

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÉ SPLAŠKOVÉ SÍŤE**  
**obce S V Ě M Y S L I C E**

-

květen 2019

## OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
  - 3.2. Vybavení obce Svémyslice vodohospodářskými sítěmi
  - 3.3. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje oddílné stokové sítě
  - 4.2. Hydrologické údaje splaškové stokové sítě
5. Údaje o čistírně odpadních vod
  - 5.1. Popis čistírny odpadních vod
  - 5.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
  - 5.3. Současné výkonové parametry ČOV
6. Údaje o vodním recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
  - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
  - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Tabulka č. 1 až 4
15. Grafické přílohy

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

**SVĚMYSLICE**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-797772-00639672-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-797772-00639672-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění splaškových odpadních vod do tlakové stokové sítě zakončené čistírnou odpadních vod v obci SVĚMYSLICE.

Vlastník kanalizace	:	Obec SVĚMYSLICE
Identifikační číslo (IČ)	:	00639672
Sídlo	:	č. 18, 250 91 Svěmyslice
Provozovatel kanalizace	:	Obec SVĚMYSLICE
Identifikační číslo (IČ)	:	00639672
Sídlo	:	č. 18, 250 91 Svěmyslice
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Jan Chudý Křížíkova 530/78, 186 00 Praha 8 – Karlín
Datum zpracování	:	květen 2019

## ZÁZNAMY O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.

Kanalizační řád schválil:

Obec SVÉMYSLICE

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

Provozovatel:

.....  
datum

.....  
razítko a podpis

ČIŽP OI Praha – rozhodnutím č.j. ....ze dne.....  
(viz příloha)

Kanalizační řád byl schválen podle par. 14 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění  
pozdějších předpisů rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

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 ve znění pozdějších předpisů 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) ve znění poslední platné novelizace č. 225/2017 Sb.;
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění poslední platné novelizace č. 113/2018 Sb.;
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 26) ve znění poslední novelizace č. 448/2017 Sb.

### **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 § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb. a jeho novelizací,
- 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) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. a její novelizace změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) 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 tlakové splaškové kanalizace obce SVÉMYSLICE 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 a ČOV.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Obec Svémyslice leží v těsném sousedství hlavního města Prahy, při její severovýchodní hranici. Okolí tvoří mírně zvlněná rovina oživená lesními porosty. Katastrální území obce měří 3,44 km<sup>2</sup> a leží v nadmořské výšce 241 m n.m. Katastrálním územím obce prochází ropovodní síť ČR.

Obec Svémyslice má 512 (k 1.1.2019) obyvatel s trvalým bydlištěm v obci. K témuž datu je v obci provozováno 170 kanalizačních přípojek. V budoucnu se počítá s připojením 700 obyvatel ve Svémyslicích a 250 v Dehtářech. Celkově se tedy předpokládá připojení 950 obyvatel, na které bude v budoucnu nutné stávající ČOV intenzifikovat.

Obec je plně plynofikována, v současné době je částečně provedena kabelizace elektrické sítě. V obci je vybudován vodovod, tlaková kanalizace s připojením na vlastní ČOV.

Občanská vybavenost v obci je na dobré úrovni vzhledem k malému počtu obyvatel. V obci se nachází restaurace, obchod, školka pro 24 dětí a ubytovna s kapacitou 70 lůžek v rámci ubytovny v areálu firem Technolak a Novák. Obec má římskokatolický kostel, ve kterém se pořádají bohoslužby a kulturní akce a funkční udržovaný hřbitov. Obcí prochází cyklotrasa Pojizeří.

Obec má pravidelné autobusové spojení s Prahou a sousedními obcemi v rámci systému PID, v sousední obci Zeleneč je zastávka ČD.

V obci je několik podnikatelských subjektů s převážně skladovacími prostory, jejich činnost není ekologicky problematická a ani nemá negativní vliv na odpadní vody vedené na místní ČOV.

V plánu rozvoje obce se počítá s další výstavbou RD s předpokládaným navýšením obyvatel obce na cca 700.

### **3.2. Vybavení obce Svémyslice vodohospodářskými sítěmi**

#### **Zásobení pitnou vodou:**

Zásobování pitnou vodou je zajištěno vlastní vodovodní sítí, která je napojena přímo na Káranský řad v obci Zeleneč. Toto napojení bylo dáno do provozu na základě vydaného kolaudačního souhlasu, který vydal 5.3. 2009 odbor MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP – pracoviště Praha pod č.j. 100/71160/2008.

V období roku 2018 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 75,74 m<sup>3</sup>/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 58,18 m<sup>3</sup>/d.

#### **Oddílná splašková kanalizační síť:**

V roce 2000 bylo Rozhodnutím OkÚ Praha-východ povoleno vypouštění odpadních vod z ČOV a povoleno zřízení vodohospodářských děl – ČOV a tlakové kanalizace.

V roce 2005 bylo povoleno prozatímní užívání ČOV a povoleno užívání dokončené tlakové kanalizace v délce 3 662,9 m. Odpadní splaškové vody jsou z jednotlivých objektů čerpány domovními čerpacími jímkami (DČS) do veřejné kanalizační sítě, která odvádí splašky na stávající ČOV pro 800 EO. ve Svémyslicích. V současné době je v provozu celkem v celé obci 170 DČS.

#### **Domovní čerpací stanice (DČS)**

Je vybudována tlaková splašková kanalizace, která odvádí splaškové odpadní vody do ČOV obce Svémyslice. U každé přípojky v obci je instalována domovní čerpací stanice odpadních vod, která zajišťuje dopravu odpadních vod z nemovitostí do tlakové kanalizace obce Dehtáry a následně do ČOV Svémyslice.

Domovní čerpací stanici tvoří čerpací jímka a technologické vybavení (čerpací agregát a jeho ovládání). Čerpací jímka je vodotěsná nádoba s certifikátem výrobce pro odpadní vody. Veškeré prostupy a poklop jsou zaručeně vodotěsné. Maximální objemu je 1m<sup>3</sup>. V jímkce je osazené kalové mělníci čerpadlo v jednofázovém nebo třífázovém provedení. Na přípojkovém potrubí 5/4“ musí být osazeny následující armatury:

- uzavírací kohout,
- pojišťovací ventil,
- kulové zpětné klapky.

Veškeré vybavení musí být originální od zvoleného dodavatele systému tlakové kanalizace. Čerpací agregát jednovřetenového čerpadla je tvořen ponorným asynchronním elektromotorem s kotvou nakrátko a sacím tělesem, vybavený drtičem, který slouží k řezání a drcení vláknitých materiálů obsažených v odpadní vodě.

Parametry čerpadla:

Mělníci objemové čerpadlo s výkonem: cca 0,75 l/s

Nastavení pojišťovacího ventilu: 0,6 MPa (6 bar)

Základní nastavení čerpání v časovém režimu (čerpadlo sepne v předem nastavené době čerpání. Při dosažení maximální hladiny je možné čerpání okamžité.) Ovládací Automatika obsahuje ochranné a ovládací prvky:

- Proudový chránič,
- Motorový spínač (nadproudová a tepelná ochrana čerpadla),
- Stykač,
- Hodiny nastavení čerpací doby,
- Provozní a záložní snímání hladiny pro zabránění chodu čerpadla na sucho,
- Akustická a světelná signalizace poruchy.

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami je součástí tohoto kanalizačního řádu v kapitole 7.

### **3.3. ODPADNÍ VODY**

V aglomeraci obce vznikají splaškové odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“),

**a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)** - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 770 obyvatel, bydlících trvale na území obcí SVĚMYSLICE a DEHTÁRY napojených přímo na splaškovou stokovou síť.

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy, ani dešťové vody.

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

jsou obecně dvojího druhu :

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

#### **Přehled podnikatelských subjektů :**

- 1) Petr, technické zařízení budov  
Na drahách 1632, 250 01 Brandýs nad Labem  
IČO : 11267593  
Svěmyslice 37  
Činnost: pronájem skladových prostor  
Vodu odebírají ze studny, na kanalizaci zatím nejsou připojeni
  
- 2) Agrostav Praha, a.s.  
U Chaloupek 13/14, 182 00 Praha 8  
IČO : 47115718  
Svěmyslice 4  
Činnost: pronájem kancelářských prostor, ubytovna, a firma Technolak (lakovna)  
spotřeba dle vodoměru za poslední dva roky průměrná spotřeba necelých 1.900 m<sup>3</sup>/rok
  
- 3) SICO REAL a.s.  
Vinořská 96  
250 73 Jenštejn  
IČ: 289 58 942  
DIČ: CZ289 58 942  
Svěmyslice č.p. 40  
Činnost: prostory pronajímají (autobazar), hala (skladování), odstavení techniky (plošiny) pro vlastní potřebu  
spotřeba dle vodoměru za poslední rok 42 m<sup>3</sup>/rok



- 4) Antuka Maška  
František Maška  
Svémyslice 17  
250 91 Zeleneč v Čechách  
IČ: 71145524  
DIČ: 6903241070  
Činnost: výroba antuky a sportovišť.  
spotřeba dle vodoměru za poslední rok 60 m3/rok

Výše uvedené podnikatelské subjekty kromě lakovny Technolak **nejsou** potencionálními producenty technologických odpadních vod.

### **c) Odpadní vody z obecní vybavenosti**

jsou vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v určitém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem i producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (označení TOV).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnuje :

- 1) Hostinec u Tichnů, Petr Zikmund  
Svémyslice 1, 250 91 Zeleneč  
IČO : 6505061618  
Činnost: pohostinství  
spotřeba dle vodoměru průměrně má 200m3/rok
- 2) Dagmar Fedorová  
Svémyslice 1, 250 91 Zeleneč  
IČO : 67395201  
Činnost: smíšený obchod  
spotřeba dle vodoměru je méně jak 10 m3/rok
- 3) Mateřská škola Svémyslice  
Svémyslice 3, 250 91 Zeleneč v Čechách  
IČ: 72564750  
Činnost: Mateřská škola slouží pro 24 dětí a 3 osob personálu  
spotřeba dle vodoměru je cca 130 m3/rok  
ve školce se nevaří, jídlo se dováží

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE ODDÍLNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

#### A/ VÝSTAVBA

Zahájení výstavby oddílné splaškové tlakové kanalizační sítě a ČOV v obci SVĚMYSLICE bylo povoleno:

##### 1) ČOV

I.) „Rozhodnutím“ Okresního úřadu Praha-východ, RŽP ze dne 4.9.2000 (č.j. 040/1536/2000) s tímto obsahem:

- a/ povolení vypouštění přečištěných odpadních vod do Labe v maximálním množství 0,82 l/s, průměrné množství 0,60 l/s, 48 m<sup>3</sup>/den, 17.520 m<sup>3</sup>/rok;
- b/ výstavba ČOV – mechanicko biologická s dvoustupňovou technologií čištění pro 480 EO;
- c/ tlaková kanalizace větev „b“ v celkové délce 310,4 m, IPe 90x8,2;
- d/ vodovodní přípojka k ČOV v délce 320 m, PVC DN 80.

II.) „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs nad Labem – stará Boleslav OŽP ze dne 18. 1. 2009 č.j. 100/64360/2008 bylo vydáno **nové povolení na vypouštění odpadních vod z ČOV Svěmyslice** do Dehtárského potoka s hodnotami v průměrném množství 0,6 l/s, max. 0,821 l/s, max. 1460 m<sup>3</sup>/měs., 17,520 tis. m<sup>3</sup>/rok.

III.) Na základě vydaného územního rozhodnutí ze dne 18. 11. 2013 vydaného MěÚ Čelákovice pod č.j. MUC/09993/2013/L byla provedena změna stavby před dokončením, která spočívala v navýšení kapacity ČOV z 500 EO na 800 EO.

##### 2) TLAKOVÁ KANALIZACE REALIZOVANÁ OBCÍ

A.) „Rozhodnutím“ Okresního úřadu Praha-východ, RŽP ze dne 7.9.2000 (č.j. 040/1537/2000) s tímto obsahem:

- a/ tlaková kanalizace – rozvod po obci v celkové délce 1.147,21 m;
- b/ veřejné části domovních přípojek PE 40x3,6 v celkové délce 370 m.

V grafické příloze se jedná o větve A1 až A5 a převážnou část větve A (bez posledních 408 m).

B.) „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, OŽP ze dne 27.3.2005 (č.j. 100/5932/2005) bylo povoleno **prozatímní užívání vodního díla – ČOV** typ BC 2 x 240 a **užívání části dokončeného vodního díla** – tlakové kanalizace v celkové délce 1827 m a vodovodní přípojky v délce 320 m.

##### 3) TLAKOVÁ KANALIZACE REALIZOVANÁ firmou STOREAL s.r.o

A.) „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, OŽP ze dne 21.10.2005 (č.j. 100/45105/2005) s tímto obsahem:

tlaková kanalizace „SVĚMYSLICE I“ HDPE PE 100 v celkové délce 803,85 v členění  
- stoka „A“ (nově větev B) v délce 362 m, stoka A-1 (nově větev B-2) v délce 26,5 m,  
stoka A-2 (nově větev B-4) v délce 61,3 m, stoka B (nově větev B-1) v délce 312,5  
m, stoka B-1 (nově větev B-1a) v délce 41,5 m

**B.) „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, OŽP ze dne 18.2.2008 (č.j. 100/52213/2007) s tímto obsahem:**

tlaková splašková kanalizace „SVĚMYSLICE II“ HDPE PE 63 v celkové délce 382,0 m v členění

- stoka „A“ (nově větev C) HDPE D 63 v délce 382 m, stoka B (nově větev C-1) HDPE D 63 v délce 66,0 m

**C.) „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, OŽP ze dne 21.1.2009 (č.j. 100/61608/2008) s tímto obsahem:**

oddílná tlaková splašková kanalizace „SVĚMYSLICE III“ HDPE PE 63 v celkové délce 803,85 v členění

- řad „A“ (nově koncová část větve A) HDPE D 63 v délce 408,3 m, řad B (nově větev A-7) HDPE D 63 v délce 123,3 m, řad C (nově větev A-6) HDPE D 63 v délce 196,5 m, stoka D (nově větev A-8) HDPE D 63 v délce 131,2 m

**D.) „Rozhodnutím“ MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, OŽP ze dne 15.5.2015 (100/20064 /2015) s tímto obsahem:**

Vodovod a splašková kanalizace na pozemcích parc.č. 4/1, 236/1, 306 a 3/2 v k.ú. Svěmyslice v lokalitě „Velká zahrada“. Stručný popis splaškové kanalizace:

Řad tlakové kanalizace z potrubí PEHD 63x3,8 PE 100 je dlouhý 104,40 m a je napojen na stávající řad PEHD 63 ,který bude ukončen koncovou proplachovací šachtou vnitřního prům. 1 m, sestaven z betonových prefabrikátů.

Umístění díla v souřadnicích:

Začátek X= 725 781,46 Y= 1 038 440,46, konec X= 1 038 433,29 Y= 725 705,70

V grafické příloze se jedná o větev B-3.

**B/ REALIZACE**

V obci je vybudován větvený tlakový systém stokových sítí (TSS). Podstatou tlakové kanalizace je svedení domovních přípojek z domácností gravitací přímo do domovních čerpacích jímek (DČS) o průměru 1 m, ze kterých jsou tlakovým potrubím dopravovány na ČOV. V jímkách jsou osazena ponorná čerpadla s drtiči, která jsou automaticky zapínána při naplnění jímky.

Větev	Materiál	Profil					Délka
		D 90	D 75	D 63	D50	D40	
A	PE	320,0 m	363,7 m	728,0 m			1 411,7 m
A-1	PE				89,0 m		89,0 m
A-2	PE					64,2 m	64,2 m
A-3	PE			121,4 m			121,4 m
A-4	PE					59,6 m	59,6 m
A-5	PE				120,6 m		120,6 m
A-6	PE			196,0 m			196,0 m
A-7	PE			123,0 m			123,0 m
A-8	PE			131,0 m			131,0 m
B		37,5 m		136,2 m	187,5 m		361,2 m
B-1				101,0 m	211,8 m		312,8 m
B-1a					41,5 m		41,5 m
B-2					25,4 m		25,4 m
B-3					106,6		106,6 m
B-4					62,9 m		62,9 m
C					369,0 m		369,0 m
C-1					67,0 m		67,0 m
<b>Celkem:</b>							3 662,9 m
PŘÍPOJKY	PE					722,0 m	722,0 m
<b>KANALIZACE VČETNĚ PŘÍPOJEK</b>							<b>4 384,9 m</b>

### Vstupní armatury

Každá větev trubní sítě je zakončena trubním vývodem umožňujícím napojení mobilního zdroje tlakové čistící vody nebo vzduchu.

Pro zabezpečení optimální funkce TSS jsou v nejvyšších místech umístěny odvzdušňovací a zavzdušňovací ventily včetně uzavírací armatury v plastové jímce instalované stranou vlastního potrubí (tj. na odbočce).

### Uzavírací armatury

Osazení uzavíracích armatur na jednotlivých větvích umožňuje provádění dílčích oprav nebo čištění.

### Domovní čerpací stanice (DČS)

Každá nemovitost připojená na veřejnou splaškovou kanalizační síť má na svém pozemku zhotovenu domovní čerpací stanici (DČS). Do jímky této stanice jsou svedeny gravitačním potrubím vnitřní kanalizace objektu splaškové odpadní vody (do této stanice nesmí být odváděny jiné vody např. dešťové, drenážní, z bazénů, apod.) bez tuků v pevné formě, abrasivních látek a chemikálií.

Domovní čerpací stanice sestává z těchto částí :

- A/ Čerpací jímka
- B/ Kalové mělníci čerpadlo
- C/ Ovládací automatika

Veškeré nově instalované DČS musí splňovat „**Směrnici č.14/2016 – STANDARD KANALIZACE OBCE SVĚMYSLICE**“, která je součástí kapitoly 3.2. tohoto kanalizačního řádu.

## **4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ**

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci SVĚMYSLICE je v současnosti 512, kteří jsou všichni napojeni na kanalizaci pomocí 170 přípojek s DČS.

S postupnou výstavbou nových RD jsou zapojováni další producenti splaškových odpadních vod.

### Množství odebírané a vypouštěné vody

V období roku 2018 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 75,74 m<sup>3</sup>/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 58,18 m<sup>3</sup>/d.

### **Denní produkce odpadních vod v lokalitě:**

Počet připojených obyvatel	770 os
Specifická potřeba vody	150 l.os <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup>
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti $k_h$	2,38
Součinitel denní nerovnoměrnosti $k_d$	1,50

Jednotky	$Q_d$	$Q_{max, d}$	$Q_{max, h}$
m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	42 157,50	-	-
m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>	3 465,00	-	-
m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	115,50	-	-
l.den <sup>-1</sup>	115 500,00	173 250,00	413 028,00
l.s <sup>-1</sup>	1,34	2,01	4,78

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 5.1. POPIS ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod z obce SVĚMYSLICE byla uvedena v r. 2005 do prozatímního provozu jako ČOV mechanicko biologická typu BIOCLENER BC 2 X 240. Do trvalého provozu byla uvedena v roce 2009. Rozdělení ČOV na dvě samostatné linky umožňuje provoz čistírny i na menší kapacitu. Každá linka je schopná pracovat v režimu 70-120% zatížení. Kapacita ČOV po intenzifikaci je navýšena z původních 480 EO na 800 EO.

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny tlakovou kanalizací přes nátokový plastový vyrovnávací kontejner. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím do místního recipientu – do levého ramene Svěmyslické svodnice.

V rámci intenzifikace ČOV byl změněn účel původní svozové jímky, byl do ní vsazen vtokový objekt, který plní funkci vyrovnávací jímky.

#### Základní technologické objekty:

1. nátokový objekt a mechanické předčištění;
2. biologické čištění odpadních vod;
3. dmychárna;
4. kalové hospodářství
5. měrný objekt.
6. ovládání provozu ČOV

#### Popis jednotlivých technologických celků:

##### **1. Nátokový objekt a mechanické předčištění**

Po intenzifikaci ČOV jsou odpadní vody přiváděny na ČOV tlakovou kanalizací přes nátokový plastový vyrovnávací kontejner (žlab), instalovaný v bývalé svozové jímce, s možností zachycení případného čerpaného písku, s nornou stěnou a odtokovým potrubím, včetně bezpečnostního přepadu. Pro měření nátoků na ČOV se nainstalovaly dvě sondy, jedna pro Svěmyslice a druhá pro Dehtáry.

Účelem této úpravy je zrovnoměření nátoků na ČOV (respektive do biologické části ČOV). Nátok odpadních vod tlakovou kanalizací prochází přes velmi jemné česle s průlinou 1-2 mm. Takto mechanicky předčištěná voda natéká do vyrovnávací a čerpací jímky. Z této jímky je pak odpadní voda čerpána do vlastní biologie. Čerpadla jsou řízena od nastavitelných časových relé, která jsou nastavena tak, aby hodinový nátok nepřesáhl maximum povoleného nátoků na dosazovací nádrže, respektive tak, aby se hladina v akumulární jímce i v nátokovém maximu držela do povoleného bezpečného naplnění akumulární nádrže. Je tu instalováno kontinuální měření úrovně hladiny, podle kterého se upravují čerpací časy čerpadel se zohledněním povoleného počtu sepnutí čerpadel v průběhu 1 hod. (běžně 15 – 30/hod.).

Jako další možností vyrovnání nátoků na ČOV je v rámci stokové sítě v domovních čerpacích stanicích instalace čerpadel s řídicí jednotkou, která umožňuje nastavit u čerpadel dobu čerpání (viz kap. 3.2. a nové standardy kanalizace pro obec Svěmyslice.) Z nátokového žlabu odtékají gravitačně odpadní vody dále potrubím do denitrifikační nádrže.

## **2. Biologické čištění odpadních vod**

Biologické čištění odpadních vod je řešeno dvěma samostatnými reaktory BIOCLENER BC 2x240 s výškou hladiny 3,5 m. Reaktor sestává z denitrifikace, nitrifikace a separace kalu (dosazovací nádrž). Splašková odpadní voda přitéká z odvodňovacího kontejneru na písek do denitrifikační zóny reaktoru. Míchání denitrifikace je zabezpečeno 1 ponorným míchadlem FLYGT SR, umístěným na spouštěcím zařízení. Ovládání míchadla je pouze ruční z ovládací skříňky.

Z denitrifikace odtéká voda PVC potrubím do nitrifikačních nádrží s vestavěnou nerezovou separací kalu. Provozdušňování je zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem Raubixon. Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty, umístěné v samostatné dmychárně. Vnitřní recirkulace je zabezpečena 2 mamutkami DN 150, zaústěnými do denitrifikační nádrže. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je dle potřeby přečerpáván ze dna separace kalu samostatnými 2 mamutkami DN 150 do kalové jímky. Z obou separací kalu je umožněn odtah plovoucích nečistot a vyflotovaného kalu z hladiny a to samostatnými mamutkami DN 60 s výtlakem do denitrifikace.

Vyčištěná voda z reaktorů odtéká nerezovými odtokovými žlaby se stavitelnou přepadovou hranou a nornými stěnami a dále PVC potrubím přes měrný objekt dále do recipientu.

## **3. Dmychárna**

Tlakový vzduch pro reaktory zabezpečují 2 dmychadlové agregáty Kubíček 3D 19C SK, které jsou umístěné v dmychárně v provozní budově.

Ovládání dmychadel je automatické přes frekvenční měnič a oxysondy v nitrifikaci nebo ruční z rozvaděče.

Z dmychadel je napojeno i provzdušňování kalové jímky. Ovládání doby provzdušňování je automatické časovým spínačem přes elektroventily nebo ruční z rozvaděče. Rovněž ovládání stahování plovoucích nečistot je zajištěno časově přes elektroventily nebo ručně.

## **4. Kalové hospodářství**

V zahušťovací nádrži kalu o objemu cca 32 m<sup>3</sup> dochází k aerobní stabilizaci a zahuštění přebytečného kalu. Nádrž je provzdušňována a míchána tlakovým vzduchem z dmychadel. Odsazená kalová voda je dle potřeby manuálně přečerpávána ponorným kalovým čerpadlem DOMO 10 P s plovákovým spínačem zpět do denitrifikační nádrže. Čerpadlo je osazeno na spouštěcím zařízení a je ovládáno pouze ručně.

## **5. Měrný objekt**

Na odtoku z ČOV je osazen měrný Thomsonův žlab s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením umístěným ve velínu. Měření O<sub>2</sub> a pH se provádí přenosným přístrojem.

## **6. Ovládání provozu ČOV**

Provoz ČOV je ovládán z elektroskříně. V ní je umístěna řídicí jednotka Fiedler M4016-G3 a reléové jednotky SP06 a kalibrační jednotky M2001EM, která zajišťuje automatickou regulaci chodu instalovaných zařízení, archivaci dat a signalizaci referenčních hodnot.





## 5.2. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

### Základní projektové kapacitní parametry ČOV:

Kapacita ČOV 800 EO

Hydraulické zatížení:

Q průměr : 0,93 l/s

Qmaxden: 120m<sup>3</sup>/den

Qmax.hod: 2,77 l/s

Q měsíc : 3500 m<sup>3</sup>/měsíc

Q rok : 35 000 m<sup>3</sup>/rok

Zatížení nátoku :

Parametr :	obyvatel/den ( g / den )	ČOV den ( kg / den)
BSK	60	48

Zatížení kalu : množství kalu 424 kg (4kg/m<sup>3</sup>), zatížení kalu 48/424 =0,11 kg/kg

Doporučené zatížení je v rozmezí 0,05 - 0,2 kg BSK/kg kalu pro nízkozatěžovanou aktivaci.

CHSK	120	96
NL	55	44
N-NH <sub>4</sub>	11	8,8
P celk.	2,5	2

### **Odtokové parametry a bilance : (BAT)**

Parametr:	„p“	„m“ (mg /l)	bilance (kg / rok )
BSK	22	30	617
CHSK	75	140	1875
NL	25	30	625
N-NH <sub>4</sub>	12	20	420

### 5.3. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno celkem 770 v obcích trvale bydlících obyvatel, tj. 650 obyvatel ve Svémyslicích a 120 Dehtárech. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 457 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje 98 %.

V roce 2018 bylo produkováno znečištění odpadních vod následující:

Ukazatel	mg/l	kg/den	t/rok
BSK <sub>5</sub>	417	27,4	10,0
CHSK	823	54,1	19,8
NL	533	35,1	12,8
N-NH <sub>4</sub>	64	4,2	1,5
P <sub>celk</sub>	11	0,7	0,3

V roce 2018 byla kvalita vypouštěné odpadní vody následující:

Ukazatel	mg/l	kg/den	t/rok
BSK <sub>5</sub>	7,90	0,52	0,20
CHSK	50,90	3,35	1,20
NL	18,10	1,19	0,40
N-NH <sub>4</sub>	0,30	0,02	0,01
P <sub>celk</sub>	4,0	0,26	0,10

Produkováno množství odpadních vod  $Q = 24\ 000\ \text{m}^3/\text{rok}$  odpovídá celkovému nátoku na ČOV v roce 2018 – měřené sondami na vstupu.

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěné splaškové odpadní vody jsou vypouštěny do levého ramene Svémyslické svodnice.

Název recipientu:		levé
rameno Svémyslické svodnice		
Hydrologické číslo povodí	:	1 – 05 – 04 - 003
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	442071	
Profil:		k silnici
Svémysllice - Dřevčice		
Q <sub>355</sub> :	1 l/s	
Správce toku	Zemědělská vodohospodářská správa Mladá Boleslav POVODÍ LABE, s.p.	

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. vč. jeho novelizací, o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné. Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle §38 odst.5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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.

### **B. Nebezpečné látky :**

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

### **C. Dále nesmí do jednotné nebo oddílné kanalizace vnikat další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami**

1. radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo látky způsobující nadměrný zápach,
2. narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod
3. způsobující provozní závady nebo 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. jedy, omamné látky a žiraviny
7. oleje použité ve fritovacích lázních v kuchyňských a restauračních provozech (ty musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy, doklady o likvidaci je producent povinen uchovávat min. 3 roky zpátky a na vyžádání je předložit provozovateli kanalizace)
8. biologický odpad z domácností včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů, proto je zakázáno instalovat na vnitřní rozvody kanalizace drtiče odpadů.

### **Důležité upozornění !**

Kanalizace v obci Dehtáry je vybudována jako tlaková, oddílná. Do kanalizace (čerpací jímky) nesmí být zavedeny:

- a) Dešťové vody z dešťových svodů nemovitosti
- b) Přepady ze studní, zahradních jezírek či jiného čerpání podzemních vod
- c) Vody z vyčerpávání bazénů či jiné vody, změřené podružným vodoměrem, pokud je instalován
- d) Z vypouštění topného systému nemovitosti

V čerpacích jímkách, umístěných u jednotlivých nemovitostí jsou instalována mělníci odstředivá čerpadla pro dopravu splaškových vod do vlastní ČOV. Mělníci elementy těchto čerpadel jsou velmi choulostivé na mechanické poškození. Z těchto důvodů, ve vlastním zájmu obyvatel předmětných nemovitostí, není vhodné aby společně s odpadními vodami byly do kanalizace splachovány předměty, které mohou mělníci elementy poškodit, respektive které jimi nejsou zpracovatelné.

#### **Jedná se především o :**

- Dámské hygienické potřeby
- Dětské pleny
- Papírové ubrousky, buničitá vata, čistící tyčinky s kousky vaty dřevěné nebo plastové
- Plastové držáky vůní do WC
- Hadry a pletené věci (kapesníky, ponožky a pod)
- Kartonové krabičky
- Nedopalky, sirky, krabičky od cigaret
- Rozbité sklo
- Plastové obaly včetně obalů z polyetylenu, vrstvených fólií a celofánu
- Drobná domácí zvířata která se v jímce utopí díky jejímu nedostatečnému zajištění (neuzavřený poklop)

**Tyto materiály není schopno mělníci zařízení čerpadla efektivně zpracovat a může dojít k jeho ucpání.**

#### **Materiály jako :**

Žiletky, kancelářské sponky a sponky ze sešíváček  
Sponky do vlasů  
Kousky plechových obalů

Hliníkové sponky ze salámů a uzenin  
Keramické a kovové knoflíky a další kovové předměty  
Předměty z tvrdých plastů ( krabičky a pod,)  
Dětské hračky a další gumové produkty  
Abrazivní materiály – písek, drobné kamínky, rez a jiné jemné pevné částice  
**Tyto látky mohou mělnicí zařízení čerpadla nevratně poškodit.**

Mělnicí zařízení čerpadel, ale i ostatní zařízení čerpací jímky jsou vyrobeny buď z vysoce legované oceli, nebo ocelolitiny. Tyto materiály jsou poškozovány chloridovými a síranovými ionty. Proto je zakázáno v domácnostech napojených na tlakovou kanalizaci používat pro odstraňování vodního kamene z keramických mís sociálního zařízení

- Koncentrovanou kyselinu chlorovodíkovou ( kyselinu solnou )
- Kyselinu sírovou a to ani v ředěném stavu ( náplň autobaterií )
- Ostatní organické a anorganické kyseliny komposty.

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

1. Do kanalizační soustavy zaústěné do ČOV mohou být odváděny odpadní vody, které nepřekračují míru znečištění stanovenou v této tabulce:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1000
nerozpuštěné látky	NL	500
rozpuštěné látky	RL	1600
dusík amoniakální	N-NH <sub>4+</sub>	100
dusík celkový	Ncelk.	180
fosfor celkový	Pcelk.	20
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
<b>Anionty</b>		
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	400
fluoridy	F <sup>-</sup>	2,4
kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
kyanidy celkové	CN <sub>celk</sub>	0,2
sulfidy, sulfan	H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup>	0,1
<b>Tenzidy</b>		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy kationtové	PAL-K	1
tenzidy neiontové	PAL-N	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
<b>Halogeny</b>		
absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2
AOX (v případě povinného zabezpečení odpad.vod chlorováním a neemulgační stanice)		1,0
<b>Těžké kovy</b>		
stříbro	Ag	0,05
arsen	As	0,2
baryum	Ba	2,0
chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	0,3
chrom 6+	Cr <sup>6+</sup>	0,1
kadmium	Cd	0,01
kobalt	Co	0,01
rtuť	Hg	0,002
měď	Cu	0,5
molybden	Mo	0,01
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
selen	Se	0,01
zinek	Zn	2,0

<b>Organické látky</b>		
extrahovatelné látky	EL	100
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
fenoly jednosytné	FN1	1
<b>Aromáty (BTX)</b>		
benzen		0,5
toluen		0,5
xylén		0,5
<b>Chlorbenzeny</b>		
chlorbenzen		0,1
dichlorbenzen		0,01
hexachlorbenzen		0,0005
1,2,4,-trichlorbenzen		0,005
<b>Chlorované uhlovodíky (pouze v případě, že suma nepřekročí základní limit pro AOX)</b>		
tetrachlormethan		0,01
trichlormethan		0,01
1,2-dichlorethan		0,1
1,1,2-trichlorethan		0,01
1,1,2,2-tetrachlorethan		0,1
1,2-cis-dichlorethan		0,01
<b>Chlorfenoly</b>		
2-monochlorfenol		0,001
2,4-dichlorfenol		0,001
2,4,6-trichlorfenol		0,001
pentachlorfenol		0,01
<b>Polycyklické aromáty</b>		
polychlorované bifenyly	PCB	0,0001
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,1
<b>naftalen</b>		
2-monochlorfenol		0,001
2,4-dichlorfenol		0,001
2,4,6-trichlorfenol		0,001
pentachlorfenol		0,01
<b>Polycyklické aromáty</b>		
polychlorované bifenyly	PCB	0,0001
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,1
naftalen		0,5

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §16, písm. b) vyhlášky č. 428/2001 ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených hodnot.



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 viníkovu uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).  
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 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. ve znění novelizací.

1. **Obyvatelstvo (místní)** - objemová produkce splaškových odpadních vod je určena podle měření odebrané pitné vody vodoměrem nebo podle směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v zákonu č. 428/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 515/2006 Sb. a počtu obyvatel připojených na splaškovou kanalizaci (dle uzavřené smlouvy s provozovatelem kanalizace).
2. **Výrobní a podnikatelská činnost** – objemová produkce splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení je určena podle měření odebrané pitné vody vodoměrem nebo směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v zákonu č. 428/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 515/2006 Sb. a počtu pracovníků v jednotlivých provozovnách (dle uzavřené smlouvy s provozovatelem kanalizace).
3. **Obecní vybavenost** - objemová produkce splaškových odpadních vod ze sociálních zařízení je určena podle měření odebrané pitné vody vodoměrem nebo směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v zákonu č. 428/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 515/2006 Sb. a počtu pracovníků v jednotlivých provozovnách (dle uzavřené smlouvy s provozovatelem kanalizace).

### Množství vyčištěné odpadní vody z ČOV vypuštěné do recipientu.

Na odtoku z ČOV je osazen měrný Thomsonův žlab s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením umístěným ve velínu.

### 4. Kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV.

Sledování kvality vypouštěných odpadních vod se řídí „Rozhodnutím“ Okresního úřadu Praha-východ, odboru životního prostředí ze dne 4.9.2000, č. j. 040/1536/2000

Vzorky pro zjištění kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV budou odebírány s četností 4 x ročně a to na přítoku do ČOV a na výstupu za ČOV ve žlabu měrného objektu. Budou odebírané jako 2-hodinové směsné vzorky získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut v ukazatelích BSK5, NL, CHSKCr, N-NH4+ a budou zpracovány oprávněnou laboratoří.

Rozbory bude provádět akreditovaná laboratoř dle příslušných platných technických norem, (BSK5 dle ČSN EN 1899-1,2, NL dle ČSN EN 872, CHSKCr dle TNV 757520, N-NH4+ dle ČSN EN 11732, ČSN ISO 7150-2, N-NO3 dle ČSN EN ISO 13395, Pcelk. dle ČSN EN 1189)

Ukazatele, zjištěné v bodovém vzorku, nepřesáhnou uvedené maximální hodnoty.

**Po dobu trvalého provozu** budou vzorky pro zjištění kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV odebírány s četností 1 x měsíčně a to na přítoku do ČOV a na výstupu za ČOV ve žlabu měrného objektu. Budou odebírané jako 2-hodinové směsné vzorky získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut v ukazatelích BSK5, NL, CHSKCr, N-NH4+ a budou zpracovány oprávněnou laboratoří.

Každoročně do 31.ledna budou zasílány zdejšímu odboru a správci Povodí, tj. Povodí Labe, s.p., za minulý rok a jeho každý kalendářní měsíc tabelární přehled množství vypouštěných odpadních vod a přehled výsledků předepsaných rozborů včetně vyhodnocení ročního bilančního množství vypouštěného znečištění v limitovaných i sledovaných ukazatelích. Vyhodnocení se provede výpočtem průměrných hodnot a stanovením maximálních i minimálních hodnot za sledované období na koncentrace zbytkového znečištění a látkové bilance.

Pro posouzení dodržení hodnot bilančního množství znečištění stanoveného v tomto rozhodnutí je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v témže roce.

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

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad SVÉMYSLICE

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., novelizovaného zákony č. 186/2006 Sb. a č. 113/2018 Sb., v aktuálních zněních, 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.

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Činnost provozovatele při povodních řeší příslušné paragrafy zákonů č. 254/2001 Sb., o vodách novelizovaného zákony č. 186/2006 Sb. a č. 113/2018 Sb. v aktuálních zněních

### **VYBRANÁ DŮLEŽITÁ SPOJENÍ:**

1. Vlastník splaškové a dešťové kanalizace a ČOV:

OÚ SVÉMYSLICE  
Svémyslice 18  
250 91 Zeleneč

Jaroslav Fabian – starosta obce

tel.: 604 595 629

2. Provozovatel ČOV a kanalizační sítě:

OÚ SVÉMYSLICE  
Svémyslice 18  
250 91 Zeleneč

Jaroslav Fabian – starosta obce

tel.: 604 595 629

3. Odpovědný zástupce provozovatele ČOV :

Y Servis s.r.o.  
K hájku 777  
250 91 Zeleneč  
IČO : 03846202

Ing. Michael Husinec

tel.: 602 190 491

4. Vodoprávní úřad	
Vodoprávní úřad MěÚ Brandýs nad Labem	326 653 850
Ivana Olbrachta 59	
Brandýs nad Labem	221 621 111
5. Česká inspekce životního prostředí,	233 066 111
OI Praha	233 066 201
160 00 Praha 6, Wolkerova 40.	731 405 313
6. IBP Stč. kraje, Průhonická 55, 106 00 Praha 10	272 767 643
7. KHS Stč. kraje se sídlem v Praze,	
Na Vyhlídce 392/12, 190 00 Praha 9	286 003 123
8. Hasičský záchranný sbor Stč. kraje,	150
9. Policie ČR	158
10. Záchranná služba	155
11. POVODÍ LABE s.p., vodohospodářský dispečink hlášení havárií	495 088 730

#### **V PŘÍPADĚ PROBLÉMU NA ČOV**

12. Provozovatel stokové sítě v Dehtárech:	
VaK ZÁPY s.r.o.	
Zápy 9, 250 01 Brandýs n.L.	
Ing.Vladimír Kosík – provozní ředitel	
sídlo firmy	326 902 922
<b>pohotovost - kanalizace</b>	<b>603 803 446</b>

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

(k datu schválení kanalizačního řádu)

**V současné době nejsou v obci SVĚMYSLICE stanoveni žádní sledovaní producenti odpadních vod.**

### **11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

#### **11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)**

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz text u potencionálních producentů odpadních vod) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve vydaných „Povoleních k vypouštění ...“ Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

#### **11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulkách č. 5 a 6. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity - 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, 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.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Producers odpadních vod, kteří vypouštějí z provozoven odpadní vody kontaminované zvýšeným množstvím tuků, jsou povinni mít instalován lapač tuků a udržovat jej v provozuschopném stavu (podle stupně znečištění zajistit jeho vyčištění 1x za 1 až 3 měsíce a po vyčištění znovu naplnit čistou vodou).

V obci SVĚMYSLICE do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů nebyly zařazeny žádné podnikatelské subjekty.

### **11.2.3. 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 2 hodinový 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 prokázán.

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.

## **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 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

18.5.2019

Ing. Jan Chudý

## 14. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

1. **Obec SVÉMYSLICE – tlaková splašková kanalizace**  
– přehledná situace s vyznačením jednotlivých řadů a potenciálních producentů odpadních vod;
2. **Rozhodnutí OkÚ Praha-východ, RŽP č.j. 040/1536/2000 z 4.9.2000 - Povolení vypouštění přečištěných odpadních vod z ČOV a výstavby ČOV a tlakové kanalizace;**
3. **Rozhodnutí OkÚ Praha-východ, RŽP č.j. 040/1537/2000 z 4.9.2000 - Povolení zřízení tlakové kanalizace;**
4. **Rozhodnutí MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, OŽP č.j. 100/5932/2005 ze dne 27.3.2005 - Povolení užívání dokončené tlakové kanalizace a prozatímní užívání ČOV ke zkušebnímu provozu.**