

Fyzikálne - chemické technológie

Technický tím Water Energy zostrojil systém chemicko-fyzikálneho spracovania vody radu SEDFLOC.

Táto jednotka je navrhnutá na spracovanie odpadných vôd s obsahom biologicky nerozložiteľného materiálu rozpusteného vo vode, ako sú napr. inertné minerálne látky, organické látky, minerálne oleje, ťažké kovy,

čistiace prostriedky, rozpúšťadlá, náterové hmoty alebo nečistoty v suspenziách. V priebehu niekoľkých fáz spracovania prevedú chemicko-fyzikálnej jednotky SEDFLOC všetky chemické premeny nečistôt rozpustených v odpadných vodách, ktoré sú nutné na vytvorenie hustého kalu, ktorý môže byť odstránený pomocou čepule.

Nečistoty obsiahnuté v odpadných vodách (predovšetkým kovy vo forme hydroxidov, nerozpustné soli, nečistoty anorganického pôvodu, atramenty a náterové hmoty) je možné separovať pomocou vhodných chemických prostriedkov a gravitácie (sedimentácie) a nepretržite produkovať čistú vodu, ktoré je možné buď opakovane využiť alebo ju po prefiltrovaní cez filter s kremíkovými mikrovláknami a uhlím alebo cez zásobníkový systém zlikvidovať.



Priemyselné využitie

Mechanické dielne a továrne, sietotlač, odpadné vody z aplikácie náterových hmôt na báze vody alebo rozpúšťadiel pri použití lakovacích kabín, garbiarne, farbiarske spoločnosti.

Technologické využitie

Odpadné vody, ktoré vznikli pri fáze čistenia a odmasťovania mechanického a chemického spracovania, pri galvanickom spracovaní, výrobe farmaceutík, náterových hmôt a atramentov.

Výhody

- spracovanie odpadných vôd vhodné pre rôzne typy nečistôt s možnosťou recyklácie alebo likvidácie výsledného produktu
- kompaktné modulové prevedenie pre jednoduchú dopravu a inštaláciu
- použitie materiálov odolných voči korózii v kyslom a zásaditom prostredí
- jednotky na mieru

Štandardné zariadenia

- automatický ovládací panel s nástrojmi
- dávkovací systém chemických prostriedkov dodávaných čerpadlami
- sondy na kontrolu hladiny umiestnené vo vnútri reakčných nádrží
- bezpečnostné poistky pre neočakávané rozliatie
- všetky komponenty sú vyrobené podľa najvyšších priemyselných noriem v súlade s aktuálnymi predpismi EU

Voliteľné príslušenstvo

- diaľkové ovládanie
- ovládací panel PLC s dotykovou obrazovkou
- kontroly hladiny chemických prostriedkov
- asistencia na diaľku

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