

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍŤ MĚSTA KLATOVY
A OBCE BEZDĚKOV

leden 2013

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
3. POPIS ÚZEMÍ	7
3.1. CHARAKTER LOKALITY	7
3.2. ODPADNÍ VODY	8
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	9
4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	9
4.2. VÝČET DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ A JEJICH UMÍSTĚNÍ	13
4.2.1 ODLEHČOVACÍ KOMORY	13
4.2.2. PŘEČERPÁVACÍ STANICE	14
4.2.3. SHYBKY	15
4.2.4. DEŠŤOVÉ RETENCE	15
4.2.5. NEPROVOZOVANÉ KANALIZAČNÍ STOKY	15
4.2.6. OSTATNÍ OBJEKTY	15
4.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	15
4.4. STATISTICKÝ SOUHRN MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY OBYVATELSTVEM	16
4.4.1. ÚDAJE O POČTU OBYVATEL A POČTU OBYVATEL PŘIPOJENÝCH NA KANALIZACI	16
4.4.2. ÚDAJE O ODBĚRU VODY NA OSOBU A DEN	16
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	17
5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ	17
5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (rok 2011)	18
5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	18
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	19
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	20
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	22
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	24
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	26
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	27

11.1. KONTROLA NEPRAVIDELNĚ SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	27
11.2. KONTROLA PRAVIDELNĚ SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	27
11.3. METODIKA A PROVÁDĚNÍ KONTROLNÍCH VZORKŮ	27
11.3.1. KONTROLNÍ VZORKY	27
11.3.2. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD	28
11.3.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	29
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	30
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	31

PŘÍLOHY:

1. DETAILNÍ PARAMETRICKÝ VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR
2. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV
 - Tabulka 2.1. - Výkonové parametry ČOV
3. LIMITY ODPADNÍCH VOD
 - Tabulka 3.1. - maximální koncentrační limity
 - Tabulka 3.2. - podrobné rozdělení odpadních vod a jejich znečištění
 - Tabulka 3.3. - nejvyšší přípustné znečištění od producentů odpadních vod kategorie I.
 - Tabulka 3.4. - producenti odpadních vod kategorie I.
 - Tabulka 3.5. - producenti odpadních vod kategorie II.
4. KONTROLA ODPADNÍCH VOD
 - Tabulka 4.1. - četnost a rozsah odběrů kontrolních vzorků nabíraných odběratelem
 - Grafické zobrazení údajů o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod
5. DOKUMENTY
 - Vodoprávní povolení k provozu ČOV s prodloužením povolení
 - Povolení KÚ na zpracování odpadu na ČOV
 - Povolení MÚ KT k vypouštění OV: Drůbežářský závod, HolzSchiller, ČD
 - Kvantitativní klimatologická data
 - Kvalitativní údaje o jakosti vod v recipientu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov zakončené čistírnou městských odpadních vod (ČOV) ve městě Klatovy.

Klatovy, městské části a ČOV:

Vlastník kanalizace a ČOV:

Město Klatovy, IČ: 00255661, sídlem: nám. Míru 62/I, 339 01 Klatovy

Provozovatel kanalizace a ČOV :

Šumavské vodovody a kanalizace a.s., IČ: 25232100, sídlem: Čsl. legií 37, 339 01 Klatovy

STOKOVÁ ČÁST V OBCI	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
KLATOVY - LUBY	3205-665797-00255661-3/1
TAJANOV	3205-771511-00255661-3/1
KAL	3205-665983-00255661-3/1
SOBĚTICE	3205-665959-00255661-3/1
ŠTĚPÁNOVICE	3205-767662-00255661-3/1
ČOV V OBCI	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
ČOV KLATOVY	3205-665797-00255661-4/1

Obec Bezděkov a Koryta:

Vlastník kanalizace:

Obec Bezděkov, IČ: 00255220, sídlem: Bezděkov 7, 339 01 Klatovy

Provozovatel kanalizace:

Šumavské vodovody a kanalizace a.s., IČ: 25232100, sídlem: Čsl. legií 37, 339 01 Klatovy

STOKOVÁ ČÁST V OBCI	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
BEZDĚKOV – STOKOVÁ SÍŤ	3205-603481-00255220-3/1
BEZDĚKOV – PŘIVADĚČOVÁ STOKA	3205-665797-00255220-3/1
KORYTA – STOKOVÁ SÍŤ	3205-603490-00255220-3/1
KORYTA – PŘIVADĚČOVÁ STOKA	3205-603481-00255220-3/2

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Šumavské vodovody a kanalizace a.s., IČ: 25232100, sídlem: Čsl. legií 37, 339 01 Klatovy; leden 2013

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu..... *MoK Klatovy* č. j. *339/34/10/16* ze dne *20. 1. 2013*



razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu (dále jen KŘ) 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:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34, §35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§9, §14, §24, §25, §26) a jejich eventuální novely.

KŘ schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad. Schválením tohoto KŘ pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ a dodatky vztahující se k předmětné kanalizaci.

Vzhledem ke skutečnosti, že splaškové vody z obce Bezděkov a části Koryta jsou odvedeny a zpracovány na ČOV Klatovy, tak po vzájemné dohodě OÚ Bezděkov s provozovatelem a se souhlasem vodoprávního úřadu MÚ Klatovy byly tyto obce zařazeny do společného kanalizačního řádu.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- 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 § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- 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,
- 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 předčistiťovat,
- vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- 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.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámeček pro užívání stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě
- g) byla zabezpečena jakost vodních toků a podzemních vod
- h) byla zaručena maximální efektivnost a účinnost při čištění odpadních vod

Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu.

KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (změna v produkci znečištění nebo objemu produkováných odpadních vod), jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo částečnému nebo úplnému pronájmu objektu (rozšíření či změna výrobního charakteru).

KŘ dále ukládá odběrateli – producentu odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně a následně písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Převážná část lokality leží v území algonkiálního krystalinika, budovaného granodiority, které přechází v navětralé granodiority a písčité rozpadavé až v eluvius charakteru ulehlého písku. Na základě geologických poměrů lze předpokládat, že množství podzemních vod vnikající do kanalizace není velké. Pokud se tyto vyskytují, jsou situovány v eluviálních naplaveninách kolem místních vodotečí.

Srážkový úhrn dosahuje cca. 597 mm/rok (Český hydrometeorologický ústav Plzeň, 2008). V městských částech Tajanov, Kal, Sobětice, Štěpánovice, Luby, obci Bezděkov a Koryta jsou dešťové vody odvedeny oddílnou kanalizační sítí do místních vodotečí. Odpadní vody (pouze Klatovy a část Luby) včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Drnového potoka, který ve směru z jihovýchodu na severozápad protéká zhruba středem města. Drnový potok se cca po 0,9 km vlévá do řeky Úhlava, která je významným vodohospodářským tokem. Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

V lokalitě existuje poměrně rozsáhlá, rozmanitá hospodářská (výrobní) činnost převážně potravinářského charakteru.

Klatovy a městské části:

Město se nachází na území o rozloze 8106 ha v průměrné nadmořské výšce 405 m n. m. Ve městě Klatovy a přidružených městských částech bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2011 celkem 22748 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel bylo 13740 v produktivním věku. Průměrný věk obyvatel je 41,5 let. Počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou je 20973. V období roku 2011 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 4498 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 6285 m³/d.

Bezděkov a Koryta:

Obec se nachází na území o rozloze 1492 ha v průměrné nadmořské výšce 415 m/nm. V obci Bezděkov a Koryta bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2011 celkem 925 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel bylo 638 v produktivním věku. Průměrný věk obyvatel je 39,4 let. Počet obyvatel zásobovaných pitnou vodou je 705. V období roku 2011 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 85 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 74 m³/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

Veřejná kanalizace města Klatovy a obce Bezděkov a čistírna odpadních vod jsou určeny pro 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 kanalizačního řádu.

V odkanalizované lokalitě mohou vznikat tyto vody:

- a) Z bytovém fondu „obyvatelstvo“
- b) Z výrobní činnosti-průmyslová výroba, provozovny, podniky „průmysl“
- c) Odpadní vody jiné
 - 1) Ze zařízení občansko-technické vybavenosti (městská vybavenost)
 - 2) Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
 - 3) Ostatní vody (podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastaveném území)

a) Odpadní vody z bytového fondu „obyvatelstvo“

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností a nemovitostí napojených přímo na kanalizační síť. Do kanalizace není dovoleno vypouštět kanalizační přípojkou splaškové odpadní vody přes septiky nebo žumpy.

b) Odpadní vody z výrobní činnosti-průmyslová výroba, provozovny, podniky „průmysl“

Jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých.

c) Odpadní vody jiné

1) Ze zařízení občansko-technické vybavenosti (městská vybavenost)

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), (např. restaurace (vody z kuchyní), kotelny (technologické vody, kondenzáty), bazény (prací vody), ČS PHM (vody s obsahem ropných látek, vody z myček automobilů) apod.), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

2) Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Jedná se o dešťové vody z objektů, které jsou napojeny na jednotnou stokovou síť a vody z ploch, které jsou odváděny přes dešťové vpusti do jednotné stokové sítě. Dále se jedná o dešťové vody z ploch určených k parkování aut, které jsou znečištěné a jsou odváděny do kanalizační sítě.

3) Ostatní vody (podzemní, drenážní a balastní vody vznikající v zastaveném území)

Podzemní, drenážní, balastní vody vznikající v zastaveném území. Výskyt těchto vod je možný u všech objektů, které jsou napojeny na kanalizaci. Snaha provozovatele je omezit tyto nátoky, případně tyto vody odvést mimo splaškovou kanalizační síť (nejlépe do recipientu).

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny kombinovanou stokovou sítí (pouze Klatovy a část Luby) na čistírnu odpadních vod. Kombinovaná - jednotná stoková síť byla postupně budována s růstem města od roku 1900 dodnes. V letech 1968 -1973 byly vybudovány hlavní kanalizační sběrače, které odvedly veškeré odpadní vody na tehdy nově vybudovanou čistírnu odpadních vod. V letech 2006 – 2009 došlo v rámci akce „KLATOVY – ČISTÉ MĚSTO“ k dobudování oddílné splaškové stokové sítě a tím k napojení dosud neodkanalizovaných částí aglomerace Klatovy (část městské části Luby, Soběstice, Štěpánovice, Tajanov a Kal). Zároveň došlo k rekonstrukci klíčových prvků sítě. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 89,6 km. Domovních přípojek je cca 3273. Hlavní kanalizační sběrače jsou převážně vybudovány ze železobetonových nebo PEHD trub. Uliční stoky menších profilů jsou převážně z trub kameninových, menší část z trub betonových či plastových. Odvodněná plocha města je cca 500 ha. Na veřejnou kanalizaci města Klatov je napojeno 20944 obyvatel z města Klatovy, městské části Luby, Soběstice, Štěpánovice, Tajanov a Kal. Do městské části Kal je přiřazeno i 11 obyvatel městské části Beňovy, kteří jsou napojeni na procházející SBĚRAČ A.

Dále je na městskou ČOV přivedena odpadní voda oddílnou splaškovou stokovou sítí z obce Bezděkov a její části Koryta. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 9,0 km. Domovních přípojek je cca 249. Uliční stoky jsou převážně z trub plastových a kameninových. Zbudovány většinou na přelomu milénia. Celkem napojených obyvatel je 731.

Popis:

V **Klatovech** hlavní kostru kanalizačního sběrače tvoří **KMENOVÁ STOKA A**, která je uložena na pravém břehu v souběhu s Drnovým potokem, jenž prochází městem, od Havlíčkovy ulice až do ČOV. **KMENOVÁ STOKA A** má pro zvýšení kapacity na dvou úsecích paralelně **SBĚRAČE A-A** a **A-B**. Na **KMENOVOU STOKU A** navazuje **SBĚRAČ A**. Levý břeh Drnového potoka je odkanalizován do tří **SBĚRAČŮ B, C, D** uložených opět v souběhu s Drnovým potokem. Tyto tři sběrače jsou třemi zdvojenými shybkami převedeny na pravý břeh do **KMENOVÉ STOKY A**. Na **KMENOVOU STOKU A** jsou z pravého břehu napojeny **SBĚRAČE E, F** a další stoky, které odvádějí odpadní vody z tohoto území města. Ze všech sběračů a stok před zaústěním do **KMENOVÉ STOKY A**, stejně tak na **KMENOVÉ STOCE A** před nátokem do ČOV se odvádějí dešťové vody pomocí odlehčovačů do recipientu.

Ze **Štěpánovic** je na ČOV samostatně přivedena splašková voda **SBĚRAČEM KLATOVY – ŠTĚPÁNOVICE** přes průmyslovou zónu Pod Borem.

Ze **Sobětic** jsou splaškové vody přečerpávány do **SBĚRAČE D** v sídlišti Luby.

Z **Tajanova** a **Kalu** jsou splaškové vody přečerpávány do **SBĚRAČE B** v ulici Dr. Sedláka.

Z **Bezděkova** a **Koryt** jsou splaškové vody přečerpávány do koncové šachty **SBĚRAČE A** v Kalu.

Kanalizační systém odvádění splaškových vod je koncipován jako větvený.

Souhrn hlavních kanalizačních sběračů a stok:

V Klatovech a městské části Luby:

- KMENOVÁ STOKA A – jednotná kanalizace - od Havlíčkovy ulice do ČOV
- SBĚRAČ A-A – jednotná kanalizace - posílení kapacity KMENOVÉ STOKY A, v ulici Koldinova mezi ulicemi Purkyňova a Jateční
- SBĚRAČ A-B – jednotná kanalizace - posílení kapacity KMENOVÉ STOKY A, v ulici kpt. Nálepky mezi ulicemi Domažlická a Kollárova
- SBĚRAČ A – jednotná kanalizace - z Horažďovického předměstí do Havlíčkovy ulice
- SBĚRAČ B – jednotná kanalizace - od ulice Domažlická po sběrnou druhotných surovin
- SBĚRAČ C – jednotná kanalizace - od ulice Za kasárny až po ulici Domažlická
- SBĚRAČ D – jednotná kanalizace - ze sídliště Luby až po ulici Dr. Vrby
- SBĚRAČ E – jednotná kanalizace - z ulice K letišti (Rozhrání) do ulice kpt. Nálepky (napojení ulice Koldinova)
- SBĚRAČ F – jednotná kanalizace - z Plánického předměstí do ulice kpt. Nálepky (prostor parkoviště u pošty)
- SBĚRAČ KLATOVY - ŠTĚPÁNOVICE - oddílná splašková kanalizace - od hl. silnice Klatovy – Plzeň do ČOV

V městské části Sobětky:

- STOKA S – oddílná splašková kanalizace - od bytovek pod vodojemem do Lub, dále do čerpací stanice LUBY II

V městské části Štěpánovice:

- SBĚRAČ A – oddílná splašková kanalizace – z míst nad pohostinstvím a soutoku se STOKOU A1 po SBĚRAČ KLATOVY - ŠTĚPÁNOVICE
- STOKA A1 – oddílná splašková kanalizace - z oblasti nad rybníkem a z návsi, zaústěna do SBĚRAČE A
- STOKA A2 – oddílná splašková kanalizace - odvádějící vodu z míst nad a pod návsi do čerpací stanice ŠTĚPÁNOVICE I, výtlačk zaústěn do STOKY A1
- STOKA A3 – oddílná splašková kanalizace - odvádějící vodu z míst pod hlavní silnicí do čerpací stanice ŠTĚPÁNOVICE II, výtlačk zaústěn do STOKY A1-2

V městské části Tajanov a Kal:

- SBĚRAČ A – oddílná splašková kanalizace - od městské části Kal (oblast za železničním přejezdem), kde je zaústěn výtlačný řad od čerpací stanice v Bezděkově, přes městskou část Tajanov do čerpací stanice TAJANOV

V obci Bezděkov a části Koryta:

- SBĚRAČ A – oddílná splašková kanalizace - od části Koryta přes čerpací stanici KORYTA do Bezděkova (výtlačk zaústěn při výjezdu na Koryta), dále do čerpací stanice BEZDĚKOV I, výtlačk zaústěn do SBĚRAČE A v Kalu
- STOKA S9 – oddílná splašková kanalizace – od obecního úřadu do čerpací stanice BEZDĚKOV II, výtlačk zaústěn do STOKY S3 (pravostranný přítok do SBĚRAČE A u hasičské zbrojnice).

Technické údaje kanalizace města Klatovy a městských částí:

Celková délka: 89,56 km

Počet obyvatel: 20987

Počet napojených obyvatel na kanalizaci celkem: 20944

Počet nenapojených obyvatel na kanalizaci celkem: 43

Počet napojených obyvatel na kanalizaci ukončenou VKV : 0

Podíl napojených obyvatel na ČOV v %: 99,8

Statistický souhrn kanalizace (km):

Městské části	Klatovy + Luby	Soběstice	Štěpánovice	Tajanov + Kal	Celkem
Provozovaná	78,31	3,02	4,51	3,72	89,56

Profily kanalizačních stok (km):

Městské části	Klatovy + Luby	Soběstice	Štěpánovice	Tajanov + Kal	Celkem
≤ 300 mm	42,11	3,02	4,51	3,72	53,36
301 – 500 mm	16,55	-	-	-	16,55
501 – 800 mm	10,57	-	-	-	10,57
≥ 801 mm	9,08	-	-	-	9,08

Materiál kanalizačních stok (km):

Městské části	Klatovy + Luby	Soběstice	Štěpánovice	Tajanov + Kal	Celkem
Kamenina	31,80	-	-	-	31,80
Plasty	20,95	3,02	4,51	3,72	32,20
Beton	24,90	-	-	-	24,90
Jiné	0,66	-	-	-	0,66

Druh stokové sítě:

jednotná: ano

oddílná: ano

gravitační: ano

výtlač: ano

Objekty na stokové síti (přiváděcí stoce):

počet kanalizačních přípojek: 3273

počet odlehčovacích komor: 14

počet čerpacích stanic: 5

počet shybek: 4

počet dešťových retencí: 4^{*)}

*) Včetně dešťové zdrže na ČOV

Technické údaje kanalizace obce Bezděkov a Koryta:

Celková délka: 8,98 km

Počet obyvatel: 775

Počet napojených obyvatel na kanalizaci celkem: 731

Počet nenapojených obyvatel na kanalizaci celkem: 44

Počet napojených obyvatel na kanalizaci ukončenou VKV : 0

Podíl napojených obyvatel na ČOV v %: 94,3

Statistický souhrn kanalizace (km):

Obec	Bezděkov	Koryta	Celkem
Provozovaná	6,90	2,08	8,98

Profily provozovaných kanalizačních stok (km):

Obec	Bezděkov	Koryta	Celkem
≤ 300 mm	6,90	2,08	8,98
301 – 500 mm	-	-	-
501 – 800 mm	-	-	-
≥ 801 mm	-	-	-

Materiál provozovaných kanalizačních stok (km):

Obec	Bezděkov	Koryta	Celkem
Kamenina	2,19	-	2,19
Plasty	4,71	2,08	6,79
Beton	-	-	-
Jiné	-	-	-

Druh stokové sítě:

jednotná: ne

oddílná: ano

gravitační: ano

výtlač: ano

Objekty na stokové síti (přiváděcí stoce):

počet kanalizačních přípojek: 249

počet odlehčovacích komor: 0

počet čerpacích stanic: 3

počet shybek: 0

počet dešťových retencí: 0

4.2. VÝČET DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ A JEJICH UMÍSTĚNÍ

4.2.1 ODLEHČOVACÍ KOMORY

Odlehčovací komory se nacházejí v městské části Klatovy.

Název	STOKA	Umístění
OK A	KMĚNOVÁ STOKA A	u křižovatky ulice Koldinovy a Jateční
OK B	SBĚRAČ B	vedle sběrný druhotných surovin
OK 01	STOKA B-C	v ulici Sv. Čecha vpravo před železničním podchodem
OK 02	SBĚRAČ E	v Koldinově ulici proti řadovým garážím
OK 03	SBĚRAČ B	na Domažlické ulici cca 50m vlevo od Drnového potoka
OK 04	SBĚRAČ C	v Dragounské ulici – křižovatka s Vrbovou ulicí
OK 05	STOKA D-A	v Dragounské ulici – křižovatka s ulicí na Chmelnici
OK 07	SBĚRAČ F	v Plzeňské ulici vedle pošty
OK 08	STOKA A-F	na Domažlické ulici u zadního vjezdu u Pošty
OK 09	SBĚRAČ D	v ulici Boženy Němcové – křižovatka s ulicí Šumavská
OK 10	STOKA A-H	v ulici Na Chmelnici
OK 11	SBĚRAČ A	v ulici Havlíčkova – křižovatka s ulicí Tyršovou
OK 12	STOKA A-D	v ulici Kollárova
OK 13	STOKA B-B	v nádražní ulici

OK 06	SBĚRAČ D	na rohu Havlíčkovy a Dragounské ulice – zrušena 2007
-------	----------	---

Detailní parametrický výčet odlehčovacích komor v příloze 1.

4.2.2. PŘEČERPÁVACÍ STANICE

V katastru města Klatovy:

Čerpací stanice **Luby I**

Umístěna ve Spořilovské ulici – napojení do SBĚRAČE D. Oblast odkanalizování jsou Luby pod stavebninami a pod hřbitovem. Délka výtlačku je 191,14 m, materiál PE DN 100, $Q = 23,06 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojeno na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

Čerpací stanice **Luby II**

Umístěna na levém břehu Drnového potoka u mostu v Lubech – napojení do SBĚRAČE D. Oblast odkanalizování jsou Luby u hřiště, u pily a městská část Sobětice. Délka výtlačku je 142,65 m, materiál PE DN 150, $Q = 37,12 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

Čerpací stanice **Tajanov**

Umístěna na levém břehu řeky Úhlava u mostu na kraji obce – napojení do SBĚRAČE B. Oblast odkanalizování jsou městské části Tajanov, Kal a obec Bezděkov. Délka výtlačku je 834,8 m, materiál PE a PVC DN 160, $Q = 47,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

Čerpací stanice **Štěpánovice I**

Umístěna na pod hlavní silnicí ve směru na Plzeň – napojení do STOKY A1. Oblast odkanalizování jsou Štěpánovice od návsi po směr na Plzeň. Délka výtlačku je 272,34 m, materiál PE DN 110, $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

Čerpací stanice **Štěpánovice II**

Umístěna pod hlavní silnicí naproti pohostinství – napojení do STOKY A1-2. Oblast odkanalizování jsou Štěpánovice pod hlavní silnicí naproti pohostinství. Délka výtlačku je 113,95 m, materiál PE DN 90, $Q = 16,2 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

V katastru obce Bezděkov:

Čerpací stanice **Koryta**

Umístěna pod hlavní silnicí ve směru na Domažlice u mostku na kraji obce – napojení do SBĚRAČE A v Bezděkově. Oblast odkanalizování je obec Koryta. Délka výtlačku je 766,6 m, materiál PE DN 110, $Q = 17,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

Čerpací stanice **Bezděkov I**

Umístěna vedle nádraží – napojení do SBĚRAČE A v Tajanově. Oblast odkanalizování jsou Bezděkov a Koryta. Délka výtlačku je 1646,8 m, materiál PE DN 125, $Q = 34,2 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

Čerpací stanice **Bezděkov II**

Umístěna na konci obce ve směru na Rohozno – napojení do SBĚRAČE A (STOKA S-3 nad obecním úřadem). Oblast odkanalizování je část obce pod návsi okolo obecního úřadu směrem na Rohozno. Délka výtlačku je 376,4 m, materiál PE DN 90, $Q = 21,6 \text{ m}^3/\text{h}$. Datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano.

4.2.3. SHYBKY

Shybky se nacházejí v městské části Klatovy a jsou dvouramenné. Ve třech případech jsou sběrače B, C, D převedeny zdvojenými shybkami na pravý břeh Drnového potoka do kmenové stoky A. Shybka na sběrači B u OK13 je z důvodu křížení s odlehčením od OK13.

Sběrač	Rozměr	Umístění
B	DN 400 OC 24,0 m + DN 200 OC 24,0 m	Vedle sběrný druhotných surovin
B	DN 1200 PE 10,7 m + DN 400 PP 11,0 m	V ulici F. Šumavského vedle OK13
C	DN 500 OC 22,9 m + DN 200 KT 22,5 m	Vedle parkoviště u kulturního domu
D	DN 500 OC 19,5 m + DN 200 KT 18,0 m	Při ulici Dr. Vrby

4.2.4. DEŠŤOVÉ RETENCE

Dešťové retence se nacházejí v městské části Klatovy. Dešťové retence slouží pro zachycení nastupující přívalové vlny ve stokách.

Stoka	Rozměr	Umístění
A-11	DN 1200 ŽB – 3 úseky 22,5 + 46,8 + 46,7 m	Za rybníkem Čedík *)
A-13	DN 1200 ŽB – 2 úseky 46,6 + 46,6 m	Podél Puškinovy ulice
A-K-13	DN 1000 ŽB 39,3 m + DN 1200 ŽB 40,8 m + DN 1400 ŽB 39,7 m	Nová výstavba na Plánickém předměstí

*) osazena v šachtě konickým vírovým ventilem UFT – „FluidConn“ typ: Sun 45-4

4.2.5. NEPROVOZOVANÉ KANALIZAČNÍ STOKY

Na území města jsou mimo jiné i neprovozované kanalizační stoky nepřipojené na žádnou ČOV a odvádějící dešťové vody z komunikací a nemovitostí v městských částech volnou kanalizační výustí do recipientu. Jedná se o betonové potrubní systémy DN 200, 300, 400, 600 a kameninové DN 200, 300.

4.2.6. OSTATNÍ OBJEKTY

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v technických výkresech stokové sítě – Provozním řádu.

4.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro město Klatovy a okolí je průměrný srážkový úhrn 597 mm/rok. Pro stanovení návrhových parametrů při dimenzování stok je nutno uvažovat na odkanalizovaném území s intenzitou návrhového deště (Truplovy hodnoty): $i = 129 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1} \dots$ pro periodicitu $n = 0,5$.

4.4. STATISTICKÝ SOUHRN MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY OBYVATELSTVEM

4.4.1. ÚDAJE O POČTU OBYVATEL A POČTU OBYVATEL PŘIPOJENÝCH NA KANALIZACI

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě Klatovy a městských částí Luby, Sobětice, Štěpánovice, Tajanov a Kal (ke Kalu je připočtenou 11 obyvatel z městské části Beňovy) je v současnosti 20987, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 20944, na veřejný vodovod je napojeno 20973 obyvatel. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 3273 přípojek v délce 49,09 km.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel Bezděkově a Korytech je v současnosti 775, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 731, na veřejný vodovod je napojeno 705 obyvatel. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 249 přípojek v délce 3,74 km.

4.4.2. ÚDAJE O ODBĚRU VODY NA OSOBU A DEN

Ve městě Klatovy a městských částí Luby, Sobětice, Štěpánovice, Tajanov a Kal je při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu (pro potřebu pouze obyvatel) odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně 680 tis. m³/rok, 1863 m³/d, což odpovídá 87 l/den/obyvatel. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních splaškových vod fakturovaných - tj. průměrně 690 tis. m³/rok, 1891 m³/d, což odpovídá 90 l/den/obyvatel.

V Bezděkově a Korytech je při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu (pro potřebu pouze obyvatel) odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně 23 tis. m³/rok, 63 m³/d, což odpovídá 90 l/den/obyvatel. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních splaškových vod fakturovaných - tj. průměrně 25 tis. m³/rok, 69 m³/d, což odpovídá 94 l/den/obyvatel.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna s klasickým hrubým předčištěním (česle, Huber – Ro5 + lapák písku), s usazovacími nádržemi, s aktivací (+ regenerací) a dosazovacími nádržemi a terciárním čištěním (bubnové filtry), s termofilní anaerobní stabilizací kalu a bioplynovým hospodářstvím. Původní zkušební provoz byl zahájen v r. 1971, původní trvalý provoz probíhal od r. 1974. První rekonstrukce ČOV probíhala v roce 1987 – 1989, od r. 1996 je uvedena do trvalého provozu (Zkušební provoz trval 1990 - 1995). Druhá kompletní rekonstrukce ČOV probíhala v letech 2001 – 2003. Zkušební provoz po rekonstrukci byl zahájen v r. 2003, trvalý provoz byl povolen v r. 2004.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 23. 6. 2004 (č. j.: ŽP 5346/04), jehož platnost byla prodloužena povolením č. j.: ŽP 8977/07 ze dne 20. 8. 2007 a povolením č. j.: ŽP/10882/10 ze dne 28. 1. 2011.

vydal: Krajský úřad Plzeňského kraje

5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry:

Průměrný denní přítok Q_{24} (m ³ /den)	11 232
Denní (výpočtový) přítok Q_d (m ³ /den)	16 157
Projektovaná kapacita dle BSK5 (kg/d)	5998
Projektovaná kapacita (dle ekvival.obyvatele)	99 965

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt lze ČOV přiměřeně zatěžovat kaly ze septiků a žump. Tyto kaly mohou být na ČOV zneškodňovány na základě povolení KÚ (č.j. ŽP/10300/10 ze dne 14.října 2010) a po předchozím souhlasu technologa či vedoucího ČOV (Příloha 5).

Podrobné údaje o povolených hodnotách vypouštěného množství a znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v následujícím textu:

V množství:

Q_{max}	250l/s
Q denní	16 280m ³ /den
Q rok	4 500 000 m ³ /rok
Přítok na mechanické čištění - 400l/s, z toho 150 l/s odlehčováno	
Přítok na biologické čištění - 250l/s	

V kvalitě:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	balance t/rok
BSK5	20	40	60
NL	20	40	45
CHSKcr	90	130	250
Nc	15	20	67,5
Pc	2	6	9

Místo odběru vzorků je stanoveno v objektu za ČOV před výustí do Drnového potoka, kde bude zároveň měřen průtok.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (ROK 2011)

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 21 675 fyzických obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 86 056 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje 571 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK5 dosahuje 97,5 %. Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přiteklo v roce 2011:

Celkem:	3 197 900 m3/rok
Z toho městská vybavenost a domácnosti:	1 251,2 tis. m3/rok
Z toho srážkové:	670,9 tis.m3/rok
Z toho průmyslové a ostatní:	1 069,6 tis.m3/rok

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v Příloze 2. (Tabulka č.2.1. - Výkonové parametry ČOV).

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny hlavním kanalizačním sběračem přes vypínací komoru do regulační komory, ve které se za deště odděluje část přivedených vod (max. průtoková kapacita na čistírnu je 712 l/s) do dešťové zdrže (objem 360 m³) tak, aby na další objekty hrubého předčištění neproudilo množství větší než je maximální výkon čerpací stanice (400 l/s). Projektová kapacita přítoku do biologické části čistírny odpadních vod je 250 l/s, z čistírny pak může do recipientu přepadat až 150 l/s mechanicky vyčištěných odpadních vod, které se oddělují za usazovacími nádržemi.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Primární recipient pro vypouštění odpadních vod z ČOV je Drnový potok, který ústí po 0,9 km do řeky Úhlavy.

Název recipientu	:	Drnový potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-10-03-041
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	140227
Profil	:	nad ČOV
Q_{355}	:	100 l/s
Kvalita při Q_{355} *	:	BSK5 = 3,0 mg/l CHSK(Cr) = 12,6 mg/l NL = 15,6 mg/l N-NH4+ = 0,24 mg/l Nc = 5,8 mg/l Pc = 0,12 mg/l
Správce toku	:	Povodí Vltavy

* Kvalitativní údaje o jakosti vod v recipientu (období 2010 – 2011) poskytlo Povodí Vltavy s.p. v Praze, (č.j. 24907/2012-412).

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě (tj. jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace) nesmí vniknout následující látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

a) Zvláště nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:

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 persistentní 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 dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro).
2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní 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.

c) Další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

1. Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.
2. Narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod.
3. Způsobující provozní závady, poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod.
4. Hořlavé, výbušné, popř. 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 jinak nezávadné.
5. Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody.
6. 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.
7. Jedy, omamné látky a žíraviny.
8. Pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.).
9. Sedimentovatelné tuhé látky.

d) Dále nesmí do jednotné, nebo oddílné kanalizace proniknout:

1. Soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahující platné normy.
2. Pevné látky, organického i anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky).
3. Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l (vyjádřeném jako obsah NEL – nepolární extrahovatelné látky, nebo jako Uhlovodíky C₁₀ – C₄₀) u dešťové kanalizace bez čistírny odpadních vod, nebo 10 mg/l u jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace s čistírnou odpadních vod.
4. Koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

Tato množství látek z odst. a) - d) se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě.

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.1.) s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tabulkách (Příloha 3, tabulka 3.4. a tabulka 3.5.). Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod, které jsou produkovány obyvatelstvem. Jejich míra znečištění je dána jejich původem vzniku.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových OV, popř. OV produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění OV a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do ČOV přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají ve výrobním procesu. Podrobné rozdělení odpadních vod a jejich znečištění je uvedeno v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.2.).

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.3.) a tabulce (Příloha 3, tabulka 3.1.). To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách (Příloha 3, tabulka 3.1. a tabulka 3.3.) jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

Pokud odpadní vody, obsahující rostlinné nebo živočišné tuky, budou před vypuštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištěny v zařízení typu **lapáku tuků** (ČSN EN 1825-1, ČSN EN 1825-2), je limit obsahu tuků a olejů v odpadních vodách vypouštěných po předčištění do kanalizace pro veřejnou potřebu stanoven hodnotou **150 mg/l** (vzorek typu A) a **200 mg/l** (prostý vzorek).

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi 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 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

4) Rozdělení producentů odpadních vod:

Kategorie I

Je tvořena souborem jmenovitě určených producentů významných vysokými objemy vypouštěných vod, vysokými hodnotami bilančního látkového zatížení, vysokým koncentračním znečištěním vod. Vybraným producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty znečištění. Seznam producentů uveden v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.4.). Limity jsou podrobně rozpracovány v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.3.) a četnost odběru vzorků v tabulce (Příloha 4, tabulka 4.1.).

Kategorie II

Je tvořena souborem producentů (Příloha 3, tabulka 3.5.), kteří k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění uvedené v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.1.) vyžadují předchozí čištění vypouštěných odpadních vod nebo jsou z důvodu své činnosti do této kategorie zařazeni.

Rozdělení producentů kategorie II do skupin:

a) veřejné závodní školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy a s produkcí OV obsahující jedlé oleje a tuky.

- s předčištěním v **lapáku tuků** ve smyslu ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuku.

- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter a znečištění OV – příklady uvádí čl. 4 výše uvedené normy; pro stravovací provozy s denní produkcí jídel 100 a více se požaduje předčištění v gravitačním lapači tuků, pro stravovací provozy a kapacitou 50 – 100 jídel se doporučují lapače poddřezové.

b) zdravotnická zařízení, včetně zařízení ambulantních

- s předčištěním ve smyslu ČSN 756406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení

- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter odpadních vod s obsahem choroboplodných zárodků.

c) zdravotnická zařízení – stomatologie

Dle dohody s Českou stomatologickou komorou a MŽP ze dne 11. 1. 2002 je omezeno zatěžování životního prostředí rtutí ze stomatologických zdravotnických zařízení. Podle čl. IV. výše uvedené „Dohody“ je **nutno stomatologická pracoviště vybavit odlučovači** na záchyt suspendovaných částic amalgamu z odpadních vod s minimální účinností 95%.

d) provozy a objekty s produkcí OV obsahující ropné látky

- s předčištěním ve smyslu ČSN 756551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek a ČSN EN 858 (756510) Odlučovače lehkých kapalin.

- např. doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy; u parkovišť s kapacitou 50 – 100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek, u parkovišť s kapacitou vyšší než 100 stání se předčištění vyžaduje vždy.

e) ostatní producenti kategorie II

Kategorie III

Je tvořena ostatními producenty bez specifického vlivu na provoz kanalizace a ČOV, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot uvedených v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.1.).

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Množství odpadních vod se zjišťuje (dle platných norem):

- **přímo** - nepřetržitým měřením průtoku a objemu odpadních vod trvale instalovaným zařízením měrného objektu, nebo měřením průtoku a objemu odpadních vod ve zvolených intervalech zařízením dočasně instalovaným v kontrolním profilu
- **nepřímo** - výpočtem z množství vody odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu, které je:
 - případně navýšené o zjištěný odpad v příslušném období pocházející z jiného zdroje než z vodovodu pro veřejnou potřebu
 - nebo ponížené o vodu prokazatelně nevypuštěnou do kanalizace pro veřejnou potřebu (spotřebované v průběhu technologických operací a jiných činností)

MĚRNÝ OBJEKT je objekt na kanalizační přípojce umožňující:

- trvalou instalaci zařízení pro měření průtoku a objemu protékajících odpadních vod
- ruční, nebo automatický odběr vzorků protékajících odpadních vod
- případně automatické měření vybraných fyzikálně / chemických charakteristik protékajících odpadních vod.

Pro zřízení a provozování měrných objektů, jejichž údaje mají být podkladem pro výpočet úhrady za odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, platí následující rámcové podmínky:

1. měrné objekty se budují v odůvodněných případech (viz bod č. 2,4), stanoví-li tak kanalizační řád, na základě doplnění a rozšíření smlouvy o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (viz §19, odst.1 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích). Objekty, jako nedílnou součást kanalizační přípojky, buduje, vybavuje a provozuje její majitel, a to na vlastní náklady.
2. měrné objekty se zřizují na přípojkách do kanalizace pro veřejnou potřebu v případech, kdy bezdeštný přítok překročí u jednotného a oddílného kanalizačního systému 0,005 m³/s (max. hodinový průtok) a nebo 100 m³/den (průměrný denní průtok po dobu vodohospodářské aktivity).
3. zásadní postupy pro měření množství odváděných odpadních vod se řídí ustanoveními dle §19, odst. 1 – 4 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.
4. měření průtoku a objemu odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu z obytných budov se neprovádí, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech, a dále pak v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, vyhovujícím způsobem (viz § 19, odst. 5 – 9 zákona čís. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích).

Kanalizační přípojky nemovitostí nevybavené měrným objektem musí mít zřízeny kontrolní profily.

Kontrolní profil je smluvně určené místo či objekt na kanalizační přípojce umožňující:

- měření objemu protékající odpadní vody dočasně instalovaným zařízením pro měření průtoku odpadních vod
- odběr vzorků protékající odpadní vody

Množství srážkových vod u odběratelů se zjišťuje:

V případech, kdy množství srážkových vod (jako součásti celkového množství odváděných do kanalizace pro veřejnou potřebu z dané napojené nemovitosti - pozemku nebo stavby) není přímo měřeno (viz. kap. 9) stanovuje se jejich množství postupem upraveným dle platných norem.

Vzorec pro výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace (dle přílohy č.16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonných úprav) uvádí pojem dlouhodobý srážkový úhrn, aniž by příslušné ustanovení vyhlášky upřesnilo způsob jeho určení.

Jediným vodítkem je znění §31 citované vyhlášky, který pro zjištění hodnoty dlouhodobého srážkového úhrnu v dané oblasti odkazuje na regionální pobočky Českého hydrometeorologického ústavu. Dle vyjádření je dlouhodobý srážkový úhrn pro lokalitu města (1961 – 2000) ve výši 597 mm/m²/rok.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Šumavských vodovodů a kanalizací a.s.

tel. : 376 310 021 (dispečink ČOV), 606 960 272, 731 269 660

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

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 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.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Název instituce	Adresa	Telefon
Krajský úřad Plzeňského kraje	Škroupova 18, Plzeň	377 195 111
Městský úřad Klatovy Odbor životního prostředí	Klatovy, nám. Míru 62/1	376 347 353 602 230 000
Povodí Vltavy s.p. Závod Berounka Plzeň	Denisovo nám. 2430/14, Plzeň Vodohospodářský dispečink	377 307 111 724 432 758
Česká inspekce životního prostředí (pobočka Plzeň)	Klatovská 591/48, Plzeň – Jižní předměstí	377 236 783
Hasiči	HZS Plzeňského kraje, Krajské operační a informační středisko, Kaplířova 9, Plzeň	150, 112 950330211
Policie	Policie ČR, Krajské ředitelství Západočeského kraje Územní odbor vnější služby, Plzeňská 90, Klatovy	158 974 334 111
Zdravotnická záchranná služba	Výjezdové stanoviště, Pod nemocnicí 789, Klatovy	155, 376 314 444
Krajská hygienická stanice v Plzni pracoviště Klatovy	Klatovy, Plzeňská 165	376 370 611
Český rybářský svaz Západočeský územní svaz	Tovární 281/5, 301 21 Plzeň	377 223 569
Šumavské vodovody a kanalizace a.s.	Klatovy, Čsl. legií 37 Klatovy, ČOV Pod Borem Klatovy, Voříškova 460 Pohotovost ČOV	376 356 222 376 310 021 376 316 572 606 960 272

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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.

11.1. KONTROLA NEPRAVIDELNĚ SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

V případě potřeby je provozovatel oprávněn odebrat kontrolní vzorek u jakéhokoliv producenta napojeného na veřejnou kanalizaci. Kontrola nepravidelně sledovaných producentů se řídí dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

11.2. KONTROLA PRAVIDELNĚ SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé v revizní šachtě nebo na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry vzorků. Rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod provádí producenti **kategorie I. a kategorie II.** Četnost a rozsah odběrů je uvedena v tabulce (Příloha 4, tabulka 4.1.). Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace – Šumavské vodovody a kanalizace a.s. (minimálně jednou za čtvrtletí), za uplynulý rok vždy k 31.1. následujícího roku.

Grafické zobrazení údajů o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod je uvedeno v mapě (Příloha 4).

11.3. METODIKA A PROVÁDĚNÍ KONTROLNÍCH VZORKŮ

11.3.1. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace. Kontrolované ukazatele a limitní hodnoty znečištění vypouštěného znečištění jsou u producentů **kategorie I.** uvedeny v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.3.), **u producentů kategorie II. a III.** jsou uvedeny v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.1.), u nepravidelně kontrolovaných producentů v tabulce (Příloha 3, tabulka 3.1.). 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.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele (8 hodinový, 16 hodinový a 24 hodinový vzorek), nejdéle však po 24 hodin. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Stanovené typy odebíraných vzorků

prostý vzorek – získaný jednorázovým odběrem celého objemu vzorku

typ A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut

typ B – 24 hod – 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 24 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných po 1 hodině

typ B – 8 hod – 8 hodinový směsný vzorek získaný sléváním min. 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných max. po 1 hodině

11.3.2. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

- 1) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 2) 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.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

11.3.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách
NL	ČSN EN 872	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P _c	ČSN EN ISO 6878	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 7150-1	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	ČSN 830540 část 13
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-3	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
BSK ₅	ČSN EN 1899-1	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) – Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny
	ČSN EN 1899-2	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) – Část 2: Metoda pro neředěné vzorky
Nc	ČSN 757455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách (+ mineralizace)
Tuky a oleje	ČSN 757509	Stanovení tuků a olejů gravimetrická metoda po odpaření vzorku

12. 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. 6.0. kanalizačního řádu) do kanalizace a
- porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod.

Na základě kontrol může být producent odpadních vod sankcionován:

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel 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.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍŤE MĚSTA KLATOVY A OBCE BEZDĚKOV

Přílohy:

1. DETAILNÍ PARAMETRICKÝ VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR
2. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV
 - Tabulka 2.1. - Výkonové parametry ČOV
3. LIMITY ODPADNÍCH VOD
 - Tabulka 3.1. - maximální koncentrační limity
 - Tabulka 3.2. - podrobné rozdělení odpadních vod a jejich znečištění
 - Tabulka 3.3. - nejvyšší přípustné znečištění od producentů odpadních vod kategorie I.
 - Tabulka 3.4. - producenti odpadních vod kategorie I.
 - Tabulka 3.5. - producenti odpadních vod kategorie II.
4. KONTROLA ODPADNÍCH VOD
 - Tabulka 4.1. - četnost a rozsah odběrů kontrolních vzorků nabíraných odběratelem
 - Grafické zobrazení údajů o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod
5. DOKUMENTY
 - Vodoprávní povolení k provozu ČOV s prodloužením povolení
 - Povolení KÚ na zpracování odpadu na ČOV
 - Povolení MÚ KT k vypouštění OV: Drůbežářský závod, HolzSchiller, ČD
 - Kvantitativní klimatologická data
 - Kvalitativní údaje o jakosti vod v recipientu

leden 2013

PŘÍLOHA č. 1

DETAILNÍ PARAMETRICKÝ VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR

Odlehčovací komora OK A

Umístění: KMENOVÁ STOKA A Na pravém břehu Drnového potoka u křižovatky ulice Koldinovy a Jateční

Č.kat. území: 1898/4 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1968

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1600 PEHD	387,33 m
Odtok – splašky	DN 400 KT	387,32 m
Odtok – odlehčení	DN 1400 ŽB	387,34 m

Vnitřní rozměr komory: 3,78 x 5,02 m – lichoběžník, H=2,86 m

Zúžený profil: Ø 400 mm a spádu 30,0 ‰ - délka 16,03 m

Přepadová hrana kóta: 388,23 m - délka 4,80 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 2,3

Odlehčovací stoka OS A - DN 1400 ŽB o spádu 0,8 – 18,5 ‰ v délce 279,00 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění není osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Odlehčovací komora OK B

Umístění: SBĚRAČ B na pozemku bývalého školního statku, na levém břehu Drnového potoka

Č.kat. území: 3554/12 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1968

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1500 ŽB	387,30 m
Odtok – splašky	DN 250 KT	387,23 m
Odtok – odlehčení	DN 1200 ŽB	387,09 m

Vnitřní rozměr komory: 3,30 x 3,90 m, H=3,30m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 3,9 ‰ - délka 18,14 m

Přepadová hrana kóta: 387,88 m - délka 3,75 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 2,3

Odlehčovací stoka OS B - DN 1200 ŽB o spádu 1,2 – 3,8 ‰ v délce 375,50 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění není osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

Odlehčovací komora OK 01

Umístění: STOKA B-C v ulici Sv. Čecha vpravo před železničním podchodem

Č.kat. území: 3939 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1972, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 800 PEHD	390,95 m
Odtok – splašky	DN 300 KT	390,88 m
Odtok – odlehčení	DN 1200 ŽB	390,78 m

Vnitřní rozměr komory: 4,60 x 3,00 m

Zúžený profil: Ø 300 mm a spádu 8,1 ‰ - délka 18,48 m

Přepadová hrana výška: 0,39m - délka 4,60 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 5,0

Odlehčovací stoka OS 01 - DN 1200 ŽB o spádu 1,8 - 25 ‰ v délce 119,37 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, je osazena zpětnou klapkou v šachtě ve vzdálenosti 3,40 m od vyústění

Technologické vybavení: štítové česle 2x 2,3m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek pod náspem tratě ČD

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Odlehčovací komora OK 02

Umístění: SBĚRAČ E v Koldinově ulici proti řadovým garážím

Č.kat. území: 2025/14 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1970

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1500 ŽB	390,76 m
Odtok – splašky	DN 400 KT	390,54 m
Odtok – odlehčení	DN 1200 ŽB	390,54 m

Vnitřní rozměr komory: 4,20 x 3,40 m, H=3,42 m

Zúžený profil: Ø 400 mm a spádu 13,6 ‰ - délka 7,50 m.

Přepadová hrana kóta: 391,56m - délka 4,18 m.

Ředící poměr Q_h : 1 : 17,5

Odlehčovací stoka OS 02 - DN 1200 ŽB o spádu 2,5 – 10 ‰ v délce 154,00 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění je osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

Odlehčovací komora OK 03

Umístění: Sběrač B v Domažlické ulici v kruhovém objezdu u Drnového potoka

Č.kat. území: 3406/10 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1970, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1000 ŽB	393,09 m
Odtok – splašky	DN 300 KT	393,09 m
Odtok – odlehčení	DN 800 ŽB	392,61 m

Vnitřní rozměr komory: 4,80 x 3,20 m, H=3,42 m

Zúžený profil: Ø 300 mm a spádu 7 ‰ - délka 19,90 m

Přepadová hrana výška: 393,44 m - délka 4,80 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 5,0

Odlehčovací stoka OS 03 - DN 800 ŽB o spádu 16,8 ‰ v délce 45,50 m, v trase posílena o DN 500 ŽB v délce 32,5 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, je osazena zpětnou klapkou v šachtě (před posílením) ve vzdálenosti 5,19 m od OK

Technologické vybavení: štítové česle 2x 2,4m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek u výjezdu z parkoviště LIDL

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Odlehčovací komora OK 04

Umístění: SBĚRAČ C v Dragounské ulici – křižovatka s Vrbovou ulicí

Č.kat. území: 393/1 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1971

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 800 PEHD	393,74 m
Odtok – splašky	DN 250 KT	393,73 m
Odtok – odlehčení	DN 900 PEHD	393,74 m

Vnitřní rozměr komory: 3,90 x 2,98 m, H=3,54 m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 9,4 ‰ - délka 15,0 m

Přepadová hrana kóta: 394,58 m - délka 2,98 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 10,0

Odlehčovací stoka OS 04 - DN 900 PEHD o spádu 2,5 – 10 ‰ v délce 45,22 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, je osazena zpětnou klapkou v šachtě ve vzdálenosti 37,00 m od vyústění

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

Odlehčovací komora OK 05

Umístění: STOKA D-A vedle Dragounské ulice – křižovatka ulice na Chmelnici a Dr. Krejčího
Č.kat. území: 3461/3 k. ú. Klatovy
Rok výstavby: 1972

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1200 ŽB	394,97 m
Odtok – splašky	DN 250 KT	394,77 m
Odtok – odlehčení	DN 1200 ŽB	394,22 m

Vnitřní rozměr komory: 5,16 x 4,09 m, H=2,83 m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 28,5 ‰ - délka 5,00 m

Přepadová hrana kóta: 395,13 m - délka 3,91 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 6,5

Odlehčovací stoka OS 05 - DN 1200 ŽB o spádu 27 – 101 ‰ v délce 15,46 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění není osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Odlehčovací komora OK 06

Umístění: SBĚRAČ D na rohu Havlíčkovy a Dragounské ulice
Zrušena: 2007

Odlehčovací komora OK 07

Umístění: SBĚRAČ F v Plzeňské ulici

Č.kat. území: 3407/10 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1968, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1200 ŽB	392,99 m
Odtok – splašky	DN 250 KT	392,81 m
Odtok – odlehčení	DN 1000 ŽB	392,71 m

Vnitřní rozměr komory: 6,90 x 3,54 m, H=5,37 m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 22,5 ‰ - délka 14,7 m

Přepadová hrana výška: 393,48 m - délka 6,9 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 5,7

Odlehčovací stoka OS 07 - DN 1000 ŽB o spádu 16 ‰ v délce 2,2 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, je osazena zpětnou klapkou v šachtě ve vzdálenosti 12,76 m od vyústění

Technologické vybavení: štítové česle 3x 2,3 m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek na chodníku při Plzeňské silnici

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

Odlehčovací komora OK 08

Umístění: STOKA A-F v Domažlické ulici – u zadního vjezdu do Pošty

Č.kat. území: 3407/10 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1970

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok DN 600	DN 600 B	392,74 m
Přítok DN 400	DN 400 B	392,58 m
Odtok – splašky	DN 300 KT	392,49 m
Odtok – odlehčení	DN 500 B	394,48 m

Vnitřní rozměr komory: 4,83 x 1,56 m, H=3,48 m

Zúžený profil: Ø 300 mm a spádu 84,3 ‰ - délka 2,50 m

Přepadová hrana kóta: 392,79 m - délka 1,85 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 6,5

Odlehčovací stoka OS 08 - DN 500 B o spádu 17,1 ‰ v délce 48,00 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, je osazena zpětnou klapkou v šachtě ve vzdálenosti 12,76 m od vyústění

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Odlehčovací komora OK 09

Umístění: SBĚRAČ D v ulici Boženy Němcové – křižovatka s ulicí Šumavská

Č.kat. území: 896/2 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1972, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1450 ŽB	395,62 m
Odtok – splašky	DN 300 KT	395,54 m
Odtok – odlehčení	DN 1000 ŽB	395,48 m

Vnitřní rozměr komory: 6,00 x 3,40 m, H=2,89 m

Zúžený profil: Ø 300 mm a spádu 8,3 ‰ - délka 20,88 m

Přepadová hrana výška: 396,04 m - délka 55,00 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 8,2

Odlehčovací stoka OS 09 - DN 1000 ŽB o spádu 61,6 ‰ v délce 55,00 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění je osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: štítové česle 3x 2,0 m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek u č.p. 305

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

Odlehčovací komora OK 10

Umístění: STOKA A-H v ulici Na Chmelnici.

Č.kat. území: 3422/41 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1973

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 600 PEHD	395,88 m
Odtok – splašky	DN 300 KT	395,68 m
Odtok – odlehčení	DN 600 ŽB	395,68 m

Vnitřní rozměr komory: 4,20 x 2,46 m, H=3,25 m

Zúžený profil: Ø 300 mm a spádu 51,0 ‰ - délka 16,4 m

Přepadová hrana kóta: 396,05 m - délka 4,20 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 7,5

Odlehčovací stoka OS 010 - DN 600 ŽB o spádu 3,4 – 20,9 ‰ v délce 149,00 m, vyústěna do břehu

Drnového potoka, vyústění je osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: ne

Elektrický proud zaveden: ne

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ne

Odlehčovací komora OK 11

Umístění: SBĚRAČ A v ulici Havlíčkova – křižovatka s ulicí Tyršovou.

Rok výstavby: 1972, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1000 ŽB	395,91 m
Odtok – splašky	DN 250 KT	395,78 m
Odtok – odlehčení	DN 800 ŽB	395,27 m

Vnitřní rozměr komory: 5,20 x 3,25 m, H=3,83 m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 28,4 ‰ - délka 21,83 m

Přepadová hrana výška: 392,16 m - délka 5,20 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 9,0

Odlehčovací stoka OS 10 - DN 800 ŽB o spádu 3,4 – 20,9 ‰ v délce 149,00 m, vyústěna do břehu

Drnového potoka, vyústění je osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: štítové česle 2x 2,6 m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek u č.p. 243

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

Odlehčovací komora OK 12

Umístění: STOKA A-C v ulici Kollárova.

Č.kat. území: 3443/1 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1972, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1400 / 1200 ŽB	392,15 m
Odtok – splašky	DN 250 KT	392,06 m
Odtok – odlehčení	DN 1400 / 1200 ŽB	392,08 m

Vnitřní rozměr komory: 6,00 x 3,45 m, H=2,37 m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 6,0 ‰ - délka 23,43 m

Přepadová hrana výška: 392,70 m - délka 6,00 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 7,8

Odlehčovací stoka OS 11 - DN 1400 / 1200 ŽB o spádu 3,8 – 4,5 ‰ v délce 109,00 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění má spádíště

Technologické vybavení: štítové česle 3x 2,0 m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek v zeleni před Katastrálním úřadem

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Odlehčovací komora OK 13

Umístění: STOKA B-B v Nádražní ulici.

Č.kat. území: 3554/1 k. ú. Klatovy

Rok výstavby: 1972, rekonstruována 2007

Potrubí	Dimense	Kóta dna
Přítok	DN 1000 SKL	389,10 m
Odtok – splašky	DN 300 KT	389,05 m
Odtok – odlehčení	DN 1000 ŽB	389,15 m

Vnitřní rozměr komory: 4,00 x 3,20 m, H = 2,57 m

Zúžený profil: Ø 250 mm a spádu 3,6 ‰ - délka 30,89 m

Přepadová hrana výška: 389,66 m - délka 4,00 m

Ředící poměr Q_h : 1 : 9,0

Odlehčovací stoka OS 13 - DN 1000 ŽB o spádu 7,3 ‰ v délce 40,97 m, vyústěna do břehu Drnového potoka, vyústění je osazeno zpětnou klapkou

Technologické vybavení: štítové česle 2x 2,0 m

Elektrický proud zaveden: ano - kabel: AYKY 4Bx16, sloupek u mostu ČD

Komora datově připojena na Integrovaný vodárenský dispečink: ano

Příloha: Detailní výčet odlehčovacích komor

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

PŘÍLOHA č. 2

VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Tabulka č.2.1. - Výkonové parametry ČOV

Kanalizační řád města Klatovy Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2011				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	3 197 900	2 991 700	2 991 700	3 197 900		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	8 761	8 196	8 196	8 761		
Q (měř. roční průměr)	l/s	101	95	95	101		
Q (měřené max.)	l/s	400	250	250	400		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.		z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	1 885	1 238	13			
BSK5	kg/d	5 163	3 391	34			
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	86 055	56 521	571			
BSK5 (průměr)	mg/l	589	414	4,2		99,3	99,0
CHSK	t/r	3 434	2 156	76			
CHSK	kg/d	9 409	5 907	208			
CHSK (průměr)	mg/l	1 074	721	25		97,6	96,5
BSK5/CHSK	-	0,55	0,57	0,17			
NL	t/r	1532	670	13,6			
NL	kg/d	4197	1836	37			
NL (průměr)	mg/l	479	224	4,5		99,1	98,0
N-NH ₄ ⁺	t/r	105	98	1,8			
N-NH ₄ ⁺	kg/d	288	269	5			
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	32,9	32,8	0,6		98,2	98,2
Nc	t/r	164	147	29,1			
Nc	kg/d	450	403	80			
Nc (průměr)	mg/l	51,4	49,2	9,7		81,1	80,2
Pc	t/r	40	31	2,1			
Pc	kg/d	110	85	6			
Pc (průměr)	mg/l	12,53	10,38	0,71		94,3	93,2
TUK	t/r	179	121	50,3			
TUK	kg/d	489	331	138			
TUK (průměr)	mg/l	55,85	40,37	16,83		69,9	58,3
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24			

Příloha: Výkonové parametry ČOV

Platnost přílohy: od ledna 2013

Kanalizační řád stokové sítě města Klatovy a obce Bezděkov

PŘÍLOHA č. 3

LIMITY ODPADNÍCH VOD

Tabulka 3.1. - maximální koncentrační limity

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 600
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 000
kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
uhlovodíky C 10 – C 40	C10-C40	10
tuky a oleje	TUK	100
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10*
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	1,0
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,2
zinek	Zn	2
kadmium	Cd	0,1
salmonella sp.		negativní nález
AOX	AOX	0,2
PCB	PCB Σkongenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180	0,005
fenoly jednosytné	FN 1	10
polycyklické arom.uhl.	PAU	0,01

* pro komerční prádelny a RODENSTOCK ČR, s.r.o. stanoveno 15 mg/l

Tabulka 3.2. - podrobné rozdělení odpadních vod a jejich znečištění

Kanalizační řád města Klatovy Max. Q a znečištění odp. vod		ČOV	obyvatelstvo	Σ průmysl	z toho podíl balastní + srážk. vody		
		přítok Σ	Σ	+ vybavenost	obyvatelé	průmysl	celkem
údaje z roku 2011		max.	max.	max.	+ veř. pl.	+ vybav.	
Počet napojených obyvatel 21701		1	2	4	5	6	7
Q (celk. roční průměr)	m3/r	4 099 680	2 210 238	1 889 442	-	-	671 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	11 232	6 055	5 177	-	-	
Q (celk. roční průměr)	l/s	130	70	60	-	-	
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	2 320 800	1 251 200	1 069 600	-	-	670 900
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	6 358	3 428	2 930	-	-	1 838
Q (odp. voda faktur.)	l/s	74	40	34	-	-	21
		kapacita	max. k rozdělení				
BSK5	t/r	2 189	475	1714			
BSK5	kg/d	5 998	1 302	4696			
BSK5 (průměr)	mg/l	534	215	907			
CHSK	t/r	4 287	951	3336			
CHSK	kg/d	11 746	2 604	9142			
CHSK (průměr)	mg/l	1 046	430	1 766			
BSK5/CHSK	-	0,51	0,50	0,51			
NL	t/r	1976	436	1540			
NL	kg/d	5413	1 194	4219			
NL (průměr)	mg/l	482	197	815			
Nc	t/r	243	87	156			
Nc	kg/d	666	239	427			
Nc (průměr)	mg/l	59	39	82			
Pc	t/r	42	20	22			
Pc	kg/d	115	54	61			
Pc (průměr)	mg/l	10	9	12			
TUK	t/r	365	109	256			
TUK	kg/d	1000	297	703			
TUK (průměr)	mg/l	89	49	136			
RAS	t/r	1852	594	1258			
RAS	kg/d	5074	1 628	3446			
RAS (průměr)	mg/l	579	269	666			
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24			

PŘÍLOHA Č. 4

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Tabulka 4.1. - četnost a rozsah odběrů kontrolních vzorků nabíraných odběratelem

Kategorie I				
č.	název firmy	min. četnost vzorkování za kalendářní rok	typ vzorku	min. sledované ukazatele
1	Drůbežářský závod Klatovy a.s.	12x	B (24 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, AOX(4x ročně), pH
2	Mlékárna Klatovy a.s.	12x	B (24 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, AOX(4x ročně), pH
3	Rodenstock ČR, s.r.o.	6x + 6x	6x B (24 hod) + 6x A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, RAS, tenzidy anionakt., AOX(4x ročně), pH
4	Pekárny a cukrárny Klatovy, a.s.	2x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, pH
5	Zpracovna ryb Klatovy a.s.	2x	B (8 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, pH
6	Klatovská prádelna s.r.o.	2x	B (8 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, pH
7	Klatovská nemocnice a.s.	2x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, pH
8	Holz Schiller, s.r.o.	4x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, AOX, pH
9	Maso West, s.r.o.	4x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, TUK, RAS, AOX, pH

Kategorie II				
a) lapáky tuků				
č.	název firmy	min. četnost vzorkování za kalendářní rok	typ vzorku	min. sledované ukazatele
10	ZŠ Čapkova, Školní jídelna Hálkova ul.	1x	bodový	TUK
11	ISŠ Klatovy, Školní jídelna Koldinova ul.	1x	bodový	TUK
12	ZŠ Tolstého, Školní jídelna Tolstého ul.	1x	bodový	TUK
13	Stř. škola zemědělská a potravinářská, Školní jídelna ul. Nár. Mučedníků	1x	bodový	TUK
14	Masarykova ZŠ, Školní jídelna Žizkova ul.	1x	bodový	TUK
15	Obchodní akademie, Školní jídelna Puškinova ul.	1x	bodový	TUK
16	ŠJ Plánická ul.	1x	bodový	TUK
17	Družba	1x	bodový	TUK
18	Jídelna Slavie	1x	bodový	TUK
19	Motorest Soběstice	1x	bodový	TUK
20	Hotel Rozvoj	1x	bodový	TUK
21	Hotel Centrál	1x	bodový	TUK
22	Řeznictví Kloud	1x	bodový	TUK
23	Řeznictví Štěpánek	1x	bodový	TUK
24	DD Podhůrčí	1x	bodový	TUK
25	VÚ Dragounská	1x	bodový	TUK
26	Masowest	1x	bodový	TUK
27	Kaufland	1x	bodový	TUK
28	Albert	1x	bodový	TUK
29	Tesco	1x	bodový	TUK
30	Klatovská nemocnice, a.s.	1x	bodový	TUK
e) ostatní				
č.	název firmy	min. četnost vzorkování za kalendářní rok	typ vzorku	min. sledované ukazatele
31	Jitona	1x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, EL, RAS, pH
32	Teplárna	1x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, EL, RAS, pH
33	Tvar	1x	A (2 hod)	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, Nc, Pc, EL, RAS, pH