



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

## Obec Chvalovice



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Obec Chvalovice

**Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:**

**obec Chvalovice**

**Kanalizační stoky** - Identifikační číslo majetkové evidence :

**Stoková síť obec Chvalovice**

3109-655252-00583031-3/1

**Čistírna odpadních vod** - Identifikační číslo majetkové evidence :

**ČOV Chvalovice VHS-I, EO 300**

3109-655252-00583031-4/1

**Provozovatel kanalizace:**

**ČEVAK a.s., České Budějovice**

**Zpracovatel Kanalizačního řádu :**

**ČEVAK a.s., oddělení technické podpory**

dne: 4. 12. 2025

...  
**ČEVAK a.s.**  
Severní 2264/B, 370 10 České Budějovice  
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657  
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice  
oddíl B, vložka 657 (103)

razítko : .....



**Černý Jiří**  
vodohospodář ČEVAK a.s.

podpis : .....

**Působnost kanalizačního řádu na území :**

**obce Chvalovice**

**Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :**

dne: 4. 12. 2025

**OBEC CHVALOVICE**  
384 II Netolice  
okr. Prachatice  
IČO: 00583031

razítko : .....



**Luboš Pöschl**  
starosta obce Chvalovice

podpis : .....

**Kanalizační řád schválil** podle §14 odstavce (3) Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. a § 24 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu

**Městský úřad Prachatice, Odbor životního prostředí**

Rozhodnutí č.: **MUPT/11661/2026/Zur**

dne: **26. února 2026**

**Aktualizace KŘ** musí být provedena vždy při změně údajů, v kapitolách 2, 4, 5, 6, 8, 9 a v Příloze č.1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení tohoto KŘ.

## **KŘ bude uložen :**

- výtisk č. 1 MÚ Prachatice, OŽP
- výtisk č. 2 Obec Chvalovice
- výtisk č. 3 ČEVAK a.s., oddělení technické podpory
- výtisk č. 4 ČEVAK a.s., Provozní středisko Prachaticko

## Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní přípustné limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

## Seznam použitých zkratk a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust'
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice kanalizace
ORL	odlučovač ropných látek
LT	lapač tuků
OA	odlučovač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
Q <sub>24</sub>	průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	uhlovodíky – ropné látky
NEL	nepolární extrahovatelné látky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř. km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

# 1. Úvod

1.1. Platnost tohoto Kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na kanalizaci pro veřejnou potřebu obce **Chvalovice** (u Netolic, okres Prachatice) a to i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ. Situace kanalizační sítě obce Chvalovice v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování KŘ.

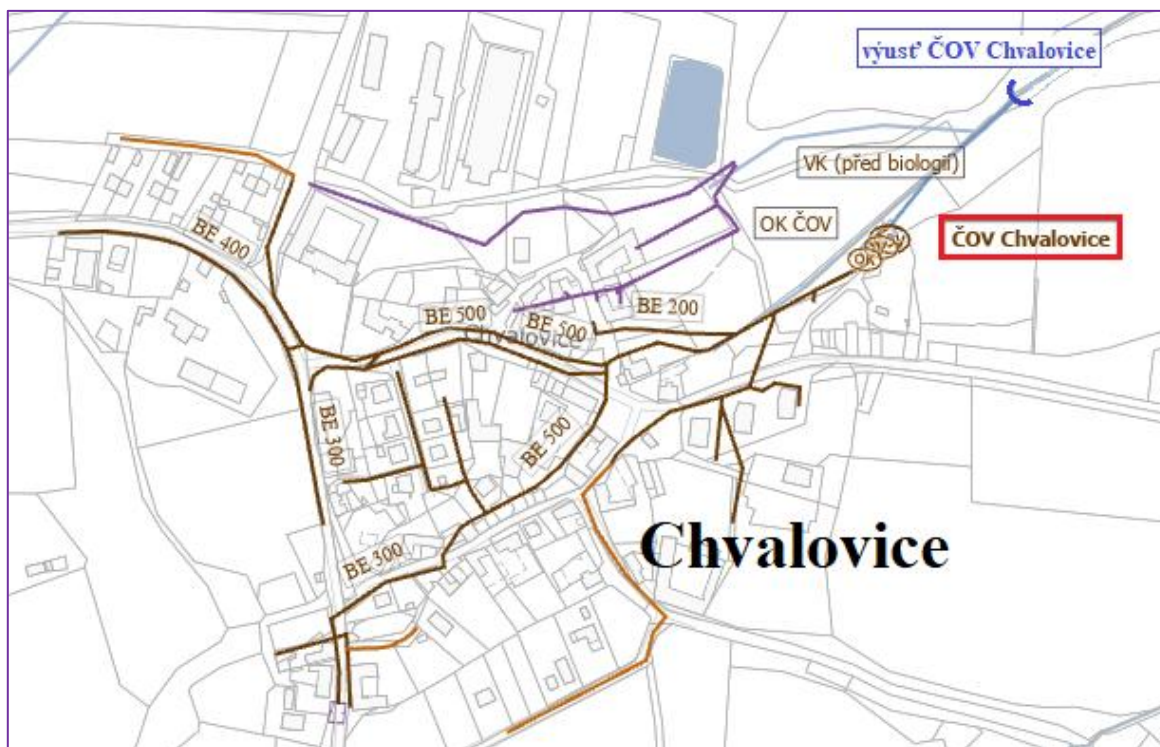
## 1.2. Charakter lokality

**Obec Chvalovice** leží 5 km jihovýchodně od Netolic v okrese Prachatice v mírně zvlněném, k severu skloněném terénu. Ve směru od jihozápadu k východu je obec obtékána Babickým potokem, který celé území odvodňuje. Recipientem vod vypouštěných z **ČOV Chvalovice** je drobný vodní tok, který zaústíje do Babického potoka.

Obec Chvalovice nejvíce v historii proslavila těžba grafitu (tuhy). Těžil se zde nejkvalitnější vločkový grafit do hloubky 115 m. V letech 1925-1928 Československo těžilo nejvíce tuhy na světě s roční produkcí kolem 23 000 tun. V roce 1959 byl důl kvůli vytěžení uzavřen. Pozůstatky po jeho důlní těžbě je možno dodnes vidět v polích kolem silnice z Chvalovic na Lužice a Netolice.

Obec Chvalovice má cca **159** trvalých obyvatel a 64 domů, které jsou napojeny na jednotnou kanalizaci, budovanou postupně podle potřeby bez jednotící koncepce. Kanalizace je zakončena malou mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod **ČOV Chvalovice** typu VHS – 1, vybudovanou v letech 1987 – 89. Veškeré odpadní vody v obci Chvalovice jsou charakteru splaškových vod. V obci se nachází kanalizační síť v majetku ZOD Němčice (Chvalovice 34) včetně objektu jídelny s lapačem tuků, která není součástí tohoto kanalizačního řádu.

Kanalizační síť obce Chvalovice :



**Pitná voda** – zdrojem pitné vody pro obec Chvalovice je **vrt HV-1N Chvalovice**, hloubka vrtu 90,5 m, na pozemku p.č. 1438 kú. Dolní Chrášťany. Výtlačný řad PE 63 v délce 1713 m do zemního vodojemu **VDJ Chvalovice 80 m<sup>3</sup>** s úpravnou vody **ÚV Chvalovice** a pak gravitačně do rozvodné vodovodní sítě obce Chvalovice.

**Kanalizační síť** obce Chvalovice je jednotná gravitačně svedená severovýchodně od obce na **ČOV Chvalovice** typu **VHS-I**, mechanicko – biologická s nízkozatěžovanou aktivací. Původní systém provzdušňování typu “VHS I” byl v roce 2008 nahrazen klasickou aktivací s pneumatickým provzdušňováním a vrácením kalu mamutkami.

Na kanalizační síti obce Chvalovice nejsou odlehčovací komory, jediná odlehčovací komora OK ČOV Chvalovice je těsně před ČOV v areálu ČOV s odlehčením do odtoku z ČOV Chvalovice.

**ČOV Chvalovice** – projektovaná kapacita **300 EO Q<sub>d</sub> = 50 m<sup>3</sup>/den BSK5 = 18 kg/den**

- **dešťový oddělovač**
- **ručně stírané hrubé česle** a trojúhelníkový přepad pro měření množství přítoku
- **štěrbínový lapač písku** LPŠ 480 s předřazenými ručně stíranými jemnými česlemi
- **biologická jednotka** VHS-I intenzifikovaná jemnobublinným aeračním systémem a dmychadlem, dosazovací nádrž vystrojena mamutkami vratného kalu
- **odtokový objekt** s měrným trojúhelníkovým přepadem
- **lapák splavenin** na odlehčovací stoece
- **provozní objekt**

**ČOV Chvalovice** - obtoky – odstavení ČOV při čištění, revizi, opravách nebo havárii:

- **celé ČOV v dešťovém oddělovači** uzavřením nátokového potrubí DN 300 na česle a lapač písku. Odpadní vody pak odtékají z dešťového odlehčovače přes šachty Š 5, Š 6, lapač splavenin a Š 7 přímo do odtoku z ČOV Chvalovice.
- **jen biologické části ČOV ve vypínací komoře** na konci lapáku písku uzavřením stavítka na nátoku na aktivační nádrž. Odpadní vody jsou pak svedeny do šachty Š6 a dále přes lapač splavenin do odtoku z ČOV Chvalovice..

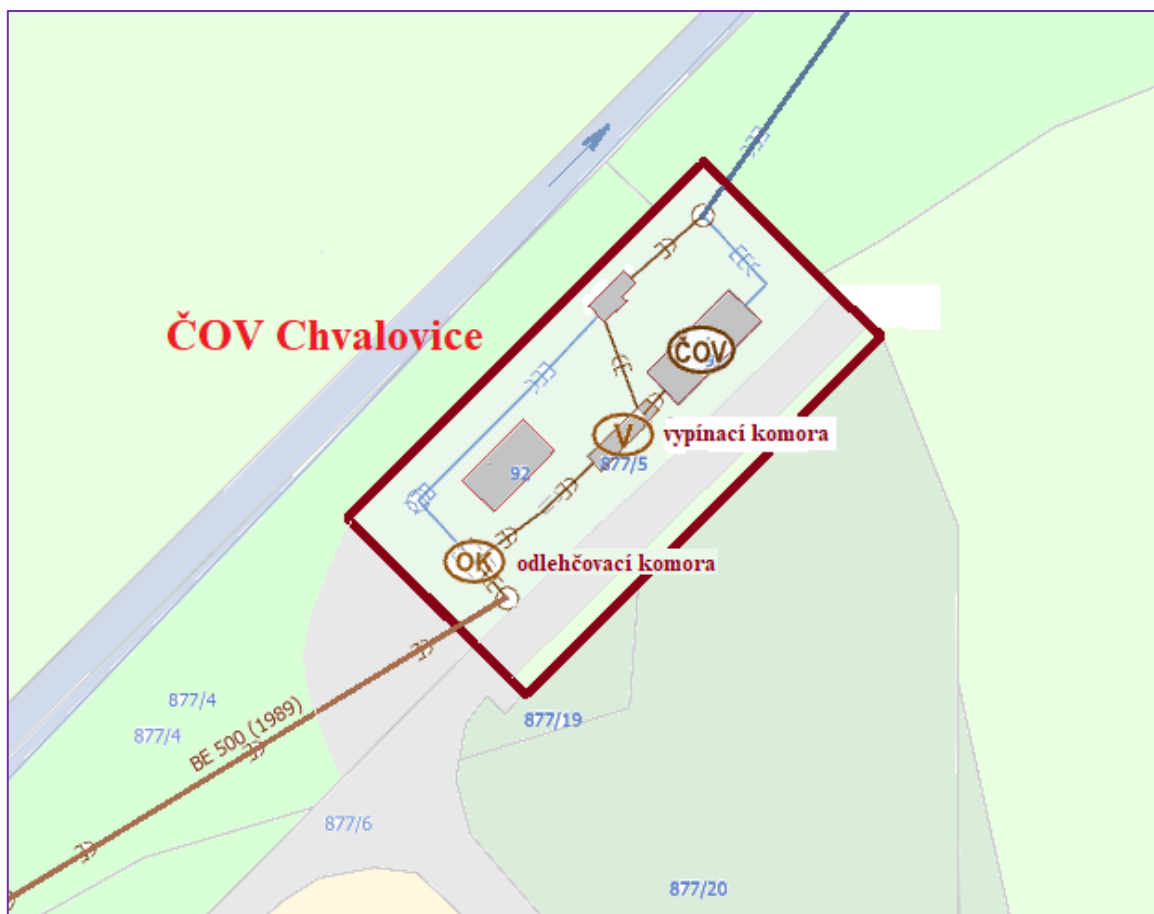
**ČOV Chvalovice** - měření množství odpadní vody

- na přítoku - měrný trojúhelníkový přepad s týdenním měřením
- na odtoku - měrný trojúhelníkový přepad s týdenním měřením

**ČOV Chvalovice** - výust' vyčištěných odpadních vod z ČOV je do bezejmenného drobného vodního toku **IDVT 10251919** ve správě Povodí Vltavy, státní podnik, p.č. toku 1009/10, kú. Chvalovice u Netolic, 1,6 ř.km, souřadnice místa výusti X : 1159583 a Y: 772500, číslo hydrologického pořadí ČHP 1-06-03-0121-0-00.

**ČOV Chvalovice** - povolení k nakládání s vodami k vypouštění vyčištěných odpadních vod do vod povrchových z ČOV Chvalovice vydal Městský úřad Prachatice, odbor životního prostředí dne 19.9.2022, Rozhodnutí č.j. ŽP: Vod.231/2/23650/2022 na dobu určitou do 31.12.2032.

## ČOV Chvalovice situace v katastrální mapě



## ČOV Chvalovice lapák splavenin na odlehčovací stoe



## **2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod**

### **2.1. Právní předpisy**

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením 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, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

### **2.2. Odpovědnost za provoz**

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

### **2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz**

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustích veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

### 2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody

- U části kanalizace zakončené volnou výustí musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik min. 1m<sup>3</sup>/osobu, nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu, DČOV dle provozního řádu. U požadované velikosti septiku zajistit vývoz kalu ode dna 1x za 2 roky u objektů trvalého bydlení a 1x za 5 let u rekreačních objektů. Při menší velikosti septiku je požadovaná četnost vyvážení častější, přímo úměrná objemu septiku. V septiku je nutno vždy ponechat vrstvu min. 10 cm kalu pro zaočkování (start) dalšího čištění.
- Je zakázáno přečerpávat usazené kaly z DČOV nebo septiku do jakékoli části veřejné kanalizace nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu kalu je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.
- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** (LT) vhodné velikosti a účinnosti (*limit viz kapitola 5, 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.
- Producent je povinen předčistit v **odlučovači ropných látek** (ORL) vhodné velikosti a účinnosti (*limit viz kapitola 5, ukazatel C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> nebo NEL ropné látky*) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače a odlučovače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z těchto předčištění je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi **zvláštní odpadní vody** (ZOV) se znečištěním překračujícím standardní limity KŘ. ZOV je možné vypouštět (dovážet na ČOV) jen s písemným souhlasem a na základě smlouvy o likvidaci ZOV a to v případě dostatečné kapacity ČOV.
- Producenty odpadních vod, kteří k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění (LT, ORL, OA) mimo septiků a DČOV, provozovatel uvede v příloze KŘ.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** do kanalizace musí být vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je vypouštění odpadních vod jen se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace ZOV však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

### 3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

#### 3.1. Základní hydrologické údaje :

Srážková oblast	Okres	Původní srážkový normál	Nový srážkový normál	Změna (mm/rok)	Připojený soubor
Chvalovice	Prachatice	588,3 mm/rok	635,0 mm/rok	46,7	SKM_C360i - 21122110320_0001

#### 3.2. Trubní síť obce Chvalovice

Vlastník	Druh potrubí	Druh vody	Průměr [mm]	Materiál	Délka [m]	Rok	Přesnost zákresu	Provozovatel
Obec Chvalovice	výtlač	splašková	63	PE	50,01	2024	geodet	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	200	BE	105,5	1999	přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	splašková	200	PVC	2,37		geodet	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	250	BE	6,07		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	300	PVC	246,4	2018-2020	geodet	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	300	BE	616,6	1974; 1984; 2010	přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	300	KA	56,93		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	300	PVC	41,52	1974	přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	splašková	300	PP	128,7	2017	geodet	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	400	BE	326,4		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	400	PVC	28,80	2019	geodet	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	500	BE	826,7	1974; 1978 1984; 1989	přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	500	PVC	9,80	1974	přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	Odtok ČOV	500	BE	124,2		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	odlehčení	500	BE	24,31		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	800	BE	6,61		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	jednotná	??	??	290,5		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	dešťová	??	??	13,92		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	odtok ČOV	??	??	8,82		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Obec Chvalovice	gravitační	odtok ČOV	??	??	6,78		přibližný	ČEVAK - Prachaticko
Jiný vlastník	gravitační	jednotná	??	??	629,7		přibližný	ČEVAK - Prachaticko

celkem **3,551 km**

**Kanalizační síť** obce Chvalovice je jednotná, spádově svedená severovýchodně od obce, zakončená obecní čistírnou odpadních vod **ČOV Chvalovice EO 300**. V minimální míře a jen krátký úsek 14 m je i dešťová kanalizace.

**Trubní síť obce Chvalovice** je svedená na **ČOV Chvalovice EO 300**

Celková délka veřejné části kanalizační sítě **3,551 km**. Počet trvale bydlících obyvatel obce Chvalovice připojených na kanalizaci **155** a počet kanalizačních přípojek **66**. Volné kanalizační výusti nejsou. Množství čištěné vody v ČPV Chvalovice **15 432 m<sup>3</sup> / rok 2024**.

### 3.3. Objekty na kanalizační síti obce Chvalovice :

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| - odlehčovací komory do vodoteče    | <b>1 x</b> na ČOV Chvalovice |
| - kanalizační čerpací stanice ČSK   | <b>nejsou</b>                |
| - Čistírna odpadních vod Chvalovice | <b>1 x</b>                   |
| - volné kanalizační výusti          | <b>nejsou</b>                |

Čistírna odpadních vod :

Vlastník	název	typ	kapacita	množství OV	provozovatel
<b>Obec Chvalovice</b>	<b>ČOV Chvalovice</b>	<b>MB VHS-I</b>	<b>300 EO</b>	<b>15 432 m<sup>3</sup>/2024</b>	<b>ČEVAK a.s. PS Prachaticko</b>

**ČOV Chvalovice MB VHS-I :** lapák písku a biologická nádrž aktivační a dosazovací



### 3.4. ČOV Chvalovice EO 300

Odtok z ČOV Chvalovice je bezejmenného drobného vodního toku IDVT 10251919 ve správě Povodí Vltavy, státní podnik, p.č. toku 1009/10, kú. Chvalovice u Netolic, 1,6 ř.km, souřadnice místa výusti X : 1159583 a Y: 772500, číslo hydrologického pořadí ČHP 1-06-03-0121-0-00.

Typ ČOV	ČOV Chvalovice EO 300 typ VHS-I mechanicko - biologická				
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dešťový oddělovač</li> <li>➤ ručně stírané hrubé česle a trojúhelníkový přepad pro měření množství přítoku</li> <li>➤ štěrbínový lapač písku LPŠ 480 s předřazenými ručně stíranými jemnými česlemi</li> <li>➤ biologická jednotka VHS-I - aktivační část s jemnobublinným aeračním systémem a dmychadlem, dosazovací část jednotky vystrojena mamutkami vratného kalu</li> <li>➤ odtokový objekt s měrným trojúhelníkovým přepadem</li> <li>➤ lapák splavenin na odlehčovací stoce</li> <li>➤ provozní objekt</li> </ul>				
Kolaudační souhlas užíváním stavby ČOV Chvalovice	Okresní úřad Prachatice RŽP č.j. Vod.235-888/90 z 31.7.1990				
Rozhodnutí o povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod	Městský úřad Prachatice OŽP č.j. ŽP: Vod.231/2/23650/2022 z 19.9.2022 platnost do 31.12.2032				
Kapacita ČOV	Q <sub>24</sub> (m <sup>3</sup> /den)	50		průměrný bezdeštný denní	
	BSK <sub>5</sub> (kg/den)	18			
	ekvivalentní obyvatelé	300			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)		<b>PŘÍTOK</b>		<b>ODTOK</b>	
	Q (m <sup>3</sup> /měsíc a m <sup>3</sup> /rok)	---		2 000	16 000
	BSK <sub>5</sub> („p“ / „m“ - mg/l a t/rok)	---		30 / 50	0,32
	CHSK („p“ / „m“ - mg/l a t/rok)	---		110 / 170	1,26
	NL („p“ / „m“ - mg/l a t/rok)	---		40 / 60	0,38
	N-NH <sub>4</sub> (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---			
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---			
	P-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---			
Údaje o skutečném přítoku / odtoku  rok 2024 EO 300		<b>PŘÍTOK</b>		<b>ODTOK</b>	
	Q (ø m <sup>3</sup> /den a m <sup>3</sup> /rok)	42,3	15 432	42,3	15 432
	BSK <sub>5</sub> (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	121,5 / 123	1,88	3,25 / 5	0,05
	CHSK (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	245 / 252	3,78	27,75 / 40	0,43
	NL (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	131 / 2131	2,02	5,93/ 11	0,09
	N-NH <sub>4</sub> (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---		---	
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---		---	
	P-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---		---	

## Popis objektů na ČOV Chvalovice EO 300:

### Dešťový oddělovač

přívalové vody nad průtok 2,4 l/s se přelévají přes přelivový jízec a odtékají přes lapák splavenin do recipientu.



### Ručně stírané hrubé česle

průliny 30 mm - v přítokovém žlabu před lapačem písku. Shrabky jsou těženy ručně do žlabu nad česlemi



### Trojúhelníkový měrný přepad

za hrubými česlemi pro měření množství přitékajících odpadních vod



Ručně stírané jemné česle - průliny 10 mm za lapačem písku

Lapák písku - štěrbinový lapač písku LPŠ 480, monolitická horizontální obdélníková nádrž za česlemi. Rovnoběžně s delší stěnou lapače je pračka písku – foto lapáku výše  
Vypínací komora - za lapačem písku, k případnému obtoku biologického stupně ČOV Chvalovice ve výjimečných případech

Biologická část ČOV Chvalovice - čistící jednotka typu VHS I - nádrž rozdělená na aktivační část s jemnobublinným aeračním systémem a dmychadlem a dosazovací část

Odtokový měrný objekt - trojúhelníkový přepad bez kontinuální snímání hladiny. Výška hladiny se převede na průtok dle grafu přepočtu.

Lapák splavenin - objekt na odlehčovací stoce pro zachycení plovoucích nečistot na mříži. v jímce písek. Objekt je nutné po každém dešti vyčistit.

Oplocení – areál ČOV Chvalovice je oplocen drátěným pozinkovaným pletivem (délka 108 m výška 2 m), zavěšeným na ocelových sloupech. Vstupy na ČOV jsou ocelovými vraty a vrátky.

Vodovodní přípojka – PE průměr 50/8,3 mm je napojena na stávající řad Js 80 a je vedena od bytových jednotek v ocelových chráničkách Js 200 do armaturní šachty na ČOV.

Provozní objekt ČOV Chvalovice

mobilní buňka, WC, umyvadlo, elektrický rozvaděč, vytápěný akumulacími kamny.



#### 4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled **nebezpečných látek** a **zvláště nebezpečných látek** dle „Zákona o vodách a o změně některých zákonů“ č. 254/2001 Sb., Příloha 1 je uveden níže.

Zařazení do skupiny zvláště nebezpečné látky vychází z „Nařízení vlády 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, v platném znění“ č. 401/2015 Sb., Přílohy č.1, odstavce C., Tabulky 3.

- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky ( smažicí, fritovací a jiné )
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli ( posypové a pod. )
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodě
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

## 5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel - pro kanalizaci pro veřejnou potřebu a jejich limity		limit [mg/l]	limit [g/den]
<b>BSK<sub>5</sub></b>	biochemická spotřeba kyslíku	400	
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	chemická spotřeba kyslíku	800	
<b>NL<sub>suš</sub></b>	nerozpuštěné látky	300	
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	dusík amoniakální	60	
<b>N<sub>celk</sub></b>	dusík celkový	90	
<b>P<sub>celk</sub></b>	fosfor celkový	10	
<b>RAS</b>	rozpuštěné anorganické soli	2 000	
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>	sírany	400	
<b>F<sup>-</sup></b>	fluoridy	25	
<b>EL</b>	extrahovatelné látky (tuky)	80	
<b>C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub></b>	uhlovodíky - ropné látky	10	
<b>PAL- A</b>	tenzidy anionaktivní	10	
<b>CN<sup>-</sup><sub>celk</sub></b>	kyanidy celkové	0,2	20
<b>CN<sup>-</sup><sub>tox</sub></b>	kyanidy toxické	0,1	10
<b>Hg</b>	rtuť	0,02	2
<b>Cu</b>	měď	0,5	50
<b>Ni</b>	nikl	0,3	30
<b>Cr</b>	chrom celkový	0,3	30
<b>Cr<sup>6+</sup></b>	chrom šestimocný	0,05	5
<b>Pb</b>	olovo	0,1	10
<b>As</b>	arzen	0,1	10
<b>Zn</b>	zinek	1,0	100
<b>Cd</b>	kadmium	0,05	5
<b>T</b>	teplota	40 °C	
<b>pH</b>	reakce vody	6,0 – 9,0	
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma</b> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren )		1,5	150
<b>PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma</b> (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)		0,05	5
<b>AOX</b> adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20
<b>Chlorované těžké uhlovodíky alifatické – suma</b> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen )		0,05	5
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma</b> (mono- di- tri- tetra- penta- hexa – chlorbenzen, chlorfenoly)		0,03	3
<b>PCB</b> polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001	0,1

Výše uvedené limity jsou stanoveny jako maxima a jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č.1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohroží-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s platbou za nadstandardní znečištění.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

## 6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

### 6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

### 6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutí vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu a s příslušnými technickými normami.

## 7. Opatření při poruchách a haváriích

### 7.1 Provozovatel je povinen

- **v případě havárie** činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci, je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod, vyzoomět orgány státní správy a organizace :

❖ Obecní úřad Chvalovice; starosta	724 191 819
❖ MěÚ Prachatice; vedoucí OŽP	388 607 111; 388 607 218
❖ Povodí Vltavy, závod Horní Vltava ČB	387 683 103; 387 683 140
❖ Česká inspekce ŽP, inspektorát ČB - havárie	731 405 133
❖ Integrovaný záchranný systém	112
❖ Hasičský záchranný sbor	150
❖ Policie	158

### 7.2. Producent je povinen zjistí-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámit** toto neprodleně provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu
  - ❖ ČEVAK a.s., dispečink poruchy a havárie 800 120 112
  - ❖ ČEVAK a.s., PS Prachaticko, Fafejta Jan 724 791 051
- učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

## 8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

### 8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vody dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m<sup>3</sup> za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodněných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

### 8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech viz dále, stanovit Dodatkem ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod povinnost producentů zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti svých odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se v rozsahu analýz předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.

- b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 ti minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

## **9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod**

- 9.1** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace, nebo kanalizační přípojky, nebo při možném ohrožení zdraví lidí a majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení :
- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
  - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
  - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
  - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
  - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
  - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
  - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušování nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.

- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

## **10. Přílohy**

1. Seznam producentů odpadních vod se specifickými limity odpadních vod pro vypouštění do kanalizace
2. a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek  
b) Seznam všech producentů odpadních vod a producentů s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí - schválení Kanalizačního řádu obce Chvalovice  
Rozhodnutí - povolení vypouštění OV z ČOV Chvalovice
4. Situace kanalizace pro veřejnou potřebu obce Chvalovice

## Příloha č. 1

**Seznam producentů** odpadních vod se **specifickými limity** pro vypouštění do kanalizace

producent OV	napojení	ukazatel	max. koncentrace	typ předčištění
<b>nejsou</b>				

## Příloha č. 2

**a) Seznam producentů** odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečných látek**

(příl.č.1 NV č.401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

producent	Místo napojení	ukazatel	typ předčištění
<b>nejsou</b>			

**b) Seznam větších producentů** odpadních vod **a producentů s předčištěním**

vše do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

producent	Místo napojení	ukazatel	typ předčištění
<b>nejsou</b>			