



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Kanalizace obce Plchov

Zpracováno v září roku 2018

dle vyhlášky číslo 428 / 2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274 / 2001 Sb.  
o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.

## OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
  - 2.1. Cíle kanalizačního řádu
  - 2.2. Odpadní vody
  - 2.3. Základní povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z kanalizačního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
  - 4.2. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně
  - 5.1. Projektovaná kapacita ČOV
  - 5.2. Limity vypouštění odpadních vod
  - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek
8. Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
  - 8.1. Splaškové odpadní vody
  - 8.2. Ostatní odpadní vody
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola dodržování kanalizačního řádu
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### Kanalizace pro veřejnou potřebu obce Plchov

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě  
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

Stoková síť Plchov 2124-721816-00640573-3/1

Stoková síť ústí na ČOV obce Plchov  
IČME ČOV Plchov 2124-721816-00640573-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod obce Plchov.

Vlastník kanalizace: **Obec Plchov**  
Plchov 64  
273 75 Třebíz  
IČO : 00640573

Provozovatel kanalizace: **Obec Plchov**  
Plchov 64  
273 75 Třebíz  
IČO : 00640573

Odpovědný zástupce provozovatele : **Ing. Jiří Sedláček**  
Pod Hájem 717  
278 01 Kralupy nad Vltavou

Zpracovatel kanalizačního řádu: **Ing. Jiří Sedláček**  
Pod Hájem 717  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
IČO : 766 11 736

Datum zpracování: 09 / 2018

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích) rozhodnutím vodoprávního úřadu – Městského úřadu Slaný, Odboru životního prostředí

dne..... pod č.j. ....

.....  
razítko a podpis úřadu

## 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění (dále jen zákon o vodách) a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových. Kanalizační řád je přílohou smluv o odvádění a likvidaci odpadních vod.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (zejména § 9, 10, 14, 18, 19, 32, 33, 34, 35);
- zákon č. 254/2001 SB., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (§ 16);
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění (§§ 9, 14, 24, 25, 26).

### 2.1 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na kanalizační síti,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřních areálových kanalizací významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- byly odpadní vody odváděny plynule, hospodárně a bezpečně.

### 2.2 ODPADNÍ VODY

V aglomeraci obce Plchov obecně mohou vznikat následující odpadní vody:

- **splaškové odpadní vody:** odpadní vody z obytných budov a budov, kde jsou poskytovány služby (vyjma stravovacích), které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech,
- **odpadní vody z občanské vybavenosti** (např. školní kuchyně, jídelny, restaurace, nemocnice a podobná zařízení) a z drobné řemeslné výroby,
- **průmyslové odpadní vody:** odpadní vody vznikající při výrobních a podnikatelských činnostech.

## 2.3 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PRODUCENTU ODPADNÍCH VOD VYPLÝVAJÍCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. producent) v rozporu s tímto kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona o vodovodech a kanalizacích), je neoprávněné a podléhá sankcím.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nesmí z pozemku či stavby vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí (tj. pozemků, staveb či zařízení) bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- Nově lze na kanalizaci napojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem (viz tabulka č. 1 v kapitole 8). V případě přesahování stanovené míry znečištění je producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, popř. předem projednat s provozovatelem podmínky vypouštění těchto odpadních vod.
- Vlastník kanalizace je povinen podle ustanovení § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a producentem. Povinnost uzavřít smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací mají všichni producenti odpadních vod, případně i vod dešťových.
- Producenti jiných než splaškových odpadních vod (viz definice v kapitole 2.1) jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platnou smlouvou uzavřenou s provozovatelem kanalizace, popř. v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace.
- Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění vyšší než je stanovená nejvyšší přípustná míra znečištění (viz tabulka č. 1 v kapitole 8), jsou povinni platit provozovateli kanalizace zvýšené náklady na čištění odpadních vod.
- Každá změna výrobní technologie producenta ovlivňující kvalitu a množství vypouštěných odpadních vod musí být předem projednána a odsouhlasena provozovatelem kanalizace.
- Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.
- Producenti odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, jejichž odpadní vody přesahují v ukazateli „extrahovatelné látky“ (viz tabulka č. 1 v kapitole 8) nejvyšší přípustnou hodnotu, jsou povinni instalovat na svých kanalizačních přípojkách odlučovače tuků.
- Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v kapitole č.7.

### 3. POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1 CHARAKTER LOKALITY

Obec Plchov se nachází 8 km severozápadně od Slaného v okrese Kladno ( vodoprávní úřad Slaný ). Obcí protéká Bakovský potok který je recipientem pro místní ČOV.

Obec se nachází v rovinatém terénu o průměrné nadmořské výšce 238 m n.m.

Katastrální rozloha obce Plchov je 402 ha.

První zprávy o obci jsou z roku 1227.

V obci není vybudován vodovod, zásobování vodou je individuální.

Počet obyvatel obce je 182. Počet obydlených domů je cca 50.

### 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

#### 4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Označení (název): stoková síť obce Plchov.

Druh systému: oddílný , tlaková kanalizace – částečně gravitační kanalizace ukončena ČSOV č.1.

Přehled stokové sítě obce Plchov :

Kanalizační systém obce Plchov ústí na mechanicko-biologickou ČOV obce Plchov.

Tlakovou kanalizaci tvoří i hlavní přivaděč páteřní stoka „A“, která se následně dělí na hlavní a vedlejší stoky.

Gravitační část kanalizace je zakončena čerpací šachtou odpadních vod.

Číslování stok bylo realizováno dle jednotlivých stavebních objektů ( SO ).

Z čerpací stanice odpadních vod je veden výtlač větev „A2“ do stoky „B“

Množství vody přitékající na ČOV je měřeno na výtlaču z čerpací stanice vlastní ČOV indukčním průtokoměrem a za ČOV na odtoku PARS žlabem.

Systém je vybudován jako tlaková kanalizace s částí kanalizace gravitační.

Délky jednotlivých větví ( řadů ) , materiálové provedení, počty čerpacích jímek a gravitačních přípojek následovně : ( Viz tabulka na následující straně )

**Splašková kanalizace tlaková – hlavní řady :**

Větev „A“ tlaková	PE 100, průměr 90-50	715 m	28 přípojek
Větev „A1“ tlaková	PE 100, průměr 50	96,5 m	3 přípojky
Větev „A2“ tlaková	PE 100, průměr 63	37,5 m	
Větev „A3“	PE 100, průměr 50	12,5 m	1 přípojka
Větev „A4“	PE 100, průměr 50	66 m	2 přípojky
Větev „B“	PE 100, průměr 63 – 50	333 m	9 přípojek
Větev „B1“	PE 100, průměr 50	174 m	3 přípojky
Větev „B2“	PE 100, průměr 50	236 m	6 přípojek
Potrubí celkem :			52 DČSOV
Průměr	50	710,5 m	
	63	364,5 m	
	75	252,0 m	
	90	343,5 m	
Celkem :		1670,5 m	

**Tlakové vedlejší řady :**

„A“	PE 100, průměr 40	254 m
„A1“		22,9 m
„A3“		17 m
„A4“		16,6 m
„B“		149,3 m
„B1“	PE 100, průměr 40	9,4 m
	PE 100, průměr 50	6 m
„B2“		51,95 m
Celkem :		527,1 m

**Gravitační kanalizace :**

Stoka „A2-1“	DN 250	259 m
Vedlejší řady	DN 150 a DN 200	128,7 m
Stoka „B“	DN 200	73 m
Stoka „D“	DN200	79 m

## 4.2 GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

**4.3 POPIS A PROVOZ DOMOVNÍ ČERPACÍ JÍMKY ( DČSOV )**  
( níže popsané vybavení čerpací jímky je závazné i pro následně nově připojované nemovitosti – standard pro kanalizaci v obci Plchov )

Popis a vybavení čerpací jímky.

Čerpací jímka a její vybavení je kompletní dodávkou české firmy NORIA.

Čerpací jímka :

Kalové mělníci čerpadlo :

Typ LUCA 100 – 16 – N3 ( třífázové provedení )

Typ LUCA 100 – 16 – N1 ( jednofázové provedení )

Výrobce NORIA s.r.o., IČO 241 26 306 Jesenická513, 252 44 Psáry

Připojovací potrubí 5/4" včetně uzavíracího kohoutu, pojišťovacího ventilu a kulové zpětné klatky, vše originální vybavení od fy NORIA.

Čerpací agregát jednovřetenového čerpadla tvoří ponorný

asynchronní elektromotor s kotvou nakrátko a sací těleso, vybavené drtičem, který slouží k řezání a drcení vláknitých materiálů obsažených v odpadní vodě ( viz dále )

Ovládací automatika TLAKAN P4 obsahuje ochranné a ovládací prvky:

Proudový chránič,

Motorový spínač ( nadproudová a tepelná ochrana čerpadla ),

Stykač,

Provozní a záložní snímání hladiny pro zabránění chodu čerpadla na sucho, ( v jímce jsou instalovány dvě „hrušky“ snímání hladiny )

Akustická signalizace.

### **UPOZORNĚNÍ :**

Obyvatelům nemovitostí je zakázáno snímat ochranný kryt ovládací automatiky.

Přístup obsluhy je možný jen k vypnutí zařízení po otevření otevíratelného plastového krytu.

Veškeré další automatikou včetně připojení nebo odpojení čerpadla nebo vlastního přívodu proudu může provádět jen osoba s požadovanou platnou elektrotechnickou kvalifikací.

Propojení čerpací jímky s vlastním kanalizačním řadem je provedeno kanalizační přípojkou z materiálu HDPE, průměr potrubí DN40 zatěsněným do gravitační přípojky-

**Obsluha čerpací jímky :**

**Majitel odkanalizované nemovitosti :**

Min. 1 x měsíčně provede kontrolu stavu a čistoty instalovaných plováků. V případě, že jsou plováky obaleny nečistotami nebo tukem, provede jejich vyčištění nejlépe tlakovou vodou.

Je rovněž doporučeno provést omytí celé jímky tak, aby alespoň 2 x jímka sepnula a odčerpala obsah. Tuto proceduru je doporučeno provést cca 2 x do roka ( jaro – podzim )



Současně majitel nemovitosti odpovídá za odstraňování látek, které se nedopatřením dostaly do jímky a nejsou odpadní vodou ( např. hadr na podlahu a kartáč, omylem vylitý do výlevky ).

Předměty je možno odstranit např. opatrnou manipulací pomocí hrábí.

Pokud by tyto cizí předměty nebyly odstraněny a způsobily poruchu zařízení, majitel přilehlé nemovitosti hradí veškeré náklady na odstranění poruchy a vzniklých škod.

#### **Pracovník provozovatele kanalizace :**

Dle dohody s majiteli nemovitostí provádí 1 x ročně vizuální kontrolu celého zařízení které je v majetku obce a je umístěno na pozemku přilehlé nemovitosti.

Dle stavu zařízení :

Dohodne s majitelem nemovitosti postup pro zjednání nápravy nedobrého stavu zařízení

Provede po dohodě s majitelem nemovitosti potřebné úkony za úplatu ( odsání vrstvy pevných látek a tuků z povrchu čerpací jímky fekálním vozem apod.)

Zjištěné závady většího rozsahu nebo vizuálně zjištění závady na elektroinstalaci nahlásí pracovník svému nadřízenému, který zajistí další kroky k nápravě.

#### **POZOR :**

**Veškeré opravy a následné škody vzniklé nedodržením kanalizačního řádu ze strany majitele nemovitosti na majetku obce, hradí tento v plné výši.**

**Náklady vzniklé majiteli kanalizace ( obci ) vyplývající z běžného opotřebení zařízení ( např. výměna čerpadel po min 6 letech provozu) jsou nákladem provozovatele, který je povinen pro tento účel tvořit fond obnovy kanalizační sítě.**

#### **Pravidelné revize elektrických zařízení :**

Na svém majetku organizuje provozovatel kanalizace dle platných předpisů.

#### **4.4. ČSOV 1 ( ČERPACÍ JÍMKA ODPADNÍCH VOD )**

Na kanalizační síti je dále umístěna betonová čerpací jímka odpadních vod.

Jímka je umístěna u Obecního úřadu( ČSOV 1 ) a zakončuje gravitační část kanalizace.

Jímka je prefabrikovaná betonová jímka a je osazena 3 mi ks čerpadel a vlastní řídicí automatikou. Jímka nemá přepad. Jímce je předřazena sedimentační jímka jako ochrana čerpadel. Zádržná doba čerpací jímky je na více než 8 hod nátoku. Popis je součástí Provozního řádu ČOV.

#### **4.5 PŘEDPIS PRO PROVOZ KANALIZAČNÍ SÍTĚ**

Provozovatel kanalizační sítě je povinen provádět v pravidelných intervalech následující úkony a kontroly :

##### **1. Uzávěry přípojek**

1 x ročně je třeba provést kontrolu funkčnosti kanalizační přípojky respektive jejího uzávěru na veřejném prostranství úplným uzavřením a plným otevřením uzávěru. Následně se uzávěr o ½ až 1 kolo přivře, aby nebyl ponechán při plném otevření. ( platí pro uzávěr typu „Šoupě“ ).

##### **2. Kontrola průchodnosti gravitační kanalizace.**

1 x ročně provede provozovatel kontrolu průchodnosti gravitační části kanalizace.

Pokud se v kanalizaci vyskytnou usazené materiály v takovém množství, že by hrozilo zabránění průtoku odpadních vod, zajistí provozovatel čištění kanalizace tlakovým vozem.

### POZOR !

Před vstupem do kanalizační šachty( šachty gravitační kanalizace a čerpacích šachet ) je třeba nechat šachtu řádně odvětrat ( otevřít poklop šachty a nechat ji min 1 hod. před vstupem otevřenou, aby vyvětraly zde nashromážděné plyny )  
Před vstupem do podzemních prostor ( šachet ) je následně nutné udělat zkoušku ovzduší v šachtě min. na obsah O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub> a ČO<sub>2</sub>  
Před vstupem do šachty musí pracovník použít předepsané ochranné a jistící prostředky a být jištěn dalšími osobami – viz předpisy BOZP  
Po dobu práce ( kontrole, opravě, výměně armatur ) je přísně zakázáno kouření, pití a konzumace potravin, dokud pracovník neukončí práce a neprovede řádnou hygienickou očistu včetně převlečení pracovního oděvu. Při těchto pracech hrozí nebezpečí infekce.

### 3. Proplachování systému tlakové kanalizace.

V systému tlakové kanalizace může docházet k sedimentaci pevných částic, zvláště v řadech velkých průměrů a v dlouhých přivaděčích s delší dobou zdržení dopravovaného materiálu. Z těchto důvodů je třeba provádět proplach řadů tlakovou vodou.

Zdroj tlakové vody ( zpravidla hasičský cisternový vůz ) se připojí v připojovacím místě proplachu a celý systém se propláchne cca 2 – 3 násobným množstvím vody oproti objemu systému kanalizace.

Tato operace se provádí dle potřeby 1 x za 2 – 3 roky.

### POZOR :

Maximální proplachový tlak nesmí překročit 0,5 MPa ( 5 bar, 5 atmosfer ). Celý systém je cfráněn nastavením pojišťovacích ventilů na hodnotu 0,6 MPa ( 6 bar, 6 atmosfer ) V případě potřeby užití vyššího tlaku, který ale nesmí překročit konstrukční tlak tlakové kanalizace, tedy 0,8 MPa ( 8bar, 8 atmosfer ) je nutné uzavřít veškeré přípojky na odbočkách z kanalizačního řadu.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Kanalizační systém obce Plchov je napojen hlavní přiváděcí stokou na mechanicko-biologickou ČOV, dostavenou v roce 2018.

Kanalizace hlavní tlaková stoka „A“ je zaústěna do ukliďňovací šachty RŠ 9, která slouží k přechodu tlakové kanalizace na gravitační ( DN 250 ) a předchází objektu hrubého předčištění.

Následuje akumulární a vyrovnávací jímka nátoků osazená 2 ma čerpadly, které čerpají mechanicky předčištěnou vodu do biologické části ČOV.

Vlastní ČOV :

Jedná se mechanicko – biologickou ČOV s kapacitou 200 EO, sestávající z akumulární a čerpací jímky, která současně slouží jako horizontální lapák písku.

Mechanický stupeň čištění sestává z jemných mechanických česlí typu stírané síto s průlinou 3 mm a integrovaným lisem shrabků. Nátok mechanicky předčištěné odpadní vody do akumulární a čerpací jímky je propojovacím potrubím DN 250.

Akumulární a čerpací jímka je vystrojena 2ma čerpadly, na společném výtlaku je instalován indukční průtokoměr.

Biologická část je tvořena jednou linkou R – N systému s dosazovací nádrží vloženou do regenerace kalu. .

Pro jímání přebytečného kalu je instalován provzdušňovaný kalojem s možností odčerpávání kalové vody.

Likvidace přebytečného kalu je řešena odvozem kalů k odvodnění na smluvní ČOV.

Vyčištěná odpadní voda z dosazovacích nádrží odtéká přes dočišťovací jímku a měrný objekt gravitační kanalizací a do recipientu. Výústní objekt je obložen lomovým kamenem.

### 5.1 PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV

Množství odpadních vod

Počet ekvivalentních obyvatel EO 200

Průměrný denní přítok odpadních vod  $Q_{24}$   $m^3/d$  24,  $m^3.h$  1,0  $l/s$  0,28

Maximální denní průtok  $Q_d$   $m^3/d$  36,1,  $m^3.h$  1,5  $l/s$  0,42

Q měsíc 720  $m^3$  Q rok 8640 tis  $m^3$

Látkové zatížení :

Přítok na ČOV

Jednotka  $kg.d^{-1}$   $mg.l^{-1}$

BSK<sub>5</sub> 11,1 462

ChSK-Cr 22,2 924

Nerozpuštěné látky 10,2 423

N-NH<sub>4</sub> 1,36 57

N-celk. 2 85

P\*-celk. 0,46 19

Poznámka : \* - roční průměr

## 5.2 LIMITY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Limity pro vypouštění odpadních vod jsou dány rozhodnutím vodoprávního úřadu Městského úřadu Slaný, Odboru životního prostředí, ze dne 12.12.2016

č.j. : MUSLANY 43791/2016/OŽP

	„p“ (mg.l-1)	„m“ (mg.l-1)	bilanční hodnoty (t / rok)
BSK <sub>5</sub>	30	50	0,15
CHSK <sub>Cr</sub>	110	170	0,7
NL	40	60	0,22

Poznámka : V případě změn limitů bude nové Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových přiloženo k platnému Kanalizačnímu řádu.

## 5.3 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH ( balastních ) VOD

V obci Plchov je vybudována oddílná kanalizace.

Do kanalizace je zakázáno napojovat dešťové vody z dešťových svodů, vody z vypouštění bazénů, odpadní vody ze zpevněných ploch a jiné balastní vody.

Odlehčování dešťových vod není proto ani na síti, ani na vlastní ČOV realizováno a veškeré vody odvedené kanalizací jsou zpracovány na ČOV Plchov.

V obci je vybudován systém odtoku dešťových vod samostatnou dešťovou kanalizací.

## 6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu: Bakovský potok

Číslo hydrologického pořadí: 1-12-02-051

Umístění vodního díla vůči vodnímu toku : levý břeh

Pozemek katastru nemovitostí č. 906

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:

Říční km výústního objektu:

Správce toku:

**Povodí Vltavy, s.p.**

Holečkova 3178/8 , 150 00 Praha 5 - Smíchov

E-mail : pvl@pvl.cz, tel : 221 401 111,

Vodohospodářský dispečink : ( havárie )

tel . 257 329 425, mobil : 724 067 719, email : dispecink@pvl.cz

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

**Obecně u nemovitostí napojených na tlakovou kanalizaci je zakázáno v domácnostech používat drtiče odpadků !**

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a jeho prováděcích předpisů vniknout níže uvedené látky, které jsou zvláště nebezpečné a nebezpečné pro vodu a na vodu vázané ekosystémy.

**Zvláště nebezpečné látky** ( s výjimkou těch, které 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. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
4. rtuť a její sloučeniny,
5. kadmium a jeho sloučeniny,
6. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
7. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

**Nebezpečné látky:**

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt, thallium, telur, stříbro,
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo 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.

Vypouštění odpadních vod s obsahem uvedených zvláště nebezpečných látek do kanalizace je vázáno na povolení vodoprávního úřadu!

Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo k takovému vypouštění nedat souhlas.

Dále nesmí do jednotné nebo oddílné kanalizace vnikat další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo látky způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- jedy, omamné látky a žíraviny,
- oleje použité ve fritovacích láních v kuchyňských a restauračních provozech (ty musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy, doklady o likvidaci je producent povinen uchovávat min. 3 roky zpátky a na vyžádání je předložit provozovateli kanalizace),
- biologický odpad z domácností včetně odpadu rozmělněného v drtičích odpadů, proto je zakázáno instalovat na vnitřní rozvody kanalizace drtiče odpadů.

### **Důležité upozornění !**

Kanalizace v obci Plchov je vybudována jako tlaková, částečně gravitační, oddílná s jednou ČSOV na síti.

Do kanalizace ( čerpací jímky ) nesmí být zavedeny :

Dešťové vody z dešťových svodů nemovitosti

Přepady ze studní, zahradních jezírek či jiného čerpání podzemních vod

Vody z vyčerpávání bazénů či jiné vody, změřené podružným vodoměrem, pokud je instalován

Z vypouštění topného systému nemovitosti, vody a kondenzát z kondenzačních kotlů

V čerpacích jímkách, umístěných u jednotlivých nemovitostí jsou instalována mělníci objemová čerpadla pro dopravu splaškových vod do vlastní ČOV.

Mělníci elementy těchto čerpadel jsou velmi choulostivé na mechanické poškození.

Z těchto důvodu, ve vlastním zájmu obyvatel předmětných nemovitostí, není vhodné aby společně s odpadními vodami byly do kanalizace splachovány předměty, které mohou mělníci elementy poškodit, respektive které jimi nejsou zpracovatelné.

Tato omezení platí obecně, tedy pro všechny uživatele kanalizace !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

**Jedná se především o :**

Dámské hygienické potřeby

Dětské pleny

Papírové ubrousky, vlhčené ubrousky, buničitá vata, čistící tyčinky s kousky vaty dřevěné nebo plastové

Plastové držáky vůní do WC

Hadry a pletené věci ( kapesníky, ponožky a pod )

Kartonové krabičky

Nedopalky, sirky, krabičky od cigaret

Rozbité sklo

Plastové obaly včetně obalů z polyethylenu, vrstvených fólií a celofánu

Drobná domácí zvířata která se v jímce utopí díky jejímu nedostatečnému zajištění ( neuzavřený poklop )

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

**Materiály jako :**

Žiletky, kancelářské sponky a sponky ze sešíváček

Sponky do vlasů

Kousky plechových obalů

Hliníkové sponky ze salámů a uzenin

Keramické a kovové knoflíky a další kovové předměty

Předměty z tvrdých plastů ( krabičky a pod,)

Dětské hračky a další gumové produkty

Abrazivní materiály – písek, drobné kamínky, rez a jiné jemné pevné částice

**Tyto látky mohou mēlnící zařízení čerpadla nevratně poškodit.**

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

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

**V případě poškození čerpadla těmito předměty a neodborně provedenými zásahy do čerpadla bude následující oprava bez ohledu na garance účtována obyvateli ( obyvatelům ) přilehlé nemovitosti.**

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

### 8.1 SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Pro splaškové odpadní vody (viz definice v bodě 2.2 kanalizačního řádu) tj. vody z domácností se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje (viz ustanovení § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Míra znečištění těchto vod je dána jejich původem a místem vzniku. Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení kanalizačního řádu, platné předpisy (viz bod 2. Kanalizačního řádu) a nejsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod. Producenti splaškových odpadních vod platí za vypouštění odpadních vod cenu dle platného cenového výměru pro příslušné kalendářní období (stočné).

## 8.2 OSTATNÍ ODPADNÍ VODY

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod z občanské vybavenosti a průmyslových odpadních vod vychází z celkové bilance znečištění a množství odpadních vod, které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo k poškození kanalizační sítě.

**Nejvyšší přípustná míra znečištění těchto odpadních vod vypouštěných do kanalizace (maximální koncentrační limit) pro jednotlivé ukazatele je dána tabulkou č.1.**

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění nižší či rovnou maximálnímu koncentračnímu limitu v tabulce č. 1, platí za vypouštění odpadních vod cenu dle platného cenového výměru provozovatele pro příslušné kalendářní období (stočné).

Producenti, kteří vypouštějí odpadní vody s mírou znečištění vyšší než je maximální koncentrační limit uvedený v tabulce č. 1, musí mít vypouštění odpadních vod se zvýšeným znečištěním s provozovatelem kanalizace sjednané smluvně a jsou povinni platit zvýšené náklady na čištění odpadních vod. Seznam těchto producentů je uveden v kapitole 8.4.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší než uvedenou v tabulce č. 1, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.



Tabulka č. 1

Maximální koncentrační limity vypouštěného znečištění :

ukazatel	symbol	maximální koncentrační limit v mg/l ve 2 hodinovém (směsném) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	max. °C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	5000
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1000
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	100
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	180
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	20
Rozpuštěné látky	RL	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200
Sírany	SO <sub>4</sub>	400
Fluoridy	F	2,4
Kyanidy veškeré	CN	0,2
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	100
Fenoly jednosytné	FN 1	1
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
Organicky vázané halogeny	AOX	0,2
Arzen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
Chrom šestimocný	Cr	0,1
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,5
Molybden	Mo	0,01
Rtuť	Hg	0,002
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	2,0

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení maximálních koncentračních limitů dle výše uvedené tabulky, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady škody v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz §10 zákona č.274/2001 Sb. a §14 vyhlášky č.428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

### 8.3 ODPADNÍ VODY NAVÁŽENÉ CISTERNOVÝMI VOZY

Přímo do kanalizační sítě obce Plchov se s vypouštěním odpadních vod dovážených cisternovými automobily neuvažuje, ani zde zařízení umožňující přečerpání cisternového automobilu do kanalizace není instalováno.

### 8.4 SEZNAM PRODUCENTŮ S POVOLENOU VÝJIMKOU KONCENTRAČNÍCH LIMITŮ

K datu schvalování kanalizačního řádu nebyly žádné výjimky povoleny.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KVALITY ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně zakotveny v § 19 zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a v § 29, 30 a 31 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. a jsou pro producenty závazné.

Podrobnosti měření, popř. stanovení množství odpadních vod je zakotveno v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod.

Celkové množství odpadních vod dodaných na ČOV Plchov je měřeno PARS žlabem na odtoku z ČOV. Údaje zjištěné tímto průtokoměrem slouží kromě úhrady za likvidaci odpadních vod ČIŽP rovněž k následné kalkulaci ceny za likvidaci odpadních vod pro jednotlivé obyvatele.

### 9.1 MĚŘENÍ KVALITY VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD.

Na ČOV Plchov jsou stanoveny dva profily pro odběr vzorků odpadních vod. Vzorek odpadní vody na nátoku do ČOV bude odebírán z nátokové čerpací a vyrovnávací nádrže.

Odpadní vody na odtoku z ČOV budou odebírány z vyrovnávací jímky odtoku.

V obou případech se bude jednat o dvouhodinový slévaný vzorek typu „A“.

Odběr vzorku a rozbory smí provádět pouze osoba odborně způsobilá oprávněná k podnikání ( oprávněná laboratoř ).

