

### Fyzikálně - chemické technologie

Technický tým Water Energy sestrojil systém chemicko-fyzikálního zpracování vody řady SEDFLOC. Tato jednotka je navržena k zpracování odpadních vod s obsahem biologicky nerozložitelného materiálu rozpuštěného ve vodě, jako jsou např. inertní minerální látky, organické látky, minerální oleje, těžké kovy, čisticí prostředky, rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo nečistoty v suspenzích. Během několika fází zpracování chemicko-fyzikální jednotky SEDFLOC provedou veškeré chemické přeměny nečistot rozpuštěných v odpadních vodách, jež jsou nutné k vytvoření hustého kalu, který může být odstraněn pomocí čepele.



Nečistoty obsažené v odpadních vodách (především kovy ve formě hydroxidů, nerozpustitelné soli, nečistoty neorganického původu, inkousty a nátěrové hmoty) lze separovat za pomoci vhodných chemických prostředků a gravitace (sedimentace) a nepřetržitě produkovat čistou vodu, kterou lze buď opětovně využít, nebo ji po přefiltrování přes filtr s křemennými mikrovlákny a uhlím nebo přes zásobníkový systém zlikvidovat.

### Průmyslové využití

Mechanické dílny a továrny, sítotisk, odpadní vody z aplikace nátěrových hmot na bázi vody nebo rozpouštědla za použití stříkacích kabin, koželužny, barvírenské společnosti.

### Technologické využití

Odpadní vody vzniklé při fázích čištění a odmašťování mechanického a chemického zpracování, galvanickém zpracování, výrobě farmaceutik, nátěrových hmot a inkoustů.

### Výhody

- zpracování odpadních vod vhodné pro různé typy nečistot s možností recyklace nebo likvidace výsledného produktu
- kompaktní modulové provedení pro snadnou dopravu a instalaci
- použití materiálů odolných proti korozi v kyselém a zásaditém prostředí
- jednotky na míru

### Standardní zařízení

- automatický ovládací panel s nástroji
- dávkovací systém chemických prostředků dodávaných čerpadly
- sondy pro kontrolu hladiny umístěné uvnitř reakčních nádrží
- bezpečnostní pojistky pro neočekávané rozlití
- všechny komponenty jsou vyrobeny dle nejvyšších průmyslových norem a v souladu s aktuálními předpisy EU

### Volitelné příslušenství

- dálkové ovládání
- ovládací panel PLC s dotykovou obrazovkou
- kontroly hladiny chemických prostředků
- asistence na dálku

<https://www.gamin.cz/fyzikalne-chemicke-technologie/>