

عنوان مقاله:

بررسی مواد با ارزش و قابل بازیابی از فاضلاب صنایع روغن زیتون و تولید مواد با ارزش افزوده

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه رنج دوست - دانشجوی کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

فرشاد گلبابائی کوتنائی - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران

رضا انصاری طادی - مدیر مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب استان قم، قم، ایران

فاطمه سادات طباطبائی - کارشناس گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

مهدی اسدی قالهری - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

فاضلاب حاصل از صنایع روغن زیتون به دلیل بار آلی فراوان و ترکیباتی از قبیل فنل ها پتانسیل فراوانی جهت تولید مواد ارزش افزوده از قبیل سوخت های زیستی، کمپوست، بیودیزل و بیوسورفاکتانت ها دارد. همچنین ترکیبات آنتی اکسیدان فراوانی دارد که می توان با روشهای گوناگون آن ها را بازیابی کرد و در صنایع دارویی، غذایی و آرایشی - بهداشتی بکار برد. با توجه به اینکه عموماً فاضلاب حاصل از این صنایع با هدف تطابق با قوانین و استانداردهای زیست محیطی با فرایندهایی تصفیه می شود. بیشتر مواد با ارزش آن از بین می رود و تنها برای آبیاری کشت زارها استفاده می شود و یا در محیط رهاسازی می شود. لذا هدف از این مطالعه شناسایی ترکیبات با قابلیت بازیابی از جمله ترکیبات فنلی و معرفی محصولات با ارزش افزوده تولیدی از فاضلاب صنایع روغن زیتون می باشد. تا از این جمع بندی دیدگاهی نو به صاحبان ایده یا سرمایه گزاران بدهیم تا توجه بیشتری به فاضلاب حاصل از صنایع روغن زیتون به عنوان منبع بالقوه مواد ارزشمند از جمله آنتی اکسیدانها داشته باشند.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، روغن زیتون، فنل، تصفیه، ارزش افزوده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696804>

