

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÝCH SÍTÍ MĚST**  
**KRALUPY NAD VLTAVOU, VELTRUSY**  
**A OBCE NELAHOZEVES**

**březen 2021**

# OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

<b>1</b>	<b>TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>4</b>
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....	4
2.2	Cíle kanalizačního řádu .....	4
<b>3</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ.....</b>	<b>5</b>
3.1	Charakter lokality.....	5
3.2	Odpadní vody .....	5
<b>4</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>	<b>7</b>
4.1	Popis a hydrotechnické údaje .....	7
4.2	Hydrologické údaje .....	10
4.3	Grafická příloha .....	10
<b>5</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>10</b>
5.1	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění .....	10
5.2	Současné výkonové parametry ČOV .....	11
<b>6</b>	<b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>12</b>
7.1	Zvlášť nebezpečné látky .....	12
7.2	Nebezpečné látky.....	12
<b>8</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....</b>	<b>15</b>
<b>11</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>	<b>16</b>
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod .....	16
11.2	Informace o sledovaných producentech .....	18
11.3	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	18
11.4	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV .....	20
<b>12</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....</b>	<b>20</b>
<b>13</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>20</b>

# 1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

**Kanalizační síť sídel Kralupy nad Vlt., Veltrusy, Nelahozeves**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2111-672718-46356991-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2111-779873-46356991-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2111-702790-00237094-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2111-779873-46356991-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě sídel Kralupy nad Vltavou, Veltrusy a Nelahozeves zakončené čistírnou odpadních vod v Kralupech nad Vltavou.

Vlastník kanalizace : Vodárny Kladno - Mělník, a.s.  
Identifikační číslo (IČ) : 46356991  
Sídlo : U vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Vlastník kanalizace : Obec Nelahozeves  
Identifikační číslo (IČ) : 00237094  
Sídlo : Školní 3, 277 51 Nelahozeves

Provozovatel kanalizace : Středočeské vodárny, a.s. (SVAS)  
Identifikační číslo (IČ) : 26196620  
Sídlo : U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D.  
Ing. Jana Plachá

Datum zpracování : březen 2021

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Kralupy nad Vlt., odbor životního prostředí.

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## 2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

### 2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, 33 a 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) 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.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

### 2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokových sítí měst Kralupy nad Vltavou, Veltrusy a obce Nelahozeves 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.

### 3 POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1 Charakter lokality

Město Kralupy nad Vltavou leží na obou březích řeky Vltavy cca 20 km severně od Prahy na území o rozloze 2 190 ha v nadmořské výšce 173-274m n.m. K 1.1.2021 žilo ve městě 17253 obyvatel. V Kralupech nad Vltavou se nachází veškerá občanská vybavenost typická pro města této velikosti. Tento kanalizační řád se týká všech městských částí (Kralupy, Lobeček, Zeměchy, Mikovice, Minice).

Město Veltrusy leží na pravém břehu řeky Vltavy cca 4 km severovýchodně od Kralup nad Vltavou v nadmořské výšce 172 m n.m. Z občanské vybavenosti se ve městě nachází základní škola, mateřská škola, praktický lékař, stomatolog, lékárna, pošta apod. K 1.1.2021 žilo ve městě trvale 2196 obyvatel.

Obec Nelahozeves leží na levém břehu řeky Vltavy v těsné blízkosti Kralup nad Vltavou v nadmořské výšce 177 m n.m. Obec tvoří 5 částí (Nelahozeves, Lešany, 1. a 2. díl Hleďsebe, Podhořany) z nichž se tento kanalizační řád týká pouze části Nelahozeves a Lešany. Z občanské vybavenosti se v obci nachází mateřská a základní škola, pošta. K 1.1.2021 žilo v obci trvale 2015 obyvatel.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Odvodňovaná území jsou kompletně odkanalizována, stoková síť je zakončená čistírnou odpadních vod a vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Vltavy.

aglomerace	počet osob s trvalým pobytem	počet osob připojených na stokovou síť	počet osob akumulujících vodu v bezodtokých jímkách
Kralupy nad Vlt.	18388	18388	0
Veltrusy	2208	2208	0
Nelahozeves	1771	936 *	835 **

\*) pouze části obce Nelahozeves a Lešany

\*\*\*) Hleďsebe a Podhořany tento kanalizační řád neřeší

#### 3.2 Odpadní vody

V těchto aglomeracích vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („obecní vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) -pouze Kralupy nad Vltavou
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 21817 obyvatel bydlících trvale na území měst a obce napojených přímo na stokovou síť.

Odpadní vody při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“) – jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu a se do sféry výrobní a podnikatelské činnosti zahrnují následující producenti. Uvedeni jsou zde výhradně ti producenti, kteří by mohli mít významnější vliv na fungování koncové ČOV.

- SYNTHOS Kralupy a.s. - Synthos K I, O.Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, IČ: 28214790
- SYNTHOS Kralupy a.s. – Synthos K II, O.Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, IČ: 28214790
- CWS-BOCO Česká republika s.r.o., V Pískovně 2058, Kralupy nad Vlt., IČO:63673185
- NES Mělník s.r.o., Vodárenská 1161, Kralupy nad Vlt., IČ: 47542187
- Bidfood Kralupy s.r.o., Růžové údolí 553, Kralupy nad Vlt., IČ: 26724359
- Proinvesta a.s., Minická 635, Kralupy nad Vlt. , IČO: 26268736
- STK Kralupy, s.r.o., Přemyslova 431, Kralupy nad Vlt., IČ: 25051067
- Václav Kohout, Palackého 121, Veltrusy, IČ: 18584985
- Logistik areal Kralupy , s.r.o., U Dýchárny 1162, Kralupy nad Vlt., IČ:01818635

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (školní kuchyně, veřejné stravování, atd.).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti obce zahrnují následující producenti. Uvedeni jsou zde výhradně ti producenti, kteří by mohli mít významnější vliv na fungování koncové ČOV.

- Hotel Sport - Vladimír Matějček, U Cukrovaru 1089, Kralupy nad Vlt., IČ:12239739
- RHG spol. s r.o., - Nemocnice s poliklinikou v Kralupech nad Vlt., Mostní 934, Kralupy nad Vlt., IČ: 61852287
- Kralupská sportovní s.r.o.– krytý plavecký bazén, U Cukrovaru 1089, Kralupy nad Vltavou, IČ:29021731
- Kralupská sportovní s.r.o.- zimní stadion, Mostní 812, Kralupy nad Vltavou, IČ:29021731

Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) – jsou buď odváděny stávající jednotnou kanalizační sítí (Kralupy nad Vlt.) anebo likvidovány dešťovými stokami či individuálně (Veltrusy a Nelahozeves). Základní hydrologické údaje jsou uvedeny v kapitole 4.2. Odvádění dešťových vod do oddílné stokové sítě je zakázáno.

Jiné vody jsou v zanedbatelném množství.

## 4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Popis a hydrotechnické údaje

#### 4.1.1 Popis a hydrotechnické údaje města Kralupy nad Vltavou

Stávající stoková síť je převážně jednotná, proudění gravitační i tlakové.

Na levém břehu Vltavy protékají Kralupami dva potoky Zákolanský a jeho přítok Knovízský. Systém kmenových stok je tedy přizpůsoben těmto vodním tokům, které město rozdělují. Levý břeh Vltavy je odvodňován stokou „C“, která přivádí odpadní vody do čerpací stanice (PSOV Lobeč) a dále shybkou pod Vltavou do kmenové stoky „A“ na pravém břehu. Kmenová stoka „A“ odvádí odpadní vody ze sídliště Lobeček a z rodinné zástavby na pravém břehu Vltavy a spolu s přečerpanými vodami z levého břehu je odvádí do čistírny odpadních vod. Odpadní vody z Kaučuku jsou odváděny přímo na čistírnu odpadních vod. Stokou „K1“ jsou přiváděny průmyslové a splaškové vody, stokou „K11“ potom vody průmyslové.

##### 4.1.1.1 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)

Na stokové síti jsou v provozu 3 čerpací stanice (PSOV Lobeč, PSOV Zeměchy a PSOV Nové Zeměchy). Všechny PSOV jsou vybaveny přenosem na dispečink provozovatele.

PSOV Lobeč přečerpává odpadní vody z levého břehu Vltavy na pravý břeh. Objem této čerpací stanice je 50 m<sup>3</sup> s kapacitou čerpání 280 l/s. Tato čerpací stanice má dva bezpečnostní přepady, které jsou odvedeny do Vltavy. Při zvýšené hladině Vltavy na kótu 170,5 m n.m. odpovídající III. st. povodňové aktivity (eventuálně 169,4 m n.m. - II. st. povodňové aktivity - dle rozhodnutí manažera provozu) dojde k odstavení této PSOV, tak aby nedocházelo k přečerpávání říční vody. Jedná se o okamžik, kdy začne voda ze Zákolanského potoka pronikat odlehčovacím potrubím do kanalizační stoky, což je vždy dříve než stoupne voda v řece na úroveň PSOV.

PSOV Zeměchy má akumulční nádrž, dobu zdržení min. 8h, objem 20 m<sup>3</sup> a nemá přepad do vodoteče. PSOV Nové Zeměchy nemá bezpečnostní přepad a doba akumulace OV s objemem 25 m<sup>3</sup> je min. 8 hodin.

##### 4.1.1.2 Odlehčovací komory

Na stokové síti je v provozu celkem 12 odlehčovacích komor, jejichž poloha je zobrazena v grafické příloze s názvem KŘ Kralupy nad Vlt., Veltrusy, Nelahozeves - přehledná situace.

Dešťové vody ze stok „B“ a „C“ jsou odlehčovány do Zákolanského potoka (2 OK na stoce „B“ jsou odlehčeny ještě do potoka Knovízského). Před PSOV je OK č. 1 Lobeč již za soutokem obou stok. Tato odlehčovací komora slouží jako ochrana PSOV Lobeč. Na stoce „A“ jsou dvě odlehčovací komory, OK č. 2 U Koupaliště odlehčuje OV po nastoupení v přivaděči na ČOV. OK č. 3 Pod Mostem má ředící poměr 1:3. Obě tyto komory jsou zaústěny do Vltavy.

Odlehčovací komora č. 1 Jeronýmovo náměstí (PSOV Lobeč) na stoce „L“ má poměr ředění 1:5. Voda z této odlehčovací komory je zaústěna do Vltavy.

Na Stoce „B“ jsou 4 OK. OK č. 5 Podřipská má ředící poměr 1:3, OK č. 6 Horymírova má ředící poměr 1:9. U OK č. 7 Lidové Náměstí a OK č. 4 Cukrovar nejsou údaje o ředícím poměru k dispozici.

Na stoce „C“ je 5 OK. OK č. 8 U Kostela má ředící poměr 1:3, OK č. 9 Chelčického má ředící poměr 1:6, OK č. 10 Na Staré Mlýnské cestě slouží jako odlehčení po

nastoupání OV v přivaděči „C“. U OK č. 11 Mikovice a OK č. 12 Hybešova nejsou údaje o ředícím poměru k dispozici, OK č. 12 je vybavena lapákem písku.

Seznam odlehčovacích komor:

Odlehčovací komora	Název (ulice, lokalita)	recipient
OK 1	Lobeč (před PSOV)	Vltava
OK 2	U Koupaliště (před ČOV)	Vltava
OK 3	Pod mostem	Vltava
OK 4	Cukrovar	Zákolanský potok
OK 5	Podřipská	Zákolanský potok
OK 6	Horymírova	Knovízský potok
OK 7	Lidové náměstí	Knovízský potok
OK 8	U kostela	Zákolanský potok
OK 9	Chelčického	Zákolanský potok
OK 10	Na Staré mlýnské cestě	Zákolanský potok
OK 11	Mikovice	Zákolanský potok
OK 12	Hybešova	Zákolanský potok

#### 4.1.1.3 Další objekty na síti

Na stokové síti jsou vybudovány dvě shybky. Jednou shybkou se čerpá voda z PSOV Lobeč z levého břehu Vltavy na pravý břeh do stoky. Druhá shybka je na stoce v Mostní ulici pod Zákolanským potokem.

#### 4.1.1.4 Profilní a materiálový přehled

Celková délka kanalizační stoky je 67,581 km. Z toho je 35,893 km provedeno v kamenině, 19,198 km v betonu, 11,946 km v plastu a 0,544 km v jiných materiálech.

Profily kanalizačních stok:

do 300 mm	43,244 km
od 301 do 500 mm	12,132 km
od 501 do 800 mm	6,490 km
větší než 800 mm:	5,715 km

Na stokové síti je celkem 2699 kanalizačních přípojek.

### 4.1.2 Popis a hydrotechnické údaje města Veltrusy

Stávající stoková síť je oddílná splašková, proudění převážně podtlakové, tlakové i gravitační.

#### 4.1.2.1 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)

Na stokové síti jsou v provozu tři čerpací stanice (PSOV U letního kina, PSOV Za Kaplí o objemu 20 m<sup>3</sup> a PSOV V Luhů s objemem 12m<sup>3</sup>). Všechny PSOV jsou vybaveny přenosem na dispečink provozovatele, mají zajištěnu dobu akumulace odpadních vod 8 hodin a jsou bez přepadu. Na katastru města Veltrusy se nachází také PSOV Všestudy, na které provozovatel smluvně přebírá odpadní vody od obce Všestudy. Jedná se o PSOV bez bezpečnostního přepadu o objemu 12 m<sup>3</sup>, s akumulací nádrží a dobou akumulace min. 8 hodin.

#### **4.1.2.2 Odlehčovací komory**

Vzhledem k oddílné splaškové stokové síti nejsou odlehčovací komory vybudovány.

#### **4.1.2.3 Další objekty na síti**

Na stokové síti je v provozu podtlaková stanice, která pomocí vývěvy odsává odpadní vody z města a následně výtlakem dopravuje do ČOV.

#### **4.1.2.4 Profilní a materiálový přehled**

Celková délka kanalizační stoky je 15,801 km a je provedena v plastu.

Profily kanalizačních stok:

do 300 mm	15,801 km
od 301 do 500 mm	0 km
od 501 do 800 mm	0 km
větší než 800 mm:	0 km

Na stokové síti je celkem 696 kanalizačních přípojek.

### **4.1.3 Popis a hydrotechnické údaje obce Nelahozeves**

Stávající stoková síť je oddílná splašková a proudění tlakové.

#### **4.1.3.1 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)**

Na stokové síti jsou v provozu dvě čerpací stanice. Obě mají zajištěnu akumulaci dobu 8 hodin a jsou vybaveny přenosem na dispečink provozovatele.

PSOV U nádraží (objem 25 m<sup>3</sup>) má bezpečnostní přepad, který je sveden do řeky Vltavy.

PSOV Lešany (15 m<sup>3</sup>) nemá bezpečnostní přepad.

#### **4.1.3.2 Odlehčovací komory**

Vzhledem k oddílné splaškové stokové síti nejsou odlehčovací komory vybudovány.

#### **4.1.3.3 Další objekty na síti**

Na stokové síti je vybudována shybka, kterou se převádí odpadní vody z PSOV U Nádraží na druhý břeh Vltavy.

#### **4.1.3.4 Profilní a materiálový přehled**

Celková délka kanalizační stoky je 7,959 km. Z toho je 2,419 km provedeno v kamenině a 5,54 km v plastu.

Profily kanalizačních stok:

do 300 mm	7,959 km
od 301 do 500 mm	0 km
od 501 do 800 mm	0 km
větší než 800 mm:	0 km

Na stokové síti je celkem 385 kanalizačních přípojek.

## 4.2 Hydrologické údaje

Roční úhrn srážek v této oblasti je 468 mm. Průměrný odtokový součinitel je 0,64.

Základní hydrologické údaje:

doba trvání deště (min)	5	10	15	15	15	15	30	60	60
periodicita deště	1	1	5	1	0,5	0,2	1	1	0,5
intenzita deště (l/s.ha)	240	163	57	126	164	217	72	41	75

## 4.3 Grafická příloha

Grafická příloha č. 1 zobrazuje odběrná místa u producentů odpadních vod, příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci (PSOV, odlehčovací komory, PTS, ČOV) a grafická příloha č. 3 obsahuje kontrolní odběrná místa na stokové síti. Příloha č. 4 obsahuje odlehčovací komory a jejich výústní objekty.

## 5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Původní ČOV byla dokončena v roce 1961 a rozšířena v roce 1980. Postupně se dobudovalo strojní odvodnění kalů a kogenerační jednotka. Ve stávající podobě je ČOV po zásadní rekonstrukci od roku 2004. Od té doby nedošlo k žádným podstatným změnám ve stavební ani technologické části. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. ČOV je určena pro čištění směsi městských splaškových vod a předčištěných průmyslových odpadních vod z firmy Synthos Kralupy a.s. Přiváděné odpadní vody jsou nejprve zbavovány hrubých nečistot a následně čerpány kaskádou ponorných čerpadel nad úroveň terénu. Poté jsou vedeny přes jemné česle, dva vírové lapáky písku s pračkou vytěženého písku a rozdělovací objekt do usazovací nádrže. Zachycený primární kal a plovoucí nečistoty jsou dále zpracovávány v kalovém hospodářství. Mechanicky předčištěné odpadní vody jsou přivedeny do biologického stupně ČOV, který je navržen jako dvoulinkový aktivační proces na bázi oběhové aktivace s předřazeným denitrifikačním reaktorem a regenerací kalu. Snižování odtokových koncentrací fosforu je realizováno procesem chemického srážení železitými solemi. K separaci aktivovaného kalu od vyčištěné vody dochází v podélných dosazovacích nádržích. Vyčištěná odpadní voda je zaústěna přes kanál chladicích vod do recipientu. Kalové hospodářství ČOV tvoří zahuštění přebytečného kalu, mezofilní anaerobní stabilizace kalů a jejich následné odvodnění. Odvodněné kaly jsou předávány k dalšímu zpracování. V současnosti probíhá obměna plynojemu a revize anaerobních nádrží.

Platné vodoprávní rozhodnutí bylo vydáno:

dne 13. září 2012  
č.j. 135267/2012/KUSK  
vydal Krajský úřad Středočeského kraje - odbor životního prostředí

### 5.1 Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry

Q <sub>24</sub> [l/s]	130
Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]	12 853
Počet připojených EO (dle BSK <sub>5</sub> )	59 667
BSK <sub>5</sub> [kg/d]	3 580

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Předměty a hmoty ulpěné na výústním objektu jsou odstraňovány v souladu § 59 odst. 1 písm. f) vodního zákona. V případě havárie budou usazeniny vzniklé při havárii ČOV odstraněny i z koryta vodního toku.

## 5.2 Současné výkonové parametry ČOV

V průběhu roku 2020 představovalo průměrné znečištění na přítoku do čistírny cca 48 500 EO dle BSK<sub>5</sub> [60 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 82 % návrhové kapacity. Znečištění na odtoku reprezentovalo dle stejného parametru 1 306 EO. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> byla v roce 2020 97,3 %. Vodoprávní rozhodnutí je plněno. Množství dešťových a balastních vod je počítáno z údajů o průtoku přes ČOV a údajů o stočném.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2.

## 6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod, prostřednictvím „kanálu technologických vod“ km 0,230, je Vltava. Kvalita vody je vztažena k profilu PVL\_1039, Vltava-Veltrusy, protože se jedná o vodní útvar Vltava po ústí do toku Labe. Průtoky vztaženy na profil LG Vraňany.

Název recipientu	:	Vltava
Číslo hydrologického profilu	:	1 – 12 – 02 – 047
Profil	:	19,505 ř km
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	121007
Kvalita vody (průměr dat z <a href="http://chmi.cz/">http://chmi.cz/</a> )	:	BSK <sub>5</sub> = 3,9 mg/l CHSK <sub>(Cr)</sub> = 17 mg/l N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 0,41 mg/l N-NO <sub>3</sub> = 2,7 mg/l P <sub>celk</sub> = 0,1 mg/l
Správce toku	:	Povodí Vltavy
Q <sub>355</sub>	:	28 m <sup>3</sup> /s
Q <sub>100</sub>	:	4 080 m <sup>3</sup> /s

Recipienty pro zaústění odpadních vod z odlehčení jsou řeka Vltava, Zákolanský a Knovízský potok.

Kvalita vody Zákolanského potoka je vztažena k profilu PVL\_1096 říční km 1.

Název recipientu	:	Zákolanský potok
Číslo hydrologického profilu	:	1 – 12 – 02 – 046
Kvalita vody (průměr dat z <a href="http://chmi.cz/">http://chmi.cz/</a> )	:	BSK <sub>5</sub> = 5,20 mg/l CHSK <sub>(Cr)</sub> = 27 mg/l N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 0,39 mg/l N-NO <sub>3</sub> = 6,10 mg/l P <sub>celk</sub> = 0,55 mg/l
Správce toku	:	Povodí Vltavy

Kvalita vody Knovízského potoka je vztažena k profilu PVL\_5046 říční km 1,8.

Název recipientu	:	Knovízský potok
Číslo hydrologického profilu	:	1 – 12 – 02 – 045
Kvalita vody (průměr dat z <a href="http://chmi.cz/">http://chmi.cz/</a> )	:	BSK <sub>5</sub> = 3,10mg/l CHSK <sub>(Cr)</sub> = 21 mg/l N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 0,18mg/l N-NO <sub>3</sub> = 4,30mg/l P <sub>celk</sub> = 0,45mg/l
Správce toku	:	Povodí Vltavy

## 7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 150/2010 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

### 7.1 Zvlášť nebezpečné látky

s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

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

### 7.2 Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. 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. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Dále:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

## **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 č. 3b (s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 11.2 tohoto kanalizačního řádu pro limity uvedené v tabulce č. 5).

Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2), jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v četnosti a rozsahu uvedeném v kapitole 11.3.1.

Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno dodatkem ke smlouvě uzavřené se SVAS, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3b, přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně. Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle tabulky č. 3b, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV Kralupy nad Vltavou.

Pro OV dovážené na ČOV platí limity uvedené v tabulce 3a. Pro ukazatele zde neuvedené platí limity tabulky 3b. Bez souhlasu technologa je možno přijmout max. 100 m<sup>3</sup>/d OV v limitech nad meze tabulky 3b.

**Tabulka č. 3a**

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém vzorku (*se souhlasem technologa)	
Reakce vody	pH	5 – 10	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	8 000	800 000*
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	12 000	1 100 000*
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	480	10 000*
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	600	12 000*
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	60	200*
Nerozpuštěné látky	NL	2 000	

**Tabulka č. 3b**

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) ve dvouhodinovém (směsném) vzorku	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800	1600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1600	3200
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45	160
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	60	200
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	10	20
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	2500
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300	600
Fluoridy	F <sup>-</sup>	2,0	4,0
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> celk.	0,2	0,4
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> tox.	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10	20
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tenzidy	PAL – A	10	20
Kationtové tenzidy	PAL - K	2	4
Neiontové tenzidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1,0	2,0
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2

Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

**2)** Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 5. To platí pro určené odběratele (producenty OV napojené na stokovou síť) uvedené v této tabulce. Pokud v tabulce č. 5 nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce č. 3b.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce č. 6 je kontrolní sestava pro „průmysl“ a „městskou vybavenost“.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z dvouhodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

**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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

## 9 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován měřením na odtoku z ČOV.  
(Parshallův žlab)

Obyvatelstvo + občanská vybavenost – objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného.

## 10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

Středočeské vodárny	tel.: 840 121 121
	tel.: 602 244 662, 312 812 108
Provoz kanalizace, Mělník	tel.: 312 812 413

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičský záchranný sbor ČR	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158

Česká inspekce životního prostředí	tel.: 731 405 313
Městský úřad Kralupy nad Vlt.– odbor ŽP	tel.: 777 798 220
(havárie dle zákona o vodách, 24h služba)	tel.: 724 240 097
Povodí Vltavy, s.p. – Dolní Vltava	tel.: 257 099 111
Povodí Vltavy, s.p. :	
– hlavní havarijní technik	tel.: 724 453 422
– havarijní technik závodu Dolní Vltava	tel.: 724 244 984

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

## 11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

V grafické příloze jsou uvedena vybraná odběrná místa na stokové síti, ale provozovatel může udělat kontrolní odběr kdekoliv.

### 11.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Kuchyňský odpad je dle platného Katalogu odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

Vypouštění vod z bazénů do splaškové kanalizační sítě je zakázáno.

V případě, že je v místě vybudována oddílná splašková kanalizace, je vypouštění srážkových vod jejím prostřednictvím zakázáno.

Použité inkontinenční pomůcky ze sociálních a zdravotnických zařízení ( pleny, vložky, přebalovací podložky a papírové nočníky, mísy, bažanty byt' by prošly rozcrcením a následným smícháním s vodou) jsou odpadem kat. čísla 18 01 04 jako odpady ze zdravotnictví, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce nebo jako odpady ze zdravotnictví, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce jako kat. číslo 18 01 03\*. S odpady se nakládá v režimu zákona o odpadech v platném znění. Nejedná se tedy o odpadní vody a z tohoto důvodu je zakázáno výše uvedené pomůcky odvádět do stokové sítě.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tabulka č. 3b). Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu.

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

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě. Tyto odlučovače je nutno provozovat v souladu s jejich provozním řádem.

Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel (sledovaný producent) je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb.

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Další povinnosti producenta OV s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace OV a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizace.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

## 11.2 Informace o sledovaných producentech

Význačnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod:

- SYNTHOS Kralupy a.s. - Synthos I, O.Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, IČO: 28214790
- SYNTHOS Kralupy a.s. - Synthos II, O.Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, IČO: 28214790
- CWS-BOCO Česká republika s.r.o., V Pískovně 2058, Kralupy nad Vlt., IČO:63673185
- NES Mělník s.r.o., Vodárenská 1161, Kralupy nad Vlt., IČO: 47542187
- Bidfood Kralupy s.r.o., Růžové údolí 553, Kralupy nad Vlt., IČO: 26724359
- Proinvesta a.s., Minická 635, Kralupy nad Vlt. , IČO: 26268736
- STK Kralupy, s.r.o., Přemyslova 431, Kralupy nad Vlt., IČO: 25051067
- Václav Kohout, Palackého 121, Veltrusy, IČ: 18584985
- Logistik areal Kralupy , s.r.o., U Dýchárny 1162, Kralupy nad Vlt., IČO:01818635
- Hotel Sport - Vladimír Matějček, U Cukrovaru 1089, Kralupy nad Vlt., IČO:12239739
- RHG spol. s r.o., - Nemocnice s poliklinikou v Kralupech nad Vlt., Mostní 934, Kralupy nad Vlt., IČO: 61852287
- „obec Všestudy“ – není klasický producent, ale na základě smlouvy se na PSOV Všestudy přebírají OV z obce a jsou sledovány dle vzájemné dohody.

## 11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

### 11.3.1 Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod. Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Pro účely pravidelného sledování (skupina A) byli vybráni tyto producenti:

Producent	Číslo OM	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
SYNTHOS Kralupy a.s. - Synthos I	1	12, typ „B“	pH, CHSK-Cr, NL, RAS, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk
SYNTHOS Kralupy a.s. - Synthos II	2	12, typ „B“	pH, CHSK-Cr, NL, RAS, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk
CWS-BOCO, s.r.o.	3	6, slévaný (16 h)	AOX, C10 až C40, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, celkové tuky a oleje, RAS, PAL – N, chloridy, sírany, pH, Pcelk
NES Mělník, s.r.o.	4	4, slévaný (12 h)	AOX, C10 až C40, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, celkové tuky a oleje, RAS, PAL – N, chloridy, sírany, pH, Pcelk
Bidfood Kralupy, s.r.o.	5	4 (3 OM Flotace, lapol, u gastrostudia)	CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, celkové tuky a oleje, pH, Pcelk

Producenti zařazení do namátkově sledovaných (skupina B)

Producent	Číslo OM	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
Proinvesta a.s. (bývalý areál Balaku)	6	*	pH, CHSK-Cr, NL, Ncelk, Pcelk, AOX, C10 až C40
Logistik areál Kralupy, s.r.o.	7	*	pH, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk, C10 až C40
STK Kralupy, s.r.o.	8	*	pH, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Nc, Pc, C10 - C40, PAL – A, PAL – N
RHG spol. s r.o.	9	*	pH, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk, celkové tuky a oleje, AOX
Hotel Sport - Vladimír Matějček	10	*	pH, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk, celkové tuky a oleje
Václav Kohout, Veltrusy	11	*	pH, CHSK-Cr, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk, celkové tuky a oleje
„Obec Všestudy“	12	4**	pH, CHSK-Cr, BSK, NL, N-NH <sub>4</sub> , Ncelk, Pcelk

\* Na vyžádání provozovatele max. 1x ročně

\*\* Dle domluvy s obcí Všestudy, četnost může být snížena 1x ročně

Odběratelé zařízení do skupiny B jsou však povinni na výzvu provozovatele (maximálně 1x za kalendářní rok) dokladovat soulad kvality vypouštěných odpadních vod s KŘ.

### 11.3.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. 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 dvouhodinových 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, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 1x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

### 11.3.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

#### Podmínky:

- 1) Uvedený dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

3) 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.

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě.

#### **11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV**

metodiky jsou shodné s nařízením vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod.

## **12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## **13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 7 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.