

## عنوان مقاله:

تکنولوژی های پالایش مواد زاید خطرناک در فاضلاب ها

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فاطمه سادات مرتضوی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز (عضو باشگاه پژوهشگر)

امیرعلی فتاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه آزاد کرمان

## خلاصه مقاله:

به گفته ی سازمان بهداشت جهانی حدود 00 درصد کل بیماری ها به دلیل مصرف آب آشامیدنی ناسالم و غیر بهداشتی روی می دهند، همچنین بیش از سه چهارم جمعیت کشور های آسیایی و آفریقایی و آمریکای لاتین از داشتن منابع آب سالم محرومند. فاضلاب شهری از نظر ساختاری از حدود 99 درصد آب و یک درصد سایر مواد بالاخص مواد آلی متشکل می شود، هر نوع عملیات تصفیه که پس از تصفیه اولیه و ثانویه فاضلاب انجام گردد به عنوان تصفیه پیشرفته فاضلاب شناخته میشود. که هدف اصلی از این کار کاهش غلظت عناصر غذایی گیاهی (عمدتا فسفر و ازت) است. ولی امروزه علاوه بر موارد ذکر شده پالایش عناصر سمی و خطرناک نظیر فلزات سنگین از دیگر اهداف مهم تصفیه پیشرفته فاضلاب به حساب می آید. پالایش های فیزیکی، بیولوژیکی و شیمیایی فاضلاب از جمله عمده ترین روش های تصفیه فاضلاب های خطرناک به شمار میروند. در این مقاله به طور مجزا به بررسی روشهای فیزیکی پالایش از قبیل: ته نشینی، جذب سطحی، هوا دهی، و روش های شیمیایی از قبیل: خنثی سازی، ته نشست شیمیایی، و اکسیداسیون و احیا. و روش های بیولوژیکی شامل تصفیه مایعات زاید آلوده پسابها، آب زهکشها، زهاب کارخانجات و... (و روش تثبیت بیولوژیک درجا اشاره شده است و هر روش جداگانه بحث و بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

تکنولوژی پالایش، فاضلاب، مواد زاید خطرناک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191195>

