# SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.
9. Kyanidy.

**B. Nebezpečné látky :**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek 6. selen 11. cín 16. vanad

2. měď 7. arzen 12. baryum 17. kobalt

3. nikl 8. antimon 13. berylium 18. thalium

4. chrom 9. molybden 14. bor 19. telur

5. olovo 10. titan 15. uran 20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

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

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

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

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

**C. Ostatní látky**

1. látky radioaktivní

2.látky infekční a karcinogenní

3. jedy, žíraviny,výbušniny,pesticidy

4.hořlavé látky a látky které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné nebo dusivé směsi

5.biologicky nerozložitelné tenzory

6.zeminu

7.neutralizační kaly

8.látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii ČOV

10.látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizačních stok

11.jiné látky, které jejichž vzájemnou reakcí vznikají směsi ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

**D.Odpady z drtičů odpadů z jednotlivých domácností,popř. provozoven**

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě není povoleno, neboť drcené zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem( dle Katalogu odpadů č. 200108). Výsledné produkty z drtičů jsou vnitřními domovními odpady odvedeny do kanalizační přípojky a následně do kanalizační sítě, což způsobuje vážné problémy nejen s následným odvedením odpadních vod touto sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do vodních toků.

Profily kanalizačních přípojek a kanalizací nejsou dimenzovány pro odpady, vznikající při používání drtičů a mnohde nemají vzhledem ke konfiguraci terénu dostatečný spád. Je nezbytně nutné si uvědomit, že odpady nejsou totéž, co odpadní vody. Drtiče způsobují zanášení kanalizace usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což způsobuje, že především kanalizační  přípojky mohou mít omezenou průtočnost až do úrovně plné neprůtočnosti.

Vypouštění těchto odpadů do kanalizace je tedy v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřením smlouvou mezi odběratelem ( producentem) a provozovatelem a producent s vystavuje sankcím.

Producent odpadních vod je povinen předčistit v lapači škrobu vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 100 a více jídel denně, pokud se používá škrabka brambor.

**E. Použité oleje z fritéz**

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Tyto odpady musí být likvidovány oprávněnou firmou. Provozovatel kanalizace má právo provést kontrolu vedení evidence likvidace vzniklého odpadu.

**Povinnost instalovat odlučovače tuků se týká restauračních a kuchyňských provozů. U každého odlučovače musí být možnost odběru vzorků předčištěné OV.**

Producent odpadních vod je povinen předčistit v lapáku tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit pro vypouštění viz tabulka v kap. 9 – ukazatel EL – tuky a NL – nerozpuštěné látky) 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.

**F. Specifické látky**

Odpadní látky, vznikající při specifické činnosti- např. zpracování vinné révy- tyto odpadní vody z různých oplachů vykazují vysoké hodnoty organického znečištění je jejich kumulací výrazným způsobem negativně ovlivňují provoz ČOV.

**G. Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace**

Podle zákona 254/2001 Sb. o vodách (§16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace. V povolení je rovněž povinnost měřit míru znečištění a objemu odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutné vést evidenci a výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Mezi zvlášť nebezpečné látky patří látky uvedené v bodě 8. B kanalizačního řádu. Do této skupiny producentů odpadních vod spadají např. stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgamové plomby a pro niž vyplývá povinnost používání odlučovače rtuti s účinností min. 90%.

# LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

(platné pro všechny producenty odpadních vod)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ukazatel** | **Symbol** | **Jednotka** | **Koncentrační**  **limity** |
| Reakce vody | pH |  | 6,0 – 9,0 |
| Teplota | T | st.C | 40 |
| Biochemická spotřeba kyslíku | BSK5 | mg/l | 600 |
| Chemická spotřeba kyslíku | CHSKCr | mg/l | 1300 |
| Nerozpuštěné látky | NL | mg/l | 500 |
| Dusík amoniakální | N-NH4 | mg/l | 45 |
| Dusík celkový | Ncelk. | mg/l | 60 |
| Fosfor celkový | Pcelk.. | mg/l | 10 |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS | mg/l | 2500 |
| Kyanidy celkové | CN-celk. | mg/l | 0,2 |
| Kyanidy toxické | CN-tox. | mg/l | 0,1 |
| Uhlovodíky C10-C40 | C10-C40 | mg/l | 5 |
| Extrahovatelné látky | EL | mg/l | 80 |
| Tenzidy anionaktivní | PAL-A | mg/l | 10 |
| Rtuť | Hg | mg/l | 0,0015 |
| Měď | Cu | mg/l | 0,5 |
| Nikl | Ni | mg/l | 0,1 |
| Chrom celkový | Crcelk. | mg/l | 0,3 |
| Chrom šestimocný | Cr6+ | mg/l | 0,1 |
| Olovo | Pb | mg/l | 0,1 |
| Arsen | As | mg/l | 0,01 |
| Zinek | Zn | mg/l | 2 |
| Kadmium | Cd | mg/l | 0,0015 |
| Salmonella sp.1) |  |  | negativní nález |

1) platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Kontrola dodržování koncentračních limitů bude prováděna prostým vzorkem.