# Kanalizační řád

## stokové sítě obce Svinaře

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

| | |
|---|---|
| **Zpracovatel:**<br>AQUACONSULT, spol. s.r.o. | **Aktualizace:** prosinec 2025 |
| **Schválil vlastník kanalizace:**<br>(datum, razítko a podpis) | |
| **Schválil provozovatel kanalizace:**<br>(datum, razítko a podpis) | |
| **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 ... 4

3.5 Stručný popis vodního recipientu ... 4

3.6 Přibližný počet osob čisticích 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 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění ... 6

4.3 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný) ... 6

4.4 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry ... 7

4.4.1 Přečerpávací stanice ... 7

4.4.2 Shybky ... 8

4.4.3 Proplachovací šachty ... 8

4.4.4 Měrné šachty ... 8

4.4.5 Vstupní šachty ... 8

4.4.6 Spojné šachty, komory ... 8

4.5 Základní hydrologické údaje daného území ... 8

4.6 Intenzita a periodicita dešťů, průměrný odtokový koeficient ... 8

4.7 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci ... 9

4.8 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 ..... 11
5.2.4 Koncentrace znečisťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot: 12
5.3 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob ..... 12
5.4 Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací ..... 12
6 Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod ..... 13
6.1 Kvalitativní hodnocení ..... 13
6.2 Průtokové poměry ..... 13
7 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno ..... 14
8 Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění ..... 17
8.1 Stanovení nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele ..... 18
9 Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam ..... 19
10 Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací ..... 21
11 Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění ..... 23
11.1 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity ..... 24
11.2 Kontrola producentů odpadních vod ..... 24
11.2.1 Podmínky kontroly producentů ..... 25
11.3 Sankce za neoprávněné vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace ..... 25
12 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu ..... 27

**Přílohy:**

Seznam významnějších producentů odpadních vod

Situace kanalizace

# 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

## 1.1 Identifikační údaje:

| | |
|---|---|
| Vlastník kanalizace a ČOV | Obec Svinaře<br>Obecní 42<br>267 28 Svinaře<br>IČO: 00233862<br>tel.: 226 200 543 |
| Provozovatel kanalizace | Aquaconsult, spol. s r.o.<br>Dr. Janského 953<br>252 28 Černošice<br>IČO 47536209<br>tel.: 251 642 213 |
| Vodoprávní úřad | MěÚ Beroun<br>Odbor životního prostředí<br>Husovo náměstí 68<br>266 01 Beroun |
| IČME kanalizace | 2102-760790-00233862-3/1 |
| IČME ČOV | 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 nepřekračování 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 zvlášť 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 Svinaře leží ve Středočeském kraji v okrese Beroun 25 kilometrů jihozápadně od hlavního města Prahy. Území obce spadá do CHKO Český kras. K obci Svinaře jsou administrativně přidruženy i malé obce Halouny a Lhotka. Odkanalizována je podstatná část vlastní obce Svinaře, v místních částech Halouny a Lhotka není kanalizace vybudována.

Do kanalizace obce Svinaře jsou dále přiváděny odpadní vody z obce Skuhrov, respektive z místních částí - Hatě a Hodyně

V odkanalizovaných lokalitách vznikají převážně splaškové odpadní vody z domácností a odpadní vody z drobných podnikatelských provozoven, které však nemají charakter technologických odpadních vod.

## 3.1 Způsob zásobení pitnou vodou

Zásobení pitnou vodou v obci Svinaře je realizováno především z vodovodu pro veřejnou potřebu, ojediněle jsou jednotlivé nemovitosti zásobovány z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojena většina trvale bydlících obyvatel.

## 3.2 Způsob odkanalizování

Obec Svinaře je s ohledem na příznivé spádové poměry odkanalizována gravitační kanalizací. Přeprava splašků přes terénní horizonty je řešena výtlaky z čerpacích šachet (ČS) a dílčí části území jsou odkanalizovány s využitím tlakové kanalizace. Stoky gravitační a tlakové kanalizace jsou vedeny převážně v místních komunikacích a z části ve vozovkách státních silnic II/115, III/11522 a III/11519.

Veškeré splaškové vody jsou svedeny do ČOV situované severně od obce v blízkosti Svinařského a Halounského potoka.

Kanalizace je oddílná, slouží tedy výhradně pro odvod vod splaškových, vypouštění vod srážkových či jiného balastu je zakázáno. Dešťové vody ze střech jednotlivých rodinných domů budou likvidovány vsakem na vlastních pozemcích.

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

Voda k realizaci za rok 2024 činí 34 219 $m^3$/rok, z toho z vlastních zdrojů 17 854 $m^3$/rok a převzatá voda 16 365 $m^3$/rok. V roce 2024 bylo fakturováno 27 986 $m^3$/rok.

Množství odebrané pitné vody se může měnit mimo jiné v závislosti na úhrnu srážek v daném roce.

Průměrná míra znečištění odpadních vod produkovaných z lokality a přiváděných na ČOV je následující (průměr za roky 2022-2024):

$CHSK_{Cr}$ = 827,78 mg/l
$BSK_5$ = 398,89 mg/l
$NL_{suš}$ = 445,00 mg/l
$N\text{-}NH_4$ = 86,44 mg/l
$Q_{24}$ = 110,94 $m^3$/den

## 3.4 Odtokové poměry v obci

Obec Svinaře včetně místních částí Halouny a Lhotka se nachází v kopcovitém terénu. Obcí protéká Halounský potok, který se poblíž ČOV vlévá 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 pramení u městyse Liteň, od kterého teče okolo obce Svinaře a její místní části Lhotka do Zadní Třebaně, kde se vlévá do Berounky. Délka vodního toku je cca 8 km.

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

Převážná část nemovitostí pro trvalé bydlení v obci Svinaře je napojeno na kanalizaci.
Neodkanalizované jsou místní části Halouny a Lhotka.

## 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 aglomeraci mohou vznikat odpadní vody odtékající 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“),

Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací…) nesmějí být odváděny do veřejné oddílné kanalizace.

V jednotlivých hodinách během dne je objem přiváděných vod rozdělen dle zvyklostí života v takové obci, kdy velká část obyvatel dojíždí za prací jinam. Tedy nejvyšší denní špičky okamžitého průtoku se vyskytují zejména okolo 8. hodiny ranní a okolo 20. hodiny večerní. Žádná specifika ve vypouštění se nevyskytují.

jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území) by se neměly dostávat do kanalizace.

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

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulačních 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.

Poznámka: Za potenciální producenty technologických odpadních vod lze v současné době považovat podniky: – viz. příloha Seznam významnějších producentů OV

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) viz. příloha Seznam významnějších producentů OV.

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

Průměrně je na ČOV přiváděno 110,94 $m^3$/d (průměr 2022-2024) splaškové odpadní vody.
V jednotlivých hodinách během dne je objem přiváděných vod rozdělen dle zvyklostí života v takové obci, kdy velká část obyvatel dojíždí za prací jinam. Tedy nejvyšší denní špičky okamžitého průtoku se vyskytují zejména okolo 8. hodiny ranní a okolo 20. hodiny večerní. Žádná specifika ve vypouštění se nevyskytují.

# 4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

## 4.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Obec Svinaře je s ohledem na příznivé spádové poměry odkanalizována gravitační kanalizací. Přeprava splašků přes terénní horizonty je řešena výtlaky z přečerpávacích stanic odpadních vod (PSOV) a dílčí části území jsou odkanalizovány s využitím tlakové kanalizace s domovními čerpacími stanicemi. Stoky gravitační i tlakové kanalizace jsou vedeny převážně v místních komunikacích a z části ve vozovkách státních silnic II/115, III/11522 a III/11519.

Gravitační splašková kanalizace sestává z uličních stok označených jako stoky řady A, B, C a stoka ČOV. Potrubí je provedeno z plnostěnných kanalizačních trub PVC, PP. Potrubí je spojováno hrdlovými spoji. Na gravitační kanalizaci jsou vysazeny odbočky pro přípojky DN160. V lomových bodech a dále max. po 50 m jsou osazeny typové kanalizační revizní šachty z betonových prefabrikovaných dílců.

V obci Svinaře se nachází několik oblastí zástavby, které vzhledem ke konfiguraci terénu nelze odkanalizovat gravitačně. Jedná se o ulice V Tůních, Západní, Na Pastvinách, Klidná, V Uličce a části ulic Řevnická a Za Humny. Tyto oblasti jsou odkanalizovány tlakovou kanalizací s umístěním domovních čerpacích stanic na pozemcích jednotlivých nemovitostí. Do hlavních řadů jsou odpadní vody z připojovaných nemovitostí přiváděny pomocí přípojek DN 32.

Napojení tlakové kanalizace na gravitační je provedeno přes uklidňovací šachtu.

Přeprava splaškové vody přes terénní horizonty je řešena čerpacími stanicemi. Stoka B je ukončena pod obcí čerpací stanicí ČS 3 v ul. Obecní. Do stoky B je také zaústěn výtlak kanalizace z obce Skuhrov (místní části - Hatě a Hodyně).

Tato stanice přečerpává splašky zpět do obce do stoky A. Ve středu obce je z důvodu dílčího protispádu zřízena menší čerpací stanice ČS 4 v ul. K Zámku, která čerpá odpadní vody do výtlaku od ČS 3 a dále do stoky A.

Kanalizační systém je zakončen obecní ČOV umístěnou v nejnižším místě poblíž Halounského a Svinařského potoka, do kterého jsou odváděny vyčištěné odpadní vody.

Údaje o situování kmenových stok

Situování kmenových stok je zřejmé z přiložených mapových podkladů.

## 4.2 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na stokové síti odlehčovací komory nejsou.

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

Na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory.

## 4.4 Další důležité objekty na kanalizaci a jejich parametry

### 4.4.1 Přečerpávací stanice

Přeprava splaškové vody přes terénní horizonty je řešena čerpacími stanicemi. Stoka B je ukončena pod obcí čerpací stanicí ČS 3 v ul. Obecní. Tato stanice přečerpává splašky zpět do obce do stoky A. Ve středu obce je z důvodu dílčího protispádu zřízena menší čerpací stanice ČS 4 v ul. K Zámku, která čerpá odpadní vody do výtlaku od ČS 3 a dále do stoky A.

**ČERPACÍ STANICE ČS 3 - Obecní**

Celkové denní množství přiváděných odpadních vod (Q24) = 110,9 m3/den = 1,28 l/s
Denní maximální množství přiváděných odpadních vod (Qv) = 166,4 m3/den
Hodinové maximum (Qhmax) = 15,9m3/h = 4,4 l/s
6 hodinový havarijní objem = 27,7 m3

S ohledem na značné požadavky na havarijní objem pro min. 6-ti hodinový výpadek, bude základní jímka čerpací stanice doplněna propojením s havarijní jímkou (HJ). Obě jímky zajistí havarijní jímání splašků v případě výpadku. el. proudu. v obci po dobu 6 hodin.

ČS je železobetonová jímka o průměru 2,5 m, vzhledem k potřebnému akumulačnímu objemu je čerpací šachta doplněna havarijní jímkou o průměru 2,5 m.

Čerpací stanice je vystrojena dvojicí odstředivých kanalizačních čerpadel se spínáním v kaskádě s automatickým záskokem. Jsou použita čerpadla s řezacím zařízením s výkonem Q = 5 l/s, při H = 25 m. Čerpadla jsou v provedení do výbušného prostředí.

Dvě ponorná čerpadla pracující střídavě je možno provozovat v automatickém nebo ručním režimu. V automatickém režimu je zajištěno střídání pořadí čerpadel. Čerpadla jsou napojena v technologickém rozvaděči plastového provedení, který je osazen ve zděném pilíři v blízkosti čerpací stanice.

Havarijní kruhová jímka o průměru 2,5 m je provedena z železobetonu. Na jímce je umístěn vstupní otvor s ocelovým uzamykatelným poklopem. Dno jímky je vyspádováno a propojeno s čerpací stanicí.

ČERPACÍ STANICE (ČS3):
Kruhová železobetonová nádrž = vnitřní Ø 2500 mm
Hloubka k základové spáře = cca 5,3 m
Havarijní objem ČS 3 po terén = cca 18,6 m3

HAVARIJNÍ JÍMKA (HJ)
Kruhová železobetonová nádrž = vnitřní Ø 2500 mm
Hloubka k základové spáře = cca 4,2 m
Havarijní objem HJ po terén = cca 18,2 m3
Akumulace v cca 50 m stoky DN 250 = cca 2,5 m3
Celková havarijní akumulace ČS 3 + HJ = cca 39,3 m3 = 8,5 hod

**ČERPACÍ STANICE ČS 4 – V Uličce**

Celkové denní množství přiváděných odpadních vod (Q24) = 3,63 m3/den = 0,04 l/s
Denní maximální množství přiváděných odpadních vod (Qv) = 5,4 m3/den

Hodinové maximum (Qhmax) = 1,6 m3/h = 0,45 l/s
6 hodinový havarijní objem = 0,91 m3

ČS 4 je železobetonová jímka o průměru 2,0 m.

Čerpací stanice je vystrojena dvojicí odstředivých kanalizačních čerpadel se spínáním v kaskádě s automatickým záskokem. Jsou použita čerpadla s řezacím zařízením s výkonem Q = 3 l/s, při H = 17 m. Čerpadla jsou v provedení do výbušného prostředí.

Dvě ponorná čerpadla pracující střídavě je možno provozovat v automatickém nebo ručním režimu. V automatickém režimu je zajištěno střídání pořadí čerpadel. Čerpadla jsou napojena v technologickém rozvaděči plastového provedení, který je osazen ve zděném pilíři v blízkosti čerpací stanice.

ČERPACÍ STANICE ČS4
Kruhová železobetonová nádrž = vnitřní Ø 2000 mm
Hloubka k základové spáře = cca 4,1 m
Havarijní objem ČS 4 = 3,07 m3 = 20 hod

### 4.4.2 Shybky
Na stokové síti nejsou.

### 4.4.3 Proplachovací šachty
Jsou součástí tlakových kanalizací v ulicích VTůních, Západní, Na Pastvinách, Klidná, V Uličce a části ulic Řevnická a Za Humny.

### 4.4.4 Měrné šachty
Na kanalizační síti je umístěna 1 měrná šachta a to na předávacím místě odpadních vod z obce Skuhrov – Hatě, Hodyně. Měření všech odpadních vod probíhá kontinuálně na ČOV.

### 4.4.5 Vstupní šachty
Jsou vybudovány všude tam, kde se mění směr nebo sklon přímých úseků stok, příčný profil nebo materiál stoky, na horním konci každé stoky a v místě spojení dvou nebo více stok. Vstupní šachty slouží obsluze pro pravidelnou kontrolu, čištění a manipulaci na stokové síti. Dále rozdělují přímé úseky v maximálním rozestupu 50 m.

### 4.4.6 Spojné šachty, komory
Jsou vybudovány jako šachty vstupní se žlábkovou úpravou dna podle platných typových údajů.

## 4.5 Základní hydrologické údaje daného území

| | |
|---|---|
| Recipient: | Svinařský potok |
| Číslo hydrologického pořadí: | 1-11-05-0330 |
| Správce toku: | Lesy České republiky, s. p. |

## 4.6 Intenzita a periodicita dešťů, průměrný odtokový koeficient

Kanalizace je oddílná, průnik balastních srážkových vod je nežádoucí a je mu bráněno, proto se srážkovou bilancí kanalizační řád nezabývá.

## 4.7 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

ČSÚ eviduje k 1.1.2025 1497 trvalých obyvatel obce Svinaře a Skuhrova. Na kanalizaci je podle výpočtu ke stejnému datu napojeno 948 obyvatel obou obcí.

Rozdíl mezi počtem obyvatel s trvalým bydlištěm a počtem obyvatel napojených na kanalizaci je způsoben především tím, že v přidružených částech obce Svinaře – Halouny a Lhotka zatím není veřejná kanalizace a také obec Skuhrova není zcela odkanalizována.

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

## 4.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

K 31.12.2024 je evidováno 183 ks kanalizačních přípojek v obci Svinaře a 133 přípojek v obci Skuhrov.

Ke kanalizaci jsou jednotlivé objekty připojeny prostřednictvím kanalizačních přípojek, jejichž součástí jsou revizní šachty, respektive čerpací jímky (u tlakové kanalizace). Dle současné právní úpravy nevyžadují kanalizační přípojky do délky 25 m žádné povolení stavebního úřadu. Před započetím jejich užívání je nezbytné uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem.

Kanalizační přípojky propojují nemovitosti se stokovou sítí. Zpravidla má každý objekt jednu samostatnou kanalizační přípojku v minimální dimenzi DN 150 mm (gravitační kanalizace), respektive DN 32 (tlaková kanalizace). Součástí gravitačních kanalizačních přípojek je vstup pro její čištění, buďto přípojkovou šachtou na trase, výjimečně v objektu čistícími kusy. U tlakových kanalizací jsou součástí přípojek čerpací jímky.

# 5 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

## 5.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Veřejná kanalizace obce Svinaře je zakončena biologickou čistírnou odpadních vod v obci Svinaře s projektovanou kapacitou 1200 EO. ČOV je z technologického hlediska mechanicko-biologická, sestává se z mechanického předčištění, biologické linky a kalové koncovky. Mechanické předčištění zajišťují strojně stírané česle. Linka biologického čištění se skládá z aktivační (nízkozatěžovaná dlouhodobá aktivace s nitrifikací a denitrifikací a chemickým srážením fosforu) a dosazovací nádrže. Kalové hospodářství je tvořeno zásobní nádrží kalu s aerobní stabilizací. ČOV je vybavena stanicí pro příjem navážených odpadních vod.

Projektované parametry látkového zatížení ČOV

| Znečištění odpadních vod | Označení | Jednotka | Projekt |
|---|---|---|---|
| Biologická spotřeba kyslíku | $BSK_5$ | kg/d | 72 |
| Chemická spotřeba kyslíku | $CHSK_{Cr}$ | kg/d | 132 |
| Nerozpuštěné látky | NL | kg/d | 66 |
| Celkový dusík | $N_{celk.}$ | kg/d | 9,6 |
| Celkový fosfor | $P_{celk.}$ | kg/d | 2,4 |

Projektované parametry hydraulického zatížení ČOV:

| Množství odpadních vod | EO | $m^3/d$ | $m^3/h$ | l/s |
|---|---|---|---|---|
| Počet ekvivalentních obyvatel dle $BSK_5$ | 1200 | | | |
| $Q_{24}$ | | 180 | 7,6 | 2,08 |
| $Q_d$ | | 270 | 11,2 | 3,02 |

Na ČOV je možnost navážení odpadní vody ze žump a septiků neodkanalizovaných objektů okolních obcí. Tyto odpadní vody musí být vzhledem ke svému vysokému znečištění na ČOV řízeně vypouštěny v souladu s provozním řádem ČOV. Množství odpadních vod navážených na ČOV určuje technolog dle aktuálního stavu.

## 5.2 Obecné informace

### 5.2.1 Stručná historie ČOV

Čistírna byla uvedena do zkušebního provozu 15.11.2016. Zkušební provoz byl ukončen v lednu 2018 uvedením do trvalého provozu. ČOV byla provozována s vystrojenou jednou linkou o kapacitě 600 EO. V roce 2025 byla nově vystrojena i druhá linka. Nyní má ČOV projektovanu kapacitu 1200 EO.

### 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 dmychadel, kyslíkových sond, mechanického předčištění, odstředivky a měrných žlabů.

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

Za rok 2024 bylo dle VÚMPE přivedeno celkem 44 503 $m^3$ z toho splaškových 24 880 $m^3$ a balastních 19 623 $m^3$.

### 5.2.4 Koncentrace znečisťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot:

| Množství a znečištění OV | Symbol | Jednotka | Projektovaná hodnota | Přítok (2024) | Odtok (2024) |
|---|---|---|---|---|---|
| Počet ekvivalentních obyvatel | EO | | 1200 | 796 | |
| Produkce OV | $Q_{24}$ | $m^3/d$ | 180 | | 121,9 |
| | | l/s | 2,08 | | |
| Denní (výpočtový) přítok | $Q_d$ | $m^3/d$ | 270 | | |
| | | l/s | 3,12 | | |
| Roční průtok | $Q_{rok}$ | $m^3/rok$ | | | 44 503 |
| **Produkované znečištění** | | | | | |
| Biochemická spotřeba kyslíku | $BSK_5$ | kg/d | 72 | 47,75 | 1,11 |
| | | mg/l | 400 | 391,67 | 9,09 |
| Nerozpuštěné látky | NL | kg/d | 66 | 46,84 | 0,06 |
| | | mg/l | 367 | 384,17 | 16,51 |
| Chemická spotřeba kyslíku | $CHSK_{Cr}$ | kg/d | 132 | 96,22 | 5,43 |
| | | mg/l | 800 | 789,17 | 44,5 |

## 5.3 Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

Celkem je na kanalizaci podle výpočtu k 1.1.2025 napojeno 948 obyvatel (včetně Skuhrova – Hatě, Hodyně). Z hlediska produkovaného $BSK_5$ 60/g/os/den je na kanalizaci napojeno 796 EO (2024).

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

V obci je vybudována veřejná oddílná kanalizace.

# 6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV ve smyslu vodoprávního povolení je Svinařský potok, hydrogeologický rajon 6230, č.h.p. 1-11-05-0330 v říčním kilometru 4,3.

Správce vodního toku: Lesy České republiky, s. p.

## 6.1 Kvalitativní hodnocení

Kvalitativní hodnocení ovlivnění recipientu nelze provést z důvodu nedostatku vstupních dat pro recipient způsobený velikostí vodních toků.

## 6.2 Průtokové poměry

Nejvodnějším měsícem je březen, nejméně vodnými měsíci jsou srpen a září. (Plán oblasti povodí Berounky, část A Popis oblasti povodí, 2009)

# 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).
- w) balastní vody jako například voda z bazénu a větší objemy horké vody

Každý, kdo zachází se zvlášť 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 netvoří 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 zvlášť 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 $m^3$/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

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

| Ukazatel | Symbol | Jednotka | Limit* |
|---|---|---|---|
| Reakce vody | pH | | 6,0 - 9,0 |
| Teplota | T | °C | 40 |
| Biochemická spotřeba kyslíku | $BSK_5$ | mg/l | 600 |
| Chemická spotřeba kyslíku | $CHSK_{Cr}$ | mg/l | 1 200 |
| Nerozpuštěné látky 105 °C | $NL_{suš}$ | mg/l | 400 |
| Dusík amoniakální | $N\text{-}NH_4^+$ | mg/l | 45 |
| Dusík celkový | $N_{celk.}$ | mg/l | 60 |
| Fosfor celkový | $P_{celk.}$ | mg/l | 10 |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS | mg/l | 2 000 |
| Kyanidy celkové | $CN^-_{celk.}$ | mg/l | 0,2 |
| Kyanidy toxické | $CN^-_{tox}$ | 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 | $Cr_{celk}$ | mg/l | 0,3 |
| Chrom šestimocný | $Cr^{6+}$ | mg/l | 0,1 |
| Olovo | Pb | mg/l | 0,1 |
| Arsen | As | mg/l | 0,2 |
| Zinek | $Zn^{2+}$ | 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 (splaškové 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 zvlášť 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 měřícímu 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 + ultrazvukový snímač). Měření zajišťuje vlastník a provozovatel ČOV.

**Obyvatelstvo (místní):**

Objemová produkce splaškových odpadních vod je 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.

**<u>Srážkové vody</u>**:

**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, zatravňovací 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 přerušení.

**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 vyrozumění:**

| | HAVÁRIE | OHROŽENÍ ČOV NEBO RECIPIENTU |
|---|---|---|
| VINÍK → | PROVOZOVATEL (VLASTNÍK) KANALIZACE | → OŽP OÚ Beroun |
| | | → OI ČIŽP Praha |
| | | → SFŽP |
| | | → Správce toku - Lesy ČR, s. p. |
| | | → HZS, Policie |

| | telefon | email |
|---|---|---|
| Provozovatel kanalizace - Aquaconsult spol. s r.o. | 251 642 213,<br>724 005 900 | aquaconsult@aquaconsult.cz |
| Vodoprávní úřad - OŽP MÚ Beroun | | zivotni@mestocernosice.cz |
| OI ČIŽP Praha | 731 682 742 | |
| SFŽP | | poplatky.voda@sfzp.cz |
| Správce toku Lesy ČR - povodí Berounky | 956 955 111<br><br>725 132 815 | st955@lesycr.cz<br><br>Ondrej.Bartos@lesycr.cz |
| 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

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s obsahem nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek, které definuje příloha 1 zákona 254/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích), podléhají povolení vydávanému vodoprávním úřadem podle § 16 vodního zákona (254/2001 Sb.) se stanoviskem provozovatele.

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

Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (viz. limity, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.

Vzhledem k omezené účinnosti poddřezového lapáku tuků, je vždy doporučení 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).

**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 7, 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 8, 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 odebírá 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 rozbory v provozovatelem stanoveném rozsahu a četnosti. Výsledky rozborů odběratelé předávají 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 representativní, 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 prokázaný.

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.

**<u>Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:</u>**

- 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 měřící zařízení neschválené dodavatelem, nebo přes měřící 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.

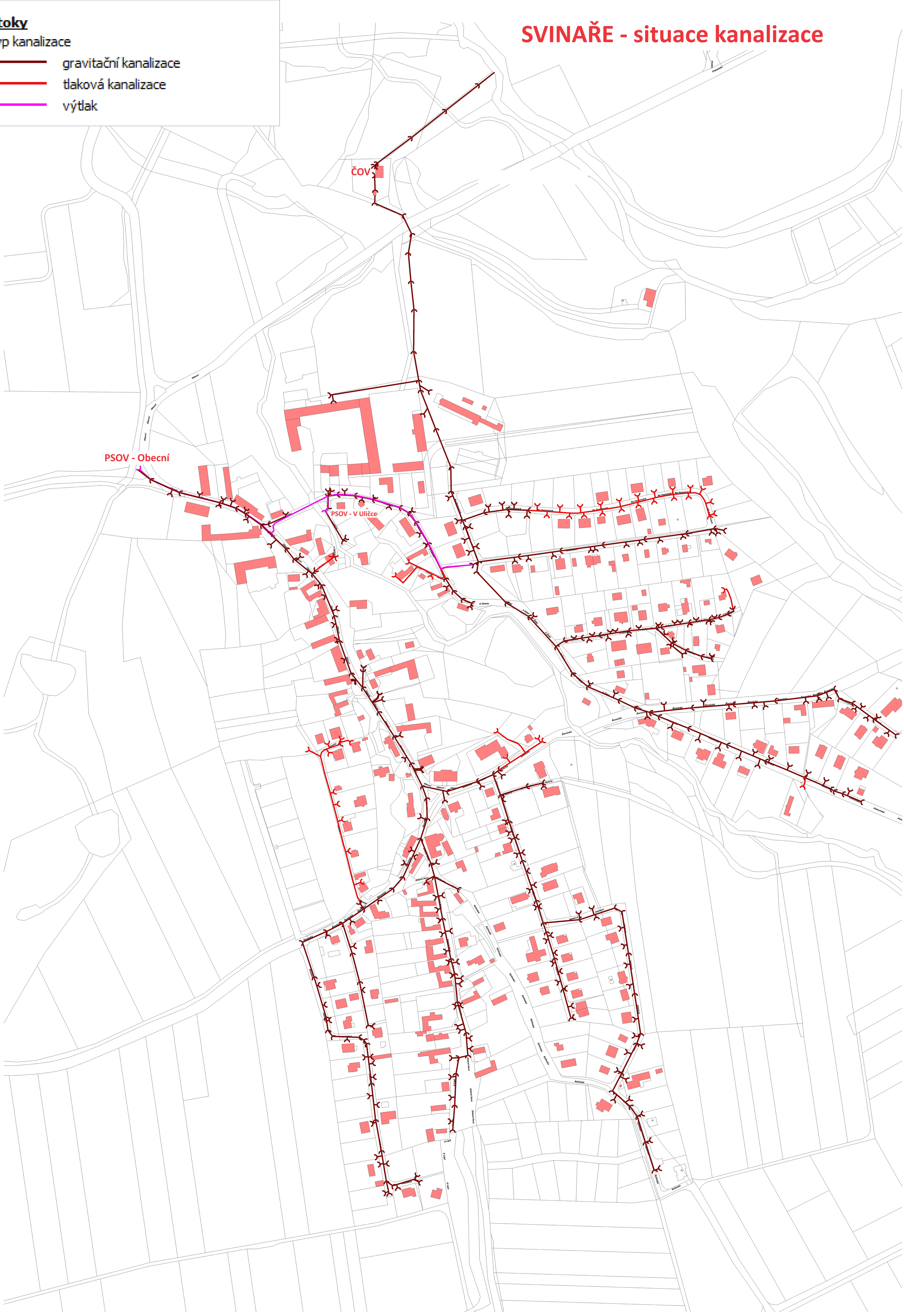
Krajský úřad a městský úřad s rozšířenou působností (vodoprávní úřad) uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. Dopustí-li se neoprávněného vypouštění odpadních vod v souvislosti se svým podnikáním právnická nebo fyzická osoba může jí být uložena pokuta až do výše 1 000 000 Kč.

# 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.

*Příloha č.1 Seznam větších producentů odpadních vod*

| Producent | Typ | Odpadní vody | Adresa | Poznámka | Kontakt |
|---|---|---|---|---|---|
| Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“): | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Odpadní vody z městské vybavenosti: | | | | | |
| Hostinec u Lípy | restaurace | | Zelená Hora 15 | | tel. 721 029 445 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

# SVINAŘE - situace kanalizace