

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های تصفیه فاضلاب های روغنی: راهکاری جهت جلوگیری از بحران آب

## محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

مرصیه کشاورزاد - ارشناس کنترل کیفیت، شرکت صنعتی بهشهر

## خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای روغن خوراکی در سراسر جهان منجر به ایجاد بسیاری از صنایع تولیدی روغن خوراکی شده است که تولید مقادیر زیادی فاضلاب را بدنبال دارند. فاضلاب بیشتر در حین عملیات فرآوری و شستشوی تجهیزات تولید می شود. این فاضلاب ها حاوی محتوای بالای مواد مغذی، COD، BOD، لیپیدها (چربی، روغن و گریس) و ترکیبات آلی و معدنی هستند، که در صورت دفع بدون تصفیه میتواند منجر به آلودگی خاک، آب و هوا شود. بنابراین تصفیه فاضلاب روغنی جهت کاهش تاثیرات منفی آن بر محیط زیست و انسان بسیار مهم و قابل توجه است. در سال های متمادی روش های فیزیکوشیمیایی، بیولوژیکی و الکتروشیمیایی برای تصفیه پساب صنعت روغن های خوراکی مورد استفاده قرار گرفته اند. این روش ها را می توان به تنهایی یا به صورت ترکیبی برای تصفیه موثر مورد استفاده قرار داد. همچنین استفاده از فاضلاب، جدیدترین رویکردی است که نه تنها آلودگی را کاهش می دهد، بلکه منجر به بازیابی محصولات صنعتی مفید مانند ترکیبات زیست فعال، پلاستیک های زیستی، سوخت های زیستی، کودهای زیستی می شود. این بررسی با هدف توصیف روش های مختلف و رویکردهای مورد استفاده در صنایع روغن های خوراکی برای تصفیه فاضلاب و کارایی آن ها جهت حذف آلودگی صورت گرفته است و همچنین موانع پیش روی در استفاده عملی از این فناوری ها نیز مورد بحث قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

روغن خوراکی، پساب، بحران آب، تصفیه فاضلاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450576>

