

## Co a v jaké míře se může vylít do odpadu, ústícího do ČOV?

Vzhledem k rozmanitosti a pravidelným obměnám na trhu nemáme a fakticky ani nelze mít přesný seznam chemických prostředků, které ČOV škodí. Obecně lze však konstatovat, že čím méně takovýchto prostředků, tím pro ČOV lépe. V menší míře lze prakticky používat všechno, co je volně na trhu dostupné a ČOV si s tím obvykle poradí. Představuje to pro ni pouze opět nárůst zatížení. Na co je však třeba si dávat pozor, jsou dva druhy přípravků.

- 1) Jednak přípravky vyloženě biocidní a dezinfekční. Pokud by se použilo jejich velké množství, je riziko, že by se dostaly do aktivační nádrže v takové koncentraci, která by mohla mikroorganismy zničit. V obvyklých koncentracích, používaných v domácnostech pro mytí podlah, dezinfekci WC apod. dojde bez problémů k jejich neutralizaci v první komoře ČOV v akumulaci nádrži, kde ještě vlastní bakterie vodu nečistí a další části ČOV jsou tím ochráněny. Jedná se o prostředky na bázi chlóru, jako Savo, Chlornan sodný atd. a dále vyloženě biocidní chemikálie.
  - 2) Druhý typ prostředků jsou chemikálie, které výrazně mění pH a to až již do zásadité, tak do kyselé oblasti. Jedná se opět o různé čisticí prostředky odpadů apod. Na bázi např. hydroxidu sodného, či kyseliny chlorovodíkové. Opět platí pravidlo všeho s mírou. Klasický příklad je při čištění odpadů. Pokud se čistí jeden dva odpady v domě, pak to nemá na ČOV vliv, také se nám ovšem stalo, že si majitel penzionu pozval na čištění odpadů "odbornou firmu", která mu všechny odpady v domě prosypala tzv. "Krtkem", což je v zásadě pouze hydroxid sodný. To mělo logicky za následek, že pH odpadních vod v celé ČOV stoupl na 9 a to je prostředí, ve kterém mikroorganismy čistící vodu nepřežili a celá ČOV zkolabovala. Musela se poté vyčistit a zaočkovávat novým kalem.
- ✓ Na pH mají vliv právě i soli používané v myčkách na nádobí, takže při potížích s biologickou funkcí se vyplatí zkusit cca na měsíc přestat používat myčku a pokud to ČOV pomůže, tak poté hledat jiné prostředky do myčky, které nebudou mít vliv na pH, nebo budou mít vliv opačný.
- ✓ Také při praní prádla je třeba postupovat uvážlivě, vyhnout se velkému nárazovému praní a rozložit ho do většího časového rozmezí.

### Co do ČOV určitě nepatří:

- dešťové a jiné balastní vody
- ropné a olejové látky
- léky a jedy
- plasty (včetně prezervativů)
- hygienické vložky
- vlhčené ubrousky z netkané textilie
- noviny a časopisy
- prostředky, které rozkládají lipidy (např. tenzidy)
- vody z kondenzačních kotlů
- odpadní vody z fotokomor
- odpadní vody z galvanoven
- odpadní vody z velkých prádelen
- odpadní vody z činění kůží
- odpadní vody z autoopraven
- odpadní vody z laboratoří



### Co do ČOV může přijít, ale jen v omezené míře nebo s dalším opatřením:

- vody z myčky v době záběhu ČOV
- chemikálie, měnící PH (kyseliny a louhy)
- dezinfekční prostředky
- odpady z kuchyňského drtiče (je třeba kapacitně ČOV předem naddimenzovat)
- tuky a oleje (jen s předřazeným lapačem tuků)

