

# Kanalizační řád

stokové sítě obce Skuhrov – Hatě a Hodyně



**AQUACONSULT, spol. s r. o.**  
pitné - odpadní - průmyslové vody  
Dr. Janského 953, 252 28 Černošice

**Zpracovatel:** AQUACONSULT, spol. s r.o.

**Aktualizace:** červenec 2024

**Schválil místně příslušný vodoprávní úřad:**

# Obsah

1	Základní údaje .....	1
1.1	Identifikační údaje: .....	1
2	Účel a cíle kanalizačního řádu .....	2
3	Charakteristika a popis území .....	3
3.1	Způsob zásobení pitnou vodou .....	3
3.2	Způsob odkanalizování .....	3
3.3	Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody .....	3
3.4	Odtokové poměry v obci .....	3
3.5	Stručný popis vodního recipientu.....	4
3.6	Přibližný počet osob čistících OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách .....	4
3.7	Přehled hlavních producentů odpadních vod .....	4
3.8	Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění.....	5
4	Technický popis stokové sítě .....	6
4.1	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu.....	6
4.2	Údaje o situování kmenových stok.....	7
4.3	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění .....	7
4.4	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný) .....	7
4.5	Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry.....	8
4.5.1	Přečerpávací stanice.....	8
4.5.2	Shybky.....	8
4.5.3	Proplachovací šachty .....	8
4.5.4	Měrné šachty .....	8
4.6	Základní hydrologické údaje daného území .....	8
4.7	Intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient.....	8
4.8	Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci.....	9
4.9	Údaje o počtu kanalizačních přípojek.....	9
5	Čistírna odpadních vod .....	10
5.1	Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod.....	10
5.2	Obecné informace .....	10
5.2.1	Stručná historie ČOV .....	10

5.2.2	Popis stávajícího technického stavu.....	10
5.2.3	Údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních.....	10
5.2.4	Koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku ČOV včetně projektovaných hodnot	11
5.3	Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob.....	11
5.4	Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací.....	11
6	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	12
6.1	Kvalitativní hodnocení.....	12
6.2	Průtokové poměry.....	12
7	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	13
8	Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění.....	16
8.1	Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele.....	17
9	Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam.....	18
10	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací.....	20
11	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění.....	22
11.1	Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity.....	23
11.2	Kontrola producentů odpadních vod.....	23
11.2.1	Podmínky kontroly producentů.....	24
11.3	Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.....	24
12	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu.....	26

Přílohy:

- Situace kanalizace

# 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

## 1.1 Identifikační údaje:

Vlastník kanalizace a ČOV	Obec Skuhrov Hatě 46 267 27, Skuhrov IČO : 00233790 tel.: 311 684 168
Provozovatel kanalizace	AQUACONSULT, spol. s r. o. Dr. Janského 953 252 28 Černošice IČO: 47536209 tel.: 251 642 213
Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun Odbor životního prostředí Husovo nám. 68, 266 43 Beroun-Centrum
IČME Skuhrov Hatě kanalizace	2102-749010-00233790-3/1
IČME Skuhrov Hodyně kanalizace	2102-748994-00233790-3/1
IČME ČOV Svinaře	2102-760790-00233862-4/1

## 2 ÚČEL A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci. Dodržování kanalizačního řádu je společenským zájmem, který sleduje zlepšování jakosti povrchových a podzemních vod. Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- stanovení nejvyšší přípustné koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěného do kanalizace, a stanovení podmínek vypouštění odpadních vod a kontroly,
- zajistit nepřekročení projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV,
- neohrozit čistírenské procesy,
- stanovení podmínek, jejichž plněním dojde k dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV,
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších rizikových látek tak, aby bylo možno ho dále zákonně využívat či likvidovat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů),
- povinnost nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV,
- ochránit vodní toky před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami,
- aby, odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- aby, byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a na ČOV,
- zabránit porušení materiálu stokové sítě a objektů na kanalizační síti,

Základní legislativa určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z tohoto kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů,
- vyhláška MŽP č. 437/2016 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě,
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a novely výše uvedených zákonů.

### 3 CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Obec Skuhrov, části Hatě a Hodyně, se nachází ve Středočeském kraji v okrese Beroun, cca 30 km od hlavního města Prahy v povodí řeky Berounky na severním úpatí Brd. Průměrná nadmořská výška obce je 310 – 365 m n.m. a katastrální rozloha je 867 ha.

V odkanalizované lokalitě vznikají převážně splaškové odpadní vody z domácností a odpadní vody z drobných podnikatelských provozoven, které však nemají charakter technologických odpadních vod. Vystavěná kanalizace je kanalizace oddílná, slouží tedy pouze pro odvod splaškových vod a vypouštění dešťových vod či jiných balastních vod je zakázáno. Dešťové vody ze střech jednotlivých objektů budou likvidovány jímáním a vsakem na vlastních pozemcích.

Komunální odpadní vody budou vedeny stokovou sítí na čistírnu odpadních vod Svinaře (dále jen ČOV Svinaře). Recipientem vyčištěné odpadní vody je Svinařský potok, jehož průměrný dlouhodobý roční průtok je 180 l/s u jeho ústí. Odtok vyčištěné odpadní vody z ČOV Svinaře je sledován.

#### 3.1 Způsob zásobení pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou je realizováno z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). V plánu je výstavba vodovodu v Hodyni.

#### 3.2 Způsob odkanalizování

Části obce Skuhrov Hatě a Hodyně, jsou odkanalizovány částečně oddílnou gravitační kanalizací a částečně oddílnou tlakovou kanalizací s několika tlakovými přípojkami, s výtlačkem do koncové šachty gravitační kanalizace v obci Svinaře.

#### 3.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody

Zásobení pitnou vodou je realizováno z lokálních podzemních zdrojů.

Roční objem odváděné odpadní vody z oblasti Hatě a Hodyně je 20 271 m<sup>3</sup>/rok (rok 2022).

Míra znečištění odpadních vod produkovaných z lokality je (vztaženo na počet připojených EO) následující:

BSK <sub>5</sub>	=	414,86	mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	=	753,66	mg/l
NL	=	380,29	mg/l
N <sub>celk</sub>	=	82,97	mg/l
P <sub>celk</sub>	=	17,29	mg/l

#### 3.4 Odtokové poměry v obci

Hatě a Hodyně leží v mírně svažitém údolí Svinařského potoka.

Hatě leží mezi dvěma potoky, které stékají z brdského hřebene severoseverozápadním směrem. Na západním okraji obce je bezejmenný potok, na kterém se nachází soustava malých vodních nádrží Bédovy rybníky. Na východním okraji se nachází Vrahův potok, který zásobuje Hatecký rybník na návsi. Oba potoky ústí do Svinařského potoka.

Hodyní protéká nevýznamný potok, který napájí dvě malé vodní nádrže (Foukalův a Hodyňský rybník) v obci a ústí do Svinařského potoka.

V obci platí povinnost likvidovat dešťové vody v rámci možností na vlastních pozemcích vsakováním nebo jejich akumulací a využíváním např. pro zálivku.

### **3.5 Stručný popis vodního recipientu**

Svinařský potok

č. h. p.: 1-11-05-033

Délka toku je 12,8 km a plocha povodí činí 70,8 km<sup>2</sup>. Potok pramení u severovýchodního okraje obce Vižina a v obci Zadní Třebaň se stává pravostranným přítokem řeky Berounky. Má několik přítoků a na jeho toku se nacházejí dva rybníky.

### **3.6 Přibližný počet osob čistících OV v septicích, domovních čistírnách a v žumpách**

V Hatích je téměř 100 % nemovitostí pro trvalé bydlení napojeno na kanalizaci. V Hodyně je odkanalizována přibližně polovina nemovitostí pro trvalé bydlení, neodkanalizované jsou nemovitosti v jihovýchodní části obce.

### **3.7 Přehled hlavních producentů odpadních vod**

Odpadní vody z lokality jsou převážně splaškového charakteru z domácností. V lokalitě není zastoupen žádný významný producent odpadních vod, který by v souvislosti s průmyslovou výrobou nebo jinou podnikatelskou činností produkoval odpadní vody, které by si vyžádaly určení specifických podmínek vypouštění do kanalizace.

V městské aglomeraci mohou vznikat 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 („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 706 obyvatel, bydlících trvale nebo přechodně na území Hatí a Hodyně a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulárních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

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

Podniky mohou vykazovat poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době nevznikají technologické odpadní vody u žádných producentů ze sféry výrobní a podnikatelské činnosti.

Tyto odpadní vody mohou významně ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

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

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

### **3.8 Typ a objemy vypouštěných OV v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění**

Na PSOV 4, která slouží jako předávací místo do kanalizace Svinaře, je přiváděno průměrně 55, 5 m<sup>3</sup>/den (za rok 2022) splaškové odpadní vody. V jednotlivých hodinách během dne je objem přiváděných vod rozdělen dle zvyklostí života v takové obci, kdy velká část obyvatel jezdí pracovat do Prahy. Tedy nejvyšší denní špičky okamžitého průtoku se vyskytují zejména okolo 8 h ranní a okolo 20 h večerní. Žádná specifika ve vypouštění se nevyskytují.



## 4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Prakticky veškeré odpadní vody jsou odváděny splaškovou (veřejnou) stokovou sítí k předávacímu místu na PSOV 4 a dále do kanalizace Svinaře, která je zakončena čistírnou odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 7 056 m.

Oddílná kanalizační síť odvádí splaškové vody převážně gravitační kanalizací. Kanalizační stoky gravitačního typu jsou z potrubí PP DN 250. Potrubí je spojováno hrdlovými spoji. Na gravitační kanalizaci jsou vysazeny odbočky pro přípojky DN150. Na gravitační kanalizaci jsou max. po 50 m osazeny typové kanalizační revizní šachty z betonových prefabrikovaných dílců DN1000, kryté litinovými poklopy pro zatížení silničním provozem (40kN).

Název stoky	Materiál	Profil	Délka stoky
		(mm)	(m)
H.1	PP	DN250	510
H.3	PP	DN250	573
H.3.2	PP	DN250	118
H.3.3	PP	DN250	75
H.3.4	PP	DN250	84
H.4	PP	DN250	375
H.5	PP	DN250	813
H.5.1	PP	DN250	408
H.5.2	PP	DN250	316
H.5.2.1	PP	DN250	143
N.1	PP	DN250	364
N.1.1	PP	DN250	13
N.2	PP	DN250	74
<b>CELKEM</b>			<b>3866</b>

Oblasti, které vzhledem ke konfiguraci terénu nelze odkanalizovat gravitačně, jsou odkanalizovány tlakovou kanalizací s umístěním domovních čerpacích stanic (DČS) na pozemcích jednotlivých nemovitostí. Do hlavních řadů jsou odpadní vody z připojovaných nemovitostí přiváděny pomocí podružných řadů DN90 a DN63. Splaškové vody jsou dopravovány řezacím čerpadlem z domovních čerpacích šachet o průměru 1 m, umístěných na pozemku nemovitosti. Potrubí tlakové kanalizace je provedeno z plastových trub HDPE a spojováno elektrotvarovkami. Na výtlačích jsou instalovány čistící proplachovací šachty z betonových prefabrikovaných dílců DN100, které jsou kryty litinovými poklopy pro zatížení silničním provozem (40 kN).

Název stoky	Materiál	Profil	Délka stoky
		(mm)	(m)
Výtlačk V Svinaře	HDPE	DN80	628
Výtlačk	HDPE	DN80	111
Výtlačk V.1	HDPE	DN80	1014
Výtlačk V.2	HDPE	DN80	596
Výtlačk V.3	HDPE	DN80	616
Výtlačk V.4	HDPE	DN50	100
Řad tl.k	HDPE	DN50	125
<b>CELKEM</b>			<b>3190</b>

Na síti jsou ve výrazných vrcholových lomech instalovány automatické zavzdušňovací a odvzdušňovací ventily vhodné pro odpadní kanalizace. Umístění ventilů musí zabezpečit dokonalé odvzdušnění a zavzdušnění potrubí (pro případ proudění s volnou hladinou).

## 4.2 Údaje o situování kmenových stok

Situování kmenových stok je zřejmé z přiložených mapových podkladů.

## 4.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti odlehčovací komory nejsou. Kanalizace je oddílná.

## 4.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory.

## 4.5 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry

### 4.5.1 Přečerpávací stanice

V řešené lokalitě Hodyně a Hatí jsou celkem 4 ks čerpacích stanic (PSOV), ke kterým se váže délka potrubí N.1 a N.1.1. Jedná se o prefabrikované betonové jímky každá je osazena 2 ks čerpadel Hidrostral a vlastní řídicí automatikou.

**PSOV 1** se nachází na severozápadním okraji Hatí. Je osazena 2 ks čerpadel Hidrostral 13-BA 8247, která mají vlastní řídicí automatiku. PSOV je vybavena telemetrií.

**PSOV 2** je na severovýchodním okraji Hatí a je osazena 2 ks čerpadel Hidrostral 13-BA 8247, která mají vlastní řídicí automatiku. PSOV je vybavena telemetrií.

**PSOV 3** leží na východním okraji Hatí poblíž hlavní silnice a zajišťuje odvádění odpadních vod z Hatí do Hodyně. V PSOV se nachází 2 ks čerpadel Hidrostral 13-BA 8247, která mají vlastní řídicí automatiku. PSOV je vybavena telemetrií.

**PSOV 4** se nachází na východním okraji Hodyně u hlavní silnice. PSOV zajišťuje odvádění odpadních vod z Hatí a Hodyně a slouží jakou předávací místo do Svinař. Nachází se zde 2 ks čerpadel Hidrostral 13-BA 8247, která mají vlastní řídicí automatiku. PSOV je vybavena telemetrií.

### 4.5.2 Shybky

Na stokové síti nejsou.

### 4.5.3 Proplachovací šachty

Na stokové síti nejsou.

### 4.5.4 Měrné šachty

Na kanalizační síti nejsou umístěny měrné šachty. Měření odpadních vod probíhá kontinuálně pouze na ČOV.

## 4.6 Základní hydrologické údaje daného území

Recipient:	Svinařský potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-11-05-033
IDVT:	10100693
Hodnota $Q_{355}$ :	0,18 m <sup>3</sup> /s
Plocha povodí:	40 km <sup>2</sup>
V územní působnosti:	Povodí Vltavy
Správce toku:	Lesy ČR, s.p., Správa toků oblast Berounky
Správce povodí:	Povodí Vltavy s. p.

## 4.7 Intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient

Obě dotčené části obce Skuhrov jsou odkanalizována oddílnou kanalizací, tzn., že odpadní splaškové vody jsou odváděny odděleně od srážkových vod samostatnou kanalizací.

Průměrný srážkový úhrn (srážkoměrná stanice letiště Praha – Ruzyně) z období 1990-2001 je 468 mm, přičemž maximální 1-denní úhrn je 37,9 mm.

## **4.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci**

ČSÚ eviduje k 1.1.2021 v Hatích 310 a v Hodyni 85 trvalých obyvatel. Na kanalizaci je podle výpočtu napojeno celkem 384 obyvatel.

Rozdíl mezi počtem obyvatel s trvalým bydlištěm a počtem obyvatel napojených na kanalizaci je způsoben situací, kdy nejsou odkanalizovány všechny nemovitosti.

Výpočet je prováděn podle vzorce: počet přípojek (kapitola 2.9)  $\times$  3 (předpokládaný průměrný počet obyvatel v jedné domácnosti).

## **4.9 Údaje o počtu kanalizačních přípojek**

K 1.12.2023 je evidováno 128 ks kanalizačních přípojek (Hatě 111, Hodyně 17).

## 5 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

### 5.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

ČOV Svinaře byla stavebně vybudována na kapacitu 1200 EO, technologicky je vystrojena na kapacitu 600 EO. Do budoucna je v plánu vystrojení na 1 200 EO a další rozšíření ČOV.

### 5.2 Obecné informace

Kanalizace obce Svinaře je zakončena mechanicko-biologickou ČOV, která sestává z mechanického předčištění (strojně stírané česle), biologické linky, která se skládá z aktivační (nízkozatěžované dlouhodobé aktivace s nitrifikací a denitrifikací a srážením fosforu) a dosazovací nádrže. Kalové hospodářství je tvořeno zásobní nádrží kalu s aerobní stabilizací. ČOV je vybavena stanicí pro příjem navážených odpadních vod (o možnosti navážení rozhoduje technolog ČOV).

#### 5.2.1 Stručná historie ČOV

ČOV Svinaře byla spolu s kanalizací v obci Svinaře vybudována v roce 2016 a po ročním zkušebním provozu byla v roce 2017 uvedena do trvalého provozu.

#### 5.2.2 Popis stávajícího technického stavu

ČOV je provozována v souladu s platným provozním řádem a plní limity vodohospodářského rozhodnutí povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Technologické vybavení je v dobrém technickém stavu a jsou prováděny pravidelné revize.

#### 5.2.3 Údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních

Celkové množství vypouštěných, splaškových a balastních vod pro ČOV Svinaře v letech 2020 – 2022:

Rok	Vypouštěné celkem [m <sup>3</sup> ]	Splaškové (fakturované) [m <sup>3</sup> ]	Balastní [m <sup>3</sup> ]
2020	25 409	19 107	6 302
2021	36 102	22 710	13 392
2022	36 650	24 921	11 729

### 5.2.4 Koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku ČOV včetně projektovaných hodnot

Množství a znečištění OV	Symbol	Jednotka	Projektovaná hodnota	Přítok (průměr 2021-2023)	Odtok (průměr 2021-2023)
Počet ekvivalentních obyvatel	EO		600	607,3333	
Potřeba vody	os/den	l			
Produkce OV	Q24	m3/d	90		103,2758
		l/s	1		
Denní (výpočtový) přítok	Qd	m3/d	135		
		l/s	1,6		
Maximální hodinový přítok	QMAX	m3/h	324		
		l/s	3,75		
Roční průtok	Qrok	m3/rok			37 696
<b>Produkováno znečištění</b>					
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	kg/d	36	36,45	0,74
		mg/l	400	351,11	7,08
Nerozpuštěné látky	NL	kg/d	33	42,32	1,47
		mg/l	367	408,06	14,26
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	kg/d	72	77,70	4,15
		mg/l	800	749,17	40,06

### 5.3 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

Celkem je na kanalizaci přivádějí odpadní vod na ČOV Svinaře podle výpočtu k 1.1.2023 napojeno 792 obyvatel. Z hlediska produkovaného BSK<sub>5</sub> 60/g/os/den je na ČOV Svinaře napojeno 692 EO (2022).

### 5.4 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací

V obci je vybudována veřejná oddílná skupinová kanalizace.

## 6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipient:	Svinařský potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-11-05-033
IDVT:	10100693
Hydrogeologický rajon:	6230
Správce vodního toku:	Lesy ČR, s.p., Správa toků oblast Berounky
Správce povodí:	Povodí Vltavy s. p.

### 6.1 Kvalitativní hodnocení

Orientační výpočet vlivu ČOV na vodní recipient:

(Jakost vody v toku je sledována správcem toku až v profilu Zadní Třebaň, který leží na ř. km 1,6, tedy pod místem vypouštění. Údaje o jakosti vody nad místem vypouštění nejsou k dispozici.)

	Symbol	Jednotka	Hodnota
<b>Svinařský potok</b>			
Průtok	Q <sub>355</sub>	l/s	180
Znečištění při Q <sub>355</sub>	BSK <sub>5</sub>	mg/l	1,8
<b>Odtok ČOV - skutečnost</b>			
Průměrný denní odtok (2021-2023)	Q <sub>24</sub>	l/s	1,20
Organické znečištění (2021-2023)	BSK <sub>5</sub>	mg/l	7,08
<b>Ovlivnění recipientu dle směšovací rovnice*</b>			
Znečištění v toku po smísení pro Q <sub>24</sub>	BSK <sub>5</sub>	mg/l	1,83

\*pozn.:

$$c = \frac{(Q_{\text{čov}} \times C_{\text{čov}}) + (Q_{\text{tok}} \times C_{\text{tok}})}{Q_{\text{čov}} + Q_{\text{tok}}}$$

### 6.2 Průtokové poměry

Nejvodnějším měsícem je březen, nejméně vodnými měsíci jsou srpen a září.

Hodnota Q<sub>355</sub>: 0,18 m<sup>3</sup>/s

## **7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO**

Seznam zvlášť nebezpečných látek a nebezpečných látek dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., které nesmí být do kanalizace vypouštěny:

### **I. Zvlášť nebezpečné látky**

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.



## II. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

### 1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1.	zinek	6.	selen	11.	cín	16.	vanad
2.	měď	7.	arsen	12.	baryum	17.	kobalt
3.	nikl	8.	antimon	13.	beryllium	18.	thallium
4.	chrom	9.	molybden	14.	bor	19.	tellur
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 spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

## Dále nesmí do stokové sítě vniknout následující látky:

- a) látky radioaktivní
- b) látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- c) jedy
- d) žíraviny
- e) kyselé, anebo alkalické roztoky
- f) výbušniny
- g) omamné látky
- h) hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- i) biologicky nerozložitelné tenzidy
- j) organická rozpouštědla
- k) silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva, pesticidy
- l) aerobně stabilizované komposty
- m) zeminy
- n) látky působící změnu barvy vody
- o) kaly z fyzikálně-chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- p) odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu (koncentrovaný roztok vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra)
- q) kaly z čistících zařízení odpadních vod
- r) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
- s) látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky (např. vlhčené ubrousky, pleny apod.)
- t) jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- u) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. odpady z drtičů kuchyňského odpadu, stelivo pro kočky apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“.
- v) odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje).

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Je povinen zejména dodržovat § 39 odst. 4) písm. a) až f) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění.

Opatření pro zacházení se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

## **8 STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ**

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před vypuštěním do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů ukazatelů znečištění odpadních vod, je koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanovován ve vzorku odpadní vody odebraném a analyzovaném laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. nebo laboratoří, která má Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB (dále jen akreditovaná laboratoř), množství vypouštěných odpadních vod v m<sup>3</sup>/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

Limity vychází z limitů stanovených kanalizačním řádem (Kanalizační řád splaškové stokové sítě obce Svinaře) kanalizace, na kterou je dotčená kanalizace napojena.

Uvedené limity jsou uvedeny pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů tj. všeobecné limity.

<u>Ukazatel</u>	<u>Symbol</u>	<u>Jednotka</u>	<u>Limit*</u>
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0
Teplota	T	°C	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mg/l	600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	1 200
Nerozpuštěné látky 105 °C	NL <sub>suš</sub>	mg/l	400
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	45
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	mg/l	60
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2 000
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	mg/l	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	60
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	10
Rtuť	Hg	mg/l	0,05
Měď	Cu	mg/l	1
Nikl	Ni	mg/l	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	0,1
Olovo	Pb	mg/l	0,1
Arsen	As	mg/l	0,2
Zinek	Zn <sup>2+</sup>	mg/l	2
Kadmium	Cd	mg/l	0,1
Salmonella			negativní nález
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	mg/l	0,05

\* Limitní maxima dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 minut – stejné podíly. Platí pro souhrnnou skupinu znečišťovatelů (spláskové odpadní vody s podílem průmyslových vod vyjma producentů se specifickými limity).

\*\* Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

## **8.1 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele**

V lokalitě nejsou významní producenti průmyslových odpadních vod, proto nejsou limity stanoveny. V případě potřeby bude stanoveno pro konkrétní případ.

## **9 ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U VYBRANÝCH ODBĚRATELŮ A JEJICH SEZNAM**

V případě potřeby (např. zvýšená produkce průmyslových odpadních vod v obci z hlediska kvality a množství, nebo odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných látek – pokud jsou součástí povoleného nakládání s vodami) má vodoprávní úřad právo na podnět vlastníka kanalizace na nařízení instalace měřícího zařízení vypouštěných odpadních vod. Tito producenti měří objem vypouštěných odpadních vod v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Vybudování měrného objektu je povinné dle ČSN 75 7241 pro bezdeštné průtoky nad 5 l/s nebo dle požadavků vodoprávního úřadu.

Měřící zařízení podléhá úřednímu ověřování dle zvláštních předpisů. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení. Odběratel je povinen umožnit provozovateli k tomuto měřicímu zařízení přístup.

V případě pochybností o správnosti měření nebo zjištění závady na měřícím zařízení má provozovatel právo požadovat přezkoušení měřícího zařízení.

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.

### **Průmysl a obecní vybavenost:**

Objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou, popř. budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

### **Objemový přítok do čistírny odpadních vod:**

Je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného v měrné šachtě na odtoku z ČOV (Parshallův žlab P4 + ultrazvukový snímač). Průtok na obtoku ČOV za havarijním bezpečnostním přelivem je měřen v potrubí obtoku. Průtokoměr se skládá z kombinovaného snímače (rychlost + hloubka) instalovaného na dně potrubí, ultrazvukového snímače polohy hladiny instalovaného na stropě potrubí a vyhodnocovací jednotky. Měření zajišťuje vlastník a provozovatel ČOV.

### **Obyvatelstvo (místní):**

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného (dle vodoměru). Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Jiné způsoby měření odváděných odpadních vod udává § 19 zákona č. 274/2001 Sb.

### **Srážkové vody:**

**Vypouštění srážkových vod do veřejné splaškové kanalizace je přísně zakázáno!** Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v souladu s povolením vodoprávního úřadu, je-li potřeba. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. s úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Podzemní (balastní) vody (včetně přepadů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čistící proces – ředí splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV). Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

## 10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události ze strany producenta i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany producenta, pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit provozovateli.

Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění odpadních vod (dále ve všeobecných obchodních podmínkách dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod), v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušování.

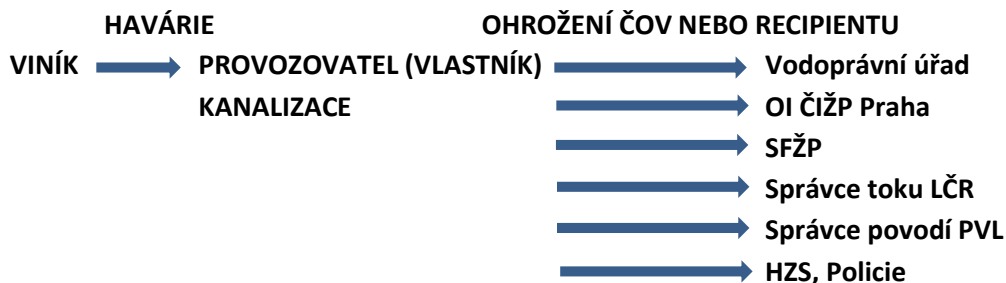
### Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu ČOV,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

**Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii (nebo mimořádnou událost), je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit na:**

Havarijní služba Aquaconsult spol. s r. o.      **+420 251 642 213**  
**+420 724 005 900**

Ten dále postupuje podle plánu vyznamení:



	telefon	email
Provozovatel kanalizace - Aquaconsult spol. s r.o.	251 642 213, 724 005 900	aquaconsult@aquaconsult.cz
Vodoprávní úřad - OŽP MÚ Beroun		<a href="mailto:zivotni@mestocernosice.cz">zivotni@mestocernosice.cz</a>
OI ČIŽP Praha	731 682 742	
SFŽP		<a href="mailto:poplatky.voda@sfzp.cz">poplatky.voda@sfzp.cz</a>
Správce toku Lesy ČR - povodí Berounky	956 955 111 725 132 815	st955@lesy-cr.cz <a href="mailto:Ondrej.Bartos@lesy-cr.cz">Ondrej.Bartos@lesy-cr.cz</a>
Správce povodí Povodí Vltavy s. p. - závod Berounka	377 307 356	
HZS	150	
Policie	158	



# 11 DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

## 1) Provozy, ve kterých existuje možnost znečištění odpadních vod tuky

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 2 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

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 potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody s obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě s přihlédnutím ke skutečnosti, že do 60 mg/l koncentrace tuků (EL) neškodí aktivovanému kalu na ČOV.

### Doporučení:

Volba vhodného typu (velikosti) lapáku tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkovaných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

pro produkci 50 -100 jídel/den – lapák tuků poddřezový

pro produkci nad 100 jídel/den – lapák tuků (klasické provedení)

Vzhledem k omezené účinnosti poddřezového lapáku tuků, je vždy doporučeno instalovat klasický lapák tuků u všech producentů, kde to dispozice umožňuje.

U každého lapáku tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. přístupný výtok odpadní vody z lapáku!

## 2) Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stávající stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvlášť nebezpečné látky (rtuti) žádá vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace!

### 3) Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod.

Předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (gravitační, koalescenční a sorpční).

U parkovišť a ostatních nezastřešených ploch s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod budou dána vodoprávní úřadem limitní maxima vztažená k okamžitému prostému vzorku.

### 4) Ostatní odběratelé

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody.

**Dle § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.**

## 11.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 6, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (zapracování ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem – provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v kapitole 6, může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace po předchozím projednání s vlastníkem ČOV, povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 5. Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

## 11.2 Kontrola producentů odpadních vod

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

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Před určením míst odběrů vzorků vypouštěných průmyslových a ostatních odpadních vod musí být zjištěny a zaznamenány podmínky uvnitř závodu (např. procesy a výrobní poměry), nárazové vypouštění apod. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrá provozovatel dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. za přítomnosti odběratele. Pokud se

odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků kontrolní laboratoř stanovená § 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.

V případě, že je určen odběratel pro pravidelnou kontrolu, je tato kontrola prováděna minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Mimo jiné odběratel je povinen podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. zajistit provádění odběrů vzorků odpadní vody a její rozbor v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratel předává průběžně provozovateli kanalizace.

**Provozovatel nestanovuje podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. k datu schválení kanalizačního řádu žádnému odběrateli vlastní kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod (někteří odběratelé mohou sledovat kvalitu vypouštěné odpadní vody v souladu s podmínkami uvedenými ve vodoprávním povolení k vypouštění). Provozovatel je oprávněn provádět nepravidelnou namátkovou kontrolu všech producentů.**

### **11.2.1 Podmínky kontroly producentů**

Kontrola se provádí 2 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k jednohodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod.

Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

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 (minimálně certifikovaný vzorkař).

## **11.3 Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace**

Odběratel je plně zodpovědný za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu.

**Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:**

- v rozporu s podmínkami tohoto kanalizačního řádu,
- v rozporu s podmínkami vodoprávního úřadu,
- pokud není uzavřena písemná smlouva o odvádění odpadních vod nebo rozporu s ní,
- přes měřicí zařízení neschválené dodavatelem, nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypouštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

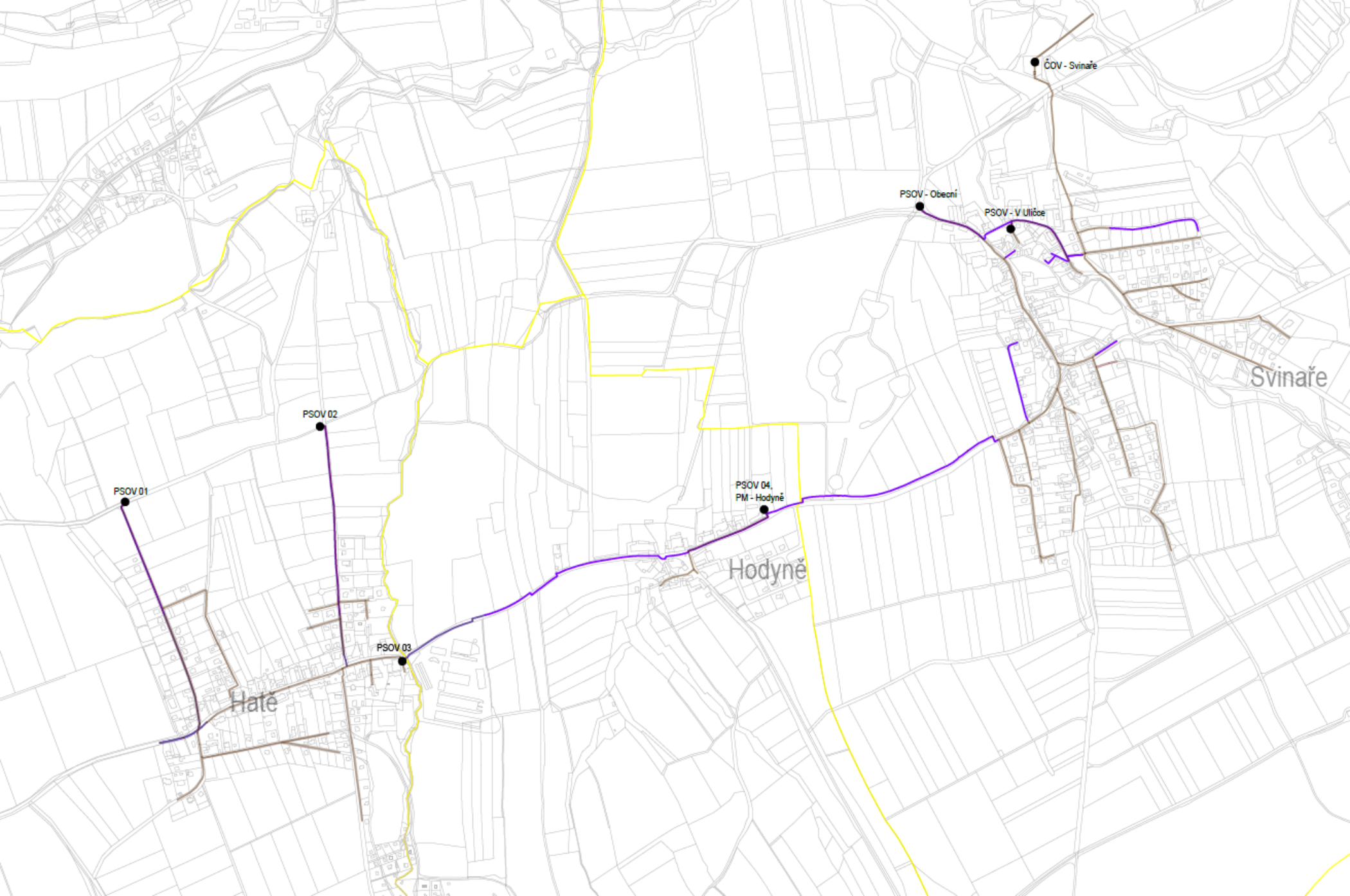
Vlastník kanalizace uplatňuje náhrady ztrát v rámci vzájemných smluvních vztahů. Při neoprávněném vypouštění je odběratel (producent) povinen provozovateli nahradit ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Odběratel (viník havárie) je povinen uhradit zejména vícenáklady související s čištěním stok, novým zapracováním čistírenských procesů na ČOV a vícenáklady vzniklé prokazatelným zvýšením plateb poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Způsob výpočtu náhrady ztrát zajišťuje vlastník vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč.

## **12 ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Provozovatel kanalizace je povinen kontrolovat dodržování nařízení vyplývající z kanalizačního řádu. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod a dle sledování zatížení ČOV a účinnosti čištění. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Je třeba minimalizovat situaci, aby provozovatel zjistil přítomnost nebezpečných látek v kanalizaci až zhoršeným čistícím účinkem ČOV popř. v horším případě jejím „otrávením“. Pokud se zjistí v přitékající odpadní vodě na ČOV obsah nebezpečných látek nebo výrazně vyšší koncentrace oproti maximálně povolenému znečištění vypouštěnému do kanalizace musí se neprodleně vystopovat producent a zamezit dalšímu vypouštění.



ČOV - Svináře

PSOV - Obecní

PSOV - V Ulíče

Svináře

PSOV 02

PSOV 01

PSOV 04,  
PM - Hodyně

Hodyně

PSOV 03

Hale