

# KANALIZAČNÍ ŘÁD CHLUM U TŘEBONĚ

(Chlum u Třeboně, Staňkov a Hamr)

**Majitel veřejné kanalizace: Svazek obcí Chlum u Třeboně, Staňkov a Hamr**

Kanalizační stoky – Identif. č. majetkové evidence přivaděč Chlum: 3114-637017-70907366-3/1

Kanalizační stoky – Identif. č. majetkové evidence přivaděč Staňkov: 3114-651630-70907366-3/2

Kanalizační stoky – Identif. č. majetkové evidence stoková síť: 3114-651630-70907366-3/1

Čistírna odpadních vod – Identif. č. majetkové evidence: 3114-637017-70907366-4/1

**Majitel veřejné kanalizace: městys Chlum u Třeboně**

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence: 3114-651630-00246816-3/1

**Majitel veřejné kanalizace: obec Staňkov**

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence: 3114-753548-00666530-3/1

**Provozovatel kanalizace: 1. JVS a.s. České Budějovice**

Zpracovatel KŘ : 1. JVS a.s. České Budějovice - technické oddělení 3 / 2008

razítko : .....

podpis : .....

**Působnost kanalizačního řádu** na území (KÚ) : **Chlum u Třeboně, Staňkov a Hamr**

Souhlas Svazku obcí Chlum u Třeboně, Staňkov a Hamr se zněním Kanalizačního řádu :

dne:

razítko : .....

podpis : .....

**Kanalizační řád schválil** podle §14 odst.5 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb., **MěÚ Třeboň , odbor ŽP** dne 16. 2. 2009 pod čj. ŽP 67/2009 – 070 Pa **s platností na neurčito**, dokud nedojde k podstatné změně skutečností.

razítko : .....

podpis:.....

**KŘ bude uložen:**

1. Městský úřad Třeboň , OŽP
2. městys Chlum u Třeboně
3. obec Staňkov
4. 1. JVS a.s. Č.Budějovice - technické oddělení
5. 1. JVS a.s., provozní středisko Borovany

## **Seznam použitých zkratek a hesel**

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| OŽP              | odbor životního prostředí              |
| VPÚ              | vodoprávní úřad                        |
| OÚ               | Obecní úřad                            |
| MěÚ              | Městský úřad                           |
| PV zHV           | Povodí Vltavy, závod Horní Vltava      |
| ZVHS             | Zemědělská vodohospodářská správa      |
| KŘ               | kanalizační řád                        |
| VK               | veřejná kanalizace                     |
| VKV              | volná kanalizační výúst                |
| ČOV              | čistírna odpadních vod                 |
| ČS               | čerpací stanice                        |
| OV               | odpadní vody                           |
| ORL              | odlučovač ropných látek                |
| LT               | lapač tuků                             |
| OA               | odlučovač amalgámu                     |
| ČS PH            | čerpací stanice pohonných hmot         |
| DN               | vnitřní světlost (průměr) v mm         |
| EO               | ekvivalentní obyvatel                  |
| Q                | průtok                                 |
| BSK <sub>5</sub> | biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní  |
| CHSK             | chemická spotřeba kyslíku              |
| NL               | nerozpuštěné látky                     |
| NEL              | nepolární extrahovatelné látky (ropné) |
| EL               | extrahovatelné látky (tuky)            |
| ř.km             | říční kilometr                         |
| recipient        | vodní tok, který přijímá odpadní vodu  |

## **1. Úvod (popisná část)**

### **1.1**

Platnost kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu v předmětném území. Situace v příloze vyjadřuje aktuální stav rozsahu kanalizační sítě v době zpracování. KŘ se vztahuje i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

### **1.2**

Kanalizační řád Chlum u Třeboně je zpracován pro skupinový kanalizační systém vybudovaný k odvádění a čištění odpadních vod z území obcí Staňkov, Chlum u Třeboně a Hamr. Jedná se o jednotnou kanalizační soustavu, sloužící ke společnému odvádění splaškových i dešťových vod. V dotčených lokalitách má trvalé bydliště celkem 2460 obyvatel, z toho na veřejnou kanalizaci je připojeno 1 533. Kromě osob v lokalitě trvale žijících přibývá v době letní turistické sezony významný podíl rekreantů, kteří jsou z větší části ubytováni v chatových a stanových táborech vybavených převážně žumpami a septiky, odkud jsou odpadní vody na ČOV dováženy cisternovými vozy. Odpadní vody z obce Staňkov jsou odváděny kanalizací do čerpací stanice a odtud pak výtlačkem přiváděny do hlavního kanalizačního sběrače v lokalitě Chlum u Třeboně. Na hlavní sběrač navazuje přivaděč, který za obcí Hamr podchází Koštěnický potok z pravého na levý břeh a přivádí odpadní vody na čistírnu odpadních vod, ležící v katastru Hamr.

V zájmovém území se nachází základní škola s kuchyní, nákupní středisko, zdravotní středisko a několik restaurací s kuchyní; průmyslové odpadní vody se nevyskytují, provoz sklárny v Hamru je v současné době redukován na broušení skla, odpadní vody jsou odváděny a čištěny ve vlastní ČOV, která není součástí komunálního majetku.

## **2. Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci**

### **2.1. Právní předpisy**

- Základní právní norma, jíž se řídí vztahy k veřejné kanalizaci (VK), je zákon č.254/2001 Sb. o vodách a zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z VK a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením Nařízení vlády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, v platném znění . Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18 zákona č.274/2001 Sb.).
- Definici veřejné kanalizace vymezuje zákon č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 51 občanského zákoníku v platném znění ( fyzické osoby, občané ), nebo § 269 obchodního zákoníku v platném znění ( právnické osoby, podnikatelé ).

## 2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz VK včetně objektů a čistírny odpadních vod odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu VK, ČOV a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930, 757241).
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na VK.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací.

## 2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na VK s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Situace veřejné kanalizace je v příloze č.4. Jakékoli napojování na VK je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele VK, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již k žádosti o povolení přípojky.
- Odvádění odpadních vod do VK je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze VK. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení KŘ, za které může provozovatel VK udělit peněžní sankci v rozpětí 5 000 – 25 000,- Kč. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady škody.
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. (§3 odst.8 zák. č.274/2001 Sb.)
- V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy. (§18 odst.4 zák. č.274/2001 Sb.)
- Vypouštět odpadní vody do VK lze výhradně na základě smlouvy s provozovatelem VK, v případě zjištění, že odpadní vody jsou do VK vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.
- Každý producent odpadních vod napojený na VK je povinen platit stočné za vypuštěný objem standardně znečištěné odpadní nebo dešťové vody. Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce, jako vlastník kanalizace, na návrh provozovatele na základě skutečných, úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty, kteří ve všech ukazatelích splňují standardní limity KŘ, uvedené dále v kapitole 5. Producenti nadstandardně znečištěných odpadních vod obvykle mohou zvláštní smlouvou sjednat vyšší limity, spojené zpravidla s platbou za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV (pokud na ČOV látková rezerva existuje).
- Množství odpadních vod vypouštěných producentem do VK se obecně stanovuje ve stejné výši, jako množství vody dodané z vodovodu, změřené vodoměrem. Ve specifických případech, obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, nebo jejich množství je jiné než množství vody dodané z vodovodu, je provozovatel VK oprávněn požadovat, aby producent instaloval měření množství odpadních vod, které splňuje požadavky Zákona č.505/1990Sb. o metrologii, v platném znění.

- Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli VK kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod. Napojeným producentům, u kterých znečištění odpadních vod vyhovuje standardním limitům KŘ, viz kapitola V., se nepředepisuje pravidelná kontrola jakosti, tu zajišťuje provozovatel VK namátkovým odběrem kontrolních vzorků. Producenti, kteří mají specifické limity znečištění musí mít uzavřen dodatek ke smlouvě, který zároveň upravuje režim sledování jakosti.
- Balastní vody, podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo spaškové VK. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze odpadní vody, splaškové vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná ( rozsah viz kapitola 1 ), musí být do spaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smíšení s odpadními vodami).

### Odpadní vody, které vyžadují předčištění:

- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele VK. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ, v takovém případě je nutné zvláštní smlouvou sjednat limity vyšší, spojené zpravidla s platbou za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV (pokud na ČOV látková rezerva existuje).
- Producent je povinen předčistit v **odlučovači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel NEL - ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic PHM a nezastřešené odstavné plochy hydraulických strojů.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do VK a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do VK jen s povolením vodoprávního úřadu podle § 18 zák. č.274/2001Sb. Provozovatel VK uvede takového producenta v příloze KŘ.
- Připojení přes **vlastní domovní septik** musí být v místech, kde je provedena přípojka do takové části veřejné kanalizace, která není napojena na ČOV a ústí jako VKV přímo do vodoteče.
- Zvláštní odpadní vody znečištěné nad limity KŘ je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o vypouštění odpadních vod uzavřené s provozovatelem VK a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné i obsah chemických WC.

- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001Sb. Přípustné je pouze vypouštění OV se zbytkovým obsahem závadných látek, viz. kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na VK, existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody** event. **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace OV neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena se řídí platným ceníkem služeb provozovatele VK.

### 3. Technický popis kanalizace

#### 3.1. Trubní síť

Celková délka jednotné kanalizační sítě 14,766 km - z toho 3,137 km kanalizační přivaděč na ČOV Hamr

Odpadní vody z převážné většiny napojených nemovitostí jsou odváděny na ČOV; kanalizace z ulic Alšova a Jiráskova je zakončena volnou kanalizační výustí.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci : 1 533 z toho na ČOV : 1 493

Kanalizačních přípojek celkem : 562

Rozsah sítě je patrný ze situace v příloze 4

#### 3.2. Objekty na síti

##### - odlehčovací komory

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| OK 1 před Koštěnickým potokem | ředící poměr 1:10 |
| OK 2 u sádek                  | ředící poměr 1:10 |
| OK 3 u ČS V chalupách         | ředící poměr 1:10 |
| OK 4 u Zámku                  | ředící poměr 1:10 |
| OK ČOV – obtok                |                   |

##### - čerpací stanice

|                    |          |
|--------------------|----------|
| ČS 1 Staňkov       | 4,5 l/s  |
| ČS 2 V chalupách   | 2,5 l/s  |
| ČS 3 ČOV splašková | 10,0 l/s |
| ČS 3 ČOV dešťová   | 24,0 l/s |

##### - volné kanalizační výusti

VKV 1 Alšova, Chlum u Třeboně

### 3.3. Čistírna odpadních vod

Odtok z ČOV je přes měrný objekt (Parshall P3) do recipientu.

Recipient : Koštěnický potok, čhp 1-07-02-028, -029 ř. km 2,7  $Q_{355}$  0,033 m<sup>3</sup>/s  
správce toku ZVHS oblast povodí Vltavy, pracoviště Jindřichův Hradec

| Typ ČOV                                                    |                                               | Mechanicko biologická                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|
| Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)          |                                               | Mechanický stupeň:<br>Strojně stírané jemné česle Fontana, vertikální lapák písku<br>Biologický stupeň:<br>2 linky-nitrifikace, denitrifikace s jemnobublinnou aerací, dosazovací nádrž 5,4 x 5,4m<br>Kalové hospodářství:<br>aerobní stabilizace kalu se zahuštěním, 2 uskladňovací nádrže, sítopásový lis |         |          |         |
| Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod |                                               | č.j. ŽP 15204/2005 – 125 Ma<br>vydal OŽP MěÚ Třeboň dne 5.9. 2005                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |         |
| Rozhodnutí o trvalém užívání stavby                        |                                               | dtto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |         |
| Kapacita ČOV                                               | Q (m3/den)                                    | 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |         |
|                                                            | BSK5 (kg/den)                                 | 306                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |         |
|                                                            | ekvivalentní obyvatelé                        | 5 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |         |
| Údaje o odtoku (vodo hospodářské rozhodnutí)               |                                               | Mimo sezónu                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | V sezóně |         |
|                                                            | ekvivalentní obyvatelé                        | 2 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 5 100    |         |
|                                                            | Q (m <sup>3</sup> /den a m <sup>3</sup> /rok) | 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 000 | 700      | 250 000 |
|                                                            | BSK5 (mg/l a t/rok)                           | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,0     |          |         |
|                                                            | NL (mg/l a t/rok)                             | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,5     |          |         |
|                                                            | CHSK (mg/l a t/rok)                           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,75   |          |         |
|                                                            | N-NH4 (mg/l a t/rok)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |         |
|                                                            | N-celk (mg/l a t/rok)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |         |
|                                                            | P-celk (mg/l a t/rok)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |         |
| Údaje o skutečném přítoku / odtoku (rok 2003)              |                                               | PŘÍTOK                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | ODTOK    |         |
|                                                            | Q (m <sup>3</sup> /den a m <sup>3</sup> /rok) | 636                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 232 200 |          |         |
|                                                            | BSK5 (mg/l a t/rok)                           | 165                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38 313  | 3,6      | 836     |
|                                                            | NL (mg/l a t/rok)                             | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 51 084  | 3,7      | 859     |
|                                                            | CHSK (mg/l a t/rok)                           | 351                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 1502  | 34,8     | 8 081   |
|                                                            | N-NH4 (mg/l a t/rok)                          | 27,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 293   | 0,6      | 139     |
|                                                            | N-celk (mg/l a t/rok)                         | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 450  | 15,7     | 3 646   |
|                                                            | P-celk (mg/l a t/rok)                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 393   | 2,5      | 581     |



#### 4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 Zákona č.254/2001Sb o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvláště nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 Nařízení vlády č. 61/2003Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky ( smažicí, fritovací a jiné )
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli ( posypové a pod. )
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do VK pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

## 5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do VK

| Ukazatel                                                                                                                                                                                                            | limit v mg/l | limit v g/d |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>BSK<sub>5</sub></b> biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                 | 400          |             |
| <b>CHSK<sub>Cr</sub></b> chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                  | 800          |             |
| <b>NL<sub>suš</sub></b> nerozpuštěné látky                                                                                                                                                                          | 300          |             |
| <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> sírany                                                                                                                                                                           | 400          |             |
| <b>F<sup>-</sup></b> fluoridy                                                                                                                                                                                       | 25           |             |
| <b>RAS</b> rozpuštěné anorganické soli                                                                                                                                                                              | 2 000        |             |
| <b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> dusík amoniakální                                                                                                                                                               | 45           |             |
| <b>N<sub>celk</sub></b> dusík celkový                                                                                                                                                                               | 60           |             |
| <b>P<sub>celk</sub></b> fosfor celkový                                                                                                                                                                              | 10           |             |
| <b>EL</b> extrahovatelné látky (tuky)                                                                                                                                                                               | 80           |             |
| <b>NEL</b> nepolární extrahovatelné látky (uhlovodíky - ropné látky)                                                                                                                                                | 10           |             |
| <b>PAL- A</b> (tenzidy anionaktivní)                                                                                                                                                                                | 10           |             |
| <b>CN<sup>-</sup><sub>celk</sub></b> kyanidy celkové                                                                                                                                                                | 1,0          | 100         |
| <b>CN<sup>-</sup><sub>tox</sub></b> kyanidy toxické                                                                                                                                                                 | 0,1          | 10          |
| <b>Hg</b> rtuť                                                                                                                                                                                                      | 0,02         | 2           |
| <b>Cu</b> měď                                                                                                                                                                                                       | 0,5          | 50          |
| <b>Ni</b> nikl                                                                                                                                                                                                      | 0,3          | 30          |
| <b>Cr</b> chrom celkový                                                                                                                                                                                             | 0,3          | 30          |
| <b>Cr<sup>6+</sup></b> chrom šestimocný                                                                                                                                                                             | 0,05         | 5           |
| <b>Pb</b> olovo                                                                                                                                                                                                     | 0,1          | 10          |
| <b>As</b> arsen                                                                                                                                                                                                     | 0,1          | 10          |
| <b>Zn</b> zinek                                                                                                                                                                                                     | 1,0          | 100         |
| <b>Cd</b> kadmium                                                                                                                                                                                                   | 0,05         | 5           |
| <b>T</b> teplota                                                                                                                                                                                                    | 40 °C        |             |
| <b>pH</b> reakce vody                                                                                                                                                                                               | 6,0 – 9,0    |             |
| <b>Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma</b><br>( fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren )                                                                                          | 1,5          | 150         |
| <b>PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma</b><br>(anthracen, benzoanthracen, benzo(a)fluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren ) | 0,05         | 5           |
| <b>AOX</b> adsorbovatelné organicky vázané halogeny                                                                                                                                                                 | 0,2          | 20          |
| <b>Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma</b><br>( mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen )                                                                                           | 0,05         | 5           |
| <b>Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované - suma</b><br>( mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)                                                                 | 0,03         | 3           |
| <b>PCB</b> polychlorované bifenyls<br>součet koncentrací šesti kongenerů                                                                                                                                            | 0,001        | 0,1         |

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na veřejnou kanalizaci, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně limity specifické. Sjednání specifických limitů musí být řešeno doplněním a schválením přílohy č.1 kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel VK přitom takové vypouštění umožní jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických limitů pro konkrétního producenta je zpravidla spojeno s poplatkem za rezervovanou látkovou kapacitu ČOV.

Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli VK kontrolu a odběry vzorků vypouštěných vod.

U nadstandardních producentů OV je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti OV v průběhu celé pracovní směny. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje rozdílnou kvalitu OV v průběhu směny, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

## 6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele VK

### 6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli VK na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a hlásit provozovateli každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli veřejné kanalizace kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

### 6.2. Provozovatel VK je povinen:

- provozovat VK a ČOV v souladu s kanalizačním řádem, rozhodnutími vodoprávního úřadu a udržívat veřejnou kanalizaci v dobrém technickém stavu v souladu s provozním řádem a s příslušnými technickými normami.

## 7. Opatření při poruchách a haváriích na VK

### Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace:
  - ❖ městský úřad Třeboň, ref. ŽP tel. 384 721 632, 384 721 675
  - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod tel. 386 700 426; 386 700 428
  - ❖ Správce toku : ZVHS, obl. povodí Vltavy, pracoviště J. Hradec tel. 384 361 763
  - ❖ Hasiči -150 (tísňové volání) ; Sbor dobrovolných hasičů Suchdol tel. 384 781 530
  - ❖ Policie ČR -158 (tísňové volání) ; obvodní oddělení Suchdol n.Luž. tel. 384 781 106

### 7.2. Producent je povinen zjistit-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámít** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli VK** tj.
  - 1. JVS a.s., provozní středisko Borovany, tel. 387 981 313, mobil 602 421 814
  - 1. JVS a.s., dispečink Č.B. tel. 387 761 911; 387 761 299; mobil 602 324 758**
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

## **8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod**

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve specifických případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel VK oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, které splňuje požadavky Zákona č.505/1990Sb., o metrologii, v platném znění.
- c) Producent odpadních vod, který vodu odebranou z veřejného vodovodu spotřebovává zčásti pro výrobu, má právo uplatnit odpočet u provozovatele VK; v případě ověření a souhlasu provozovatele VK se pak množství vypouštěné vody stanoví podle technických podkladů dodaných producentem. V případě neshody na stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do veřejné kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z veřejného vodovodu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem VK, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu).
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do VK i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl.428/2001Sb., na základě podkladů o velikosti a charakteru odvodňovaných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být provozovateli VK kdykoli umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli. Kvalitativní parametry OV jsou zjišťovány analýzou odebraných vzorků v akreditované laboratoři.

## **9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod**

- 9.1. Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.
- 9.2. Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení :
  - a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
  - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
  - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
  - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
  - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
  - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
  - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3. V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

- 9.4. V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5. Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6. V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

## **10. Přílohy**

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace  
a Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek
2. Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu v kapitole 5.
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Hamr
4. Situace veřejné kanalizace

**Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace**

| <i>producent – zdroj</i> | <i>napojení</i> | <i>limit pro ukazatel</i> | <i>typ předčišť.</i> |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|
|--------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|

nejdou

**Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek (příl. č.1 nařízení vlády č.61/2003 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu v kapitole 5**

| <i>producent – zdroj</i>          | <i>napojení v ulici</i>          | <i>charakt.<br/>ukazatel</i> | <i>typ<br/>předčištění</i> |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| MUDr. Cuřín<br>1 x zubní ordinace | zdravotní středisko<br>Třeboňská | rtuť Hg                      | odlučovač amalgámu         |

**Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů**  
 kanalizačního řádu v kapitole 5.

| <i>producent – zdroj</i>                              | <i>napojení v ulici</i> | <i>charakter.<br/>ukazatel</i> | <i>typ<br/>předčištění .</i> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Základní škola – kuchyně a jídelna<br>Chlum u Třeboně | pod náměstím            | EL – tuky                      | LT                           |
| P. Dubský, restaurace Na Poště                        | Třeboňská 108, Chlum    | EL – tuky                      |                              |
| M.Tkáč, restaurace Česká Kanada                       | Staňkov 76              | EL – tuky                      | LT                           |
| J.Bušta, restaurace U Trpaslíka                       | Staňkov 105             | EL tuky                        | LT                           |