2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání jednotné kanalizační sítě místní části Beňovy tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu jednotné kanalizační sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- d) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizační sítě.

## 3. POPIS ÚZEMÍ

### 3.1. CHARAKTER LOKALITY

Beňovy (394 - 408 m n.m.) se nachází v Plzeňském kraji 2 km jihozápadně od města Klatovy, jehož jsou administrativní částí. Beňovy leží na pravém břehu řeky Úhlavy, v mírně zvlněném terénu šumavského podhůří, na výjezdu silnice Klatovy – Kdyně. Správní území je součástí katastrálního území Klatovy. Zástavbu tvoří rodinné domy, rekreační a hospodářské objekty.

V obci žije v současné době 50 trvale bydlících obyvatel. Za pracovní příležitostí obyvatelé převážně dojíždí do nedalekých Klatov. Nejsou zde provozovány žádné průmyslové aktivity.

Obyvatelé v Beňovech jsou zásobováni pitnou vodou z veřejného vodovodu, jehož vlastníkem i provozovatelem je Statek Beňovy, s.r.o. Voda je dodávána ze skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy.

V místní části Beňovy je vybudována **jednotná kanalizační síť**, která je z části ve vlastnictví Města Klatovy a z části ve vlastnictví Statku Beňovy, s.r.o.

Kanalizační řád řeší jednotnou kanalizaci ve vlastnictví Města Klatovy, na kterou je v současné době napojeno 17 trvale bydlících obyvatel 6-ti kanalizačními přípojkami. Recipientem pro vypouštění odpadních vod je významný vodní tok Úhlava IDVT 10100025, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0360-0-00, HGR 6310. Provozovatelem této kanalizace je společnost Šumavské vodovody a kanalizace a.s.

Beňovy se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava), nenachází se v chráněné krajinné oblasti.

### 3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci měst a obcí vznikají odpadní vody vnikající do veřejné kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny (průmysl),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

#### **Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)**

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od **17 obyvatel** napojených na jednotnou kanalizaci a bydlících trvale na území místní části Beňovy.

Do veřejné kanalizace v Beňovech jsou zaústěny dešťové vody z nemovitostí a přepady ze septiků, do kterých jsou odváděny splaškové odpadní vody z domácností. Dále jsou do této kanalizace svedeny dešťové vody z komunikací a silničních příkopů a přepady z domovních studní a pramenů.

Ostatní nemovitosti, které nejsou připojeny na stokovou síť, jsou odkanalizovány do bezodtokových akumulčních jímek na vyvážení (žump).

Odtok splaškových odpadních vod je značně kolísavý s výrazným ranním a večerním maximem.

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)**

Na stokovou síť v Beňovech **nejsou** k datu schválení KŘ napojeni **žádní producenti průmyslových odpadních vod**.

## **Odpadní vody z obecní vybavenosti**

Jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

U producentů, v jejichž produkovaných odpadních vodách se vyskytují tuky a oleje rostlinného a živočišného původu a pro stravovací provozy s denní produkcí jídel 100 a více, se požaduje předčištění v gravitačním lapáku tuků, pro stravovací provozy s kapacitou 50 – 100 jídel se doporučují lapáky poddřezové.

***Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti nezahrnují žádní producenti odpadních vod.***

## **Srážkové a povrchové vody**

Srážkové vody jsou částečně odváděny jednotnou kanalizací s následným vyústěním do vodního recipientu a částečně systémem příkopů, struh a propustků na terén.

### **3.3 ÚDAJE O POVOLENÝCH ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD**

V místní části Beňovy nejsou v současné době do veřejné kanalizace **zaústěny žádné povolené čistírny odpadních vod.**

## **4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

V Beňovech je vybudována **jednotná kanalizace**. Výstavba kanalizace proběhla v roce 1975. Kanalizace byla původně budována v celé obci jako dešťová. Postupně s výstavbou a modernizací obce byly do kanalizace zaústěny přepady ze septiků a kanalizace je v současné době provozována jako jednotná.

Veřejná kanalizace *není* zakončena centrální čistírnou odpadních vod.

Veřejná kanalizace v Beňovech je tvořena jednou kanalizační stokou (Stoka 1) vybudovanou převážně z betonových trub. Část stoky je provedena z trub PVC, OC a část kanalizace je vyskládána ze zdiva. Stoka začíná lapačem splavenin provedeným v okrajové části obce na pozemku p.č. 991/13 k.ú. Klatovy. Odtud je vedena směrem do obce, kde podchází komunikaci Klatovy – Kdyně, kde je stoka na pozemku parcel. č. 3510 k.ú. Klatovy zakončena **volnou kanalizační výustí VKV1**. Odpadní vody jsou dále vedeny otevřenou stokou a následně jsou zaústěny do významného vodního toku – řeky Úhlavy (IDVT 10100025, ČHP 1-10-03-0360-0-00, HGR 6310).

### **Stoka 1:**

|                            |            |                |          |
|----------------------------|------------|----------------|----------|
| materiál a profil potrubí: | B DN 300   | délka potrubí: | 225,51 m |
|                            | KT DN 300  | délka potrubí: | 18,17 m  |
|                            | OC DN 300  | délka potrubí: | 12,20 m  |
|                            | PVC DN 200 | délka potrubí: | 7,80 m   |

PVC DN 300 ----- délka potrubí: 1,50 m  
Celková délka stoky 1: 280,88 m

**Celková délka jednotné kanalizace v Beňovech: 280,9 m**

Do stok obecní kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků z obytných domů včetně vod dešťových, dešťové vody z komunikací, silničních příkopů a přepady z domovních studní a pramenů.

Septiky zaústěné do kanalizace musí být vyváženy, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užité výšky, nejméně však 1 x ročně. Při vyvážení septiků je nutné ponechat cca 0,15 m vrstvu vyhnílého kalu k naočkování.

Odpadní vody z nepřipojených nemovitostí a rekreačních objektů jsou akumulovány v bezodtokových jímkách (žumpách). Přepady ze žump na vyvážení nesmí být napojeny do kanalizace. Jímky musí být nepropustné a musí být pravidelně vyváženy. Odpadní vody a odpadní kalý ze žump jsou ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, odpadem č. 200304. Jejich odvoz a zneškodňování fekálními cisternovými vozy na příslušné ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy na likvidaci odpadní vody a kalu. K uzavření této smlouvy předkládá provozovatel zařízení k odstranění sběru nebo výkupu odpadů (ČOV) a přepravce odpadu koncesní listinu v nakládání s příslušným odpadem.

V obci nejsou produkovány žádné odpadní vody technologické, toxické, infekční apod.

Poloha, rozsah a rozmístění jednotlivých tras kanalizační sítě je vyznačen ve výkresové části kanalizačního řádu na přiložené Přehledné situaci kanalizace měř. 1 : 1000.

Délky, profily a materiál jednotlivých kanalizačních stok viz. Přehledná tabulka kanalizačních stok.

**STATISTICKÉ ÚDAJE ZPRACOVANÉ KE DNI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:**

**Počet obyvatel s trvalým pobytem v obci: 50 obyvatel**

**Počet obyvatel připojených na stok. síť odvedenou do volné výusti: 17 obyvatel**

**Počet kanalizačních přípojek: 6 ks**

**Celková délka jednotné kanalizace v Habarticích: 280,9 m**

**Celkové množství vypouštěných odpadních vod z VKV 1 v r. 2024: 612 m<sup>3</sup>**

**5. PŘEHLEDNÁ TABULKA KANALIZAČNÍCH STOK**

| Název   | Stoková soustava | Režim      | Materiál | DN        | Délka ( m ) | Spád ( ‰ ) | Vlastník kanalizace |
|---------|------------------|------------|----------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| STOKA 1 | jednotná         | gravitační | B        | 300       | 30,26       | 63,1       | Město Klatovy       |
| STOKA 1 | jednotná         | gravitační | B        | 300       | 22,22       | 7,7        | Město Klatovy       |
| STOKA 1 | jednotná         | gravitační | B        | 300       | 5,94        | 38,7       | Město Klatovy       |
| STOKA 1 | jednotná         | gravitační | OC       | 300       | 12,2        | 28,4       | Město Klatovy       |
| STOKA 1 | jednotná         | gravitační | zdivo    | 170 x 160 | 15,7        | 54,3       | Město Klatovy       |
| STOKA 1 | jednotná         | gravitační | B        | 300       | 16,2        | 63,3       | Město Klatovy       |

|                                 |          |            |     |     |               |      |               |
|---------------------------------|----------|------------|-----|-----|---------------|------|---------------|
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 22,12         | 63,1 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 14,44         | 63,1 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 66,52         | 37,3 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 8,58          | 37,3 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | PVC | 200 | 0,81          | 28,4 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | PVC | 200 | 6,99          | 54,3 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 29,59         | 54,3 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 1,71          | 17,5 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | PVC | 300 | 1,5           | 17,9 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | KT  | 300 | 18,17         | 17,7 | Město Klatovy |
| STOKA 1                         | jednotná | gravitační | B   | 300 | 7,93          | 17,7 | Město Klatovy |
| <b>KANALIZACE BEŇOVY CELKEM</b> |          |            |     |     | <b>280,88</b> |      |               |

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Název recipientu:               | významný vodní tok <b>Úhlava</b>   |
| IDVT:                           | 10100025   |
| Číslo hydrologického pořadí:    | 1-10-03-0360-0-00  |
| Lokalita ve VÚ povrchových vod: | Úhlava od hráze nádrže Nýrsko po Točnický potok, kód vodního útvaru BER_0370 |
| Lokalita ve VÚ podzemních vod:  | Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy, kód vodního útvaru 63101       |
| Správce toku:                   | Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka  |

## 7. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod z volné kanalizační výusti VKV1 z jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu části města Klatovy - Beňovy do vod povrchových, a to do významného vodního toku Úhlava - IDVT 10100025, ČHP 1-10-03-0360-0-00, HGR 6310, bylo vydáno MÚ Klatovy, odborem životního prostředí dne 24. 2. 2025 pod č.j.: ŽP/1277/25/Hs v následujícím rozsahu množství a kvality vypouštěných odpadních vod:

### Volná kanalizační výust' VKV1:

|                           |         |                                |
|---------------------------|---------|--------------------------------|
| Množství vypouštěných OV: | Qprům.: | <b>0,09 l/s</b>                |
|                           | Qmax.:  | <b>0,25 l/s</b>                |
|                           | Qmax.:  | <b>280 m<sup>3</sup>/měsíc</b> |
|                           | Qmax.:  | <b>2 800 m<sup>3</sup>/rok</b> |

### Emisní limity vypouštěných OV:

|                               | BSK <sub>5</sub> | CHSK <sub>Cr</sub> | NL   |
|-------------------------------|------------------|--------------------|------|
| Příпустné hodnoty „p“ (mg/l): | 30               | 110                | 40   |
| Maximální hodnoty „m“ (mg/l): | 50               | 170                | 60   |
| Bilance (t/rok):              | 0,09             | 0,20               | 0,09 |

Určení polohy místa vypouštění OV z VKV1:

- pozemek p.č. 3510 k.ú. Klatovy
- orientačně souřadnicemi X, Y určenými v souřadnicovém systému S-JTSK: 1107597, 836748
- IDVT 10100025

**Platnost povolení nakládání s vodami: do 31. 3. 2030**

## 8. KONTROLA JAKOSTI A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

**Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí 4 x ročně (v intervalu 1 x za 3 měsíce) z volné kanalizační výusti VKV1, typ vzorku A (dvouhodinový směsný) v ukazatelích CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, NL a P<sub>celk</sub>.**

**Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno 1 x ročně dle směrných čísel roční potřeby vody.**

- Vzhledem k nevyhovujícímu celkovému stavu vodního útvaru BER\_0370 s poškozeným ekologickým stavem a nevyhovující složkou „všeobecné fyz-chem. látky“, vzhledem ke stanovenému OPVZ a vzhledem k výsledkům rozborů vzorků odpadních vod na odtoku z VKV je požadováno na odtoku z VKV1 stanovit koncentrační limity na úrovni přílohy č. 7 nař. vl. č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., (způsob výpočtu množství vypouštěných a srážkových vod do kanalizace bez měření a způsob výpočtu stočného) a ve vodoprávním rozhodnutí.

## 9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

### A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.

- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

### **B. Nebezpečné látky :**

Nebezpečné závadné látky náležející do dále uvedených skupin:

- Sloučeniny metaloidů a kovů:

|          |             |              |             |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen    | 11. cín      | 16. vanad   |
| 2. měď   | 7. arzen    | 12. baryum   | 17. kobalt  |
| 3. nikl  | 8. antimon  | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor      | 19. telur   |
| 5. olovo | 10. titan   | 15. uran     | 20. stříbro |
- Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- 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.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Kyanidy.
- Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

### **C. Další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:**

- Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach.
- Narušující materiál stokové sítě.
- Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě.
- Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky nezávadné.
- Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné vody.
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů,), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady.
- Jedy, omamné látky a žíraviny.
- Pevné předměty (zejména hadry, plasty, lahve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.).
- Sedimentované tuhé látky.

### **Dále nesmí do stokové sítě vniknout:**

- Soli použité v době zimní údržby komunikací v množství přesahující platné normy.
- Pevné látky organického a anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřené jako obsah NL (nerozpuštěné látky)
- Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 10 mg/l (vyjádřené jako obsah NEL – nepolární extrahovatelné látky nebo jako Uhlovodíky C10 – C40).
- Koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

## 10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

| Ukazatel                          | Název                        | Limity pro septiky<br>bez dalšího stupně<br>(mg/l) | Limity pro DČOV<br>(mg/l) |
|-----------------------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| BSK <sub>5</sub>                  | biochemická spotřeba kyslíku | 200  | 50                        |
| CHSK <sub>Cr</sub>                | chemická spotřeba kyslíku    | 400  | 170                       |
| NL                                | Nerozpuštěné látky           | 120  | 60                        |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>    | dusík amoniakální            | 45   | 45                        |
| N <sub>celk</sub>                 | dusík celkový                | 60   | 60                        |
| P <sub>celk</sub>                 | fosfor celkový               | 10   | 10                        |
| RAS                               | rozpuštěné anorganické soli  | 1000   | 1000                      |
| EL                                | extrahovatelné látky (tuky)  | 60   | 60                        |
| C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> | uhlovodíky – ropné látky     | 5  | 5                         |
| PAL - A                           | tenzidy anionaktivní         | 10   | 10                        |
| T                                 | teplota                      | 40 °C  | 40 °C                     |
| pH                                | reakce vody                  | 6,0 - 9,0  | 6,0 – 9,0                 |

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu s výjimkou DČOV, jejichž odtokové limity jsou dosud určeny rozhodnutím vodoprávního úřadu a povolení k vypouštění předčištěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovu uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32–34 zákona č. 274/2001 Sb.

## 11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V provozu kanalizace mohou nastat mimořádné události, a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně hlásit mj. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV a v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušování.

**Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí:**

1) vlastníku kanalizace:

**Město Klatovy**  
náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I  
Odbor životního prostředí  
**telefon: 376 393 244**

2) provozovateli kanalizace: **Šumavské vodovody a kanalizace a.s.**  
Koldinova 672, 339 01 Klatovy II  
**telefon: 376 356 222**  
**376 310 021 (provoz ČOV a kanalizací)**  
**606 960 272 (pohotovost)**

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 vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č.254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

### **Doporučený postup při havárii na stokové síti:**

- Informovat odbornou organizaci a zajistit odstranění poruchy na stoce.
- Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami – zachytit tyto látky pomocí sorpčních materiálů a zajistit, aby nevnikly do povrchových vod.
- Při průniku látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace, uvědomí její provozovatel:

|   |                  |
|---|------------------|
| - Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje                                    | tel. 150, 112    |
| - MÚ Klatovy, odbor životního prostředí                                       | tel. 376 347 383 |
| - Krajskou hygienickou stanici se sídlem v Plzni<br>Územní pracoviště Klatovy | tel. 376 370 611 |
| - Povodí Vltavy s.p., závod Berounka,<br>dispečink Plzeň                      | tel. 377 307 356 |
| dispečink Praha   | tel. 257 329 425 |

## **12. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

| <b>Název instituce</b>                                      | <b>adresa</b>   | <b>Telefon</b>                         |
|---|---|--|
| Krajský úřad Plzeňského kraje                               | Škroupova 18, 301 00 Plzeň  | 377 195 111                            |
| Městský úřad Klatovy  | náměstí Míru 62, Klatovy I<br>Odbor životního prostředí                 | 376 347 383                            |
| Povodí Vltavy s.p., závod Berounka                          | Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň<br>Dispečink Plzeň<br>Dispečink Praha | 377 307 356<br>257 329 425             |
| ČIŽP, Oblastní inspektorát ČIŽP<br>Plzeň                    | Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň<br>Hlášení havárií                       | 377 993 411<br>731 405 350             |
| HZS Plzeňského kraje, Krajské<br>ředitelství,<br>ÚO Klatovy | Kaplířova 9, 320 68 Plzeň<br>Arbesova 129, 339 01 Klatovy               | 150, 112<br>950 330 211<br>950 311 111 |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Policie ČR, KPŘ Plzeňského kraje,<br>územní odbor Klatovy                | Plzeňská 90, 339 01                                   | 158,<br>974 334 111                       |
| První pomoc,<br>Klatovská nemocnice, a.s.                                | Plzeňská 569, 339 38 Klatovy II                       | 155<br>376 335 111                        |
| Krajská hygienická stanice Plzeň.<br>kraje,<br>územní pracoviště Klatovy | Randova 34, 339 01 Klatovy                            | 376 370 611                               |
| Český rybářský svaz<br>Místní organizace Klatovy                         | Tovární 5, 301 21 Plzeň<br>Tajanov 66, 339 01 Klatovy | 377 223 569<br>603 715 054                |
| Šumavské vodovody a kanalizace<br>a.s.<br>Pohotovost kanalizace ČOV      | Koldinova 672, 339 01 Klatovy II                      | 376 356 222<br>376 310 021<br>606 960 272 |

## 13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

### 13.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle smlouvy. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

### 13.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných od producentů. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

#### **Podmínky a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna min. **4x ročně** v intervalu 1 x 3 měsíce z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných (slévaných) vzorků odpadních vod odebíraných z **VKV1** v ukazatelích BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>cr</sub>, NL a P<sub>celk.</sub>. Dvouhodinový směsný vzorek se získá sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků vypouštěných odpadních vod odebíraných v intervalu 15 min.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod - v době maximálního vypouštěného množství odpadní vody (např. mezi 16 a 20. hodinou). Odběry vzorků budou prováděny ve dnech, kdy výsledky nebudou ovlivněny srážkami, popř. táním sněhu.
- Citované rozborů pro kontrolu odpadních vod budou prováděny pouze akreditovanými laboratořemi a podle příslušné technické normy.

- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- Vypouštění odpadních vod z VKV je třeba měřit podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody, ve znění pozdějších předpisů. Výsledky těchto měření je třeba v souladu s ust. §126 odst. 6 vodního zákona poskytnout správci povodí prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností Ministerstva životního prostředí, a to vždy do 31. 1. následujícího kalendářního roku.
- Pro kontrolu dodržování stanovených hodnot vodoprávním úřadem budou směrodatné výsledky rozborů vzorků, odebíraných kdykoliv v průběhu celého dne.
- Před ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod z VKV je provozovatel veřejné kanalizace povinen podat příslušnému vodoprávnímu orgánu návrh na vydání nového povolení k nakládání s vodami dle vodního zákona, přičemž limity vypouštěných odpadních vod budou upraveny podle skutečně zjištěných výsledků laboratorních rozborů.
- Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

### 13.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

| Ukazatel znečištění                 | Označení normy  | Název normy  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>CHSK<sub>Cr</sub></b>            | ČSN ISO 15705   | Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) – Metoda ve zkumavkách  |
| <b>RAS</b>                          | ČSN 75 7347   | Jakost vod–Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách                  |
| <b>NL</b>                           | ČSN EN 872  | Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek- Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken      |
| <b>P<sub>c</sub></b>                | ČSN EN ISO 6878   | Jakost vod–Stanovení fosforu-Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným                 |
| <b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> | ČSN ISO 7150-1  | Jakost vod – Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda                |
| <b>N<sub>anorg</sub></b>            | (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) |  |
| <b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b> | ČSN EN 26777  | Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda             |
| <b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b> | ČSN ISO 7890-3  | Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou |

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>BSK5</b> | ČSN EN ISO 5815-1<br><br>ČSN EN 1899-2 | Kvalita vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BOD <sub>n</sub> )-<br>Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny<br><br>Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> )-<br>Část 2: Metoda pro neředěné vzorky |
| <b>Nc</b>   | ČSN 757455                             | Jakost vod – Stanovení dusičnanů-fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách (+mineralizace)  |
| <b>EL</b>   | ČSN 757508                             | Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou (EL <sub>GR</sub> )  |
| <b>pH</b>   | ČSN ISO 10523                          | Jakost vod – Stanovení pH  |

## 14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)
- inspekční orgány životního prostředí

O výsledcích kontroly v případech zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad v případě:

- překročení limitů kanalizačního řádu
- vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz. kapitola č.9 kanalizačního řádu) do kanalizace
- porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod

Na základě kontrol může být producent odpadních vod sankcionován:

- vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
- provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

## 15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých 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 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.