

## عنوان مقاله:

بررسی حذف فلزات سنگین از فاضلاب صنعتی منطقه عملیاتی جزیره سیری توسط کربن فعال ایرانی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد زیدآبادی نژاد - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، دانشکده مهندسی شیمی

زهرا عرب ابوسعدی - استادیار دانشگاه آزاد واحد مرودشت، مدیرگروه دانشگاه علوم و تحقیقات فارس واحد مرودشت، دانشکده مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

آب آشامیدنی، کشاورزی و آب های سطحی دارای مقدار استاندارد از فلزات سنگین می باشند که بیشتر شدن آن ها به عنوان آلاینده زیستی یا عامل مسمویت های مزمن در بدن شناخته می شود. از جمله این فلزات می توان به کروم، جیوه، سرب، آهن، منیزیم، منگنز، مس، نیکل اشاره کرد. صنایعی چون شرکت های نفتی، پتروشیمی ها، پالایشگاه ها، کارخانجات، نساجی و دباغی ها، صنایع شیمیایی، آبرکاری فلزات و صنایع دارویی و ... مقداری از این آلاینده ها را وارد آب فاضلاب می کنند که قسمتی از این آلاینده ها پس از تصفیه از بین نمی روند. در این مطالعه برای جلوگیری از صرف هزینه های هنگفت در تصفیه به بررسی حذف آلاینده ی آلی کروم موجود در آب حاصل از فاضلاب جزیره سیری با کربن فعال سنتز شده ایرانی با عدد یدی 800 پرداخته شده است. نمونه ها پس از آزمایش و تصفیه به دستگاه اسپکتروفوتومتری هدایت شدند و میزان فلزات سنگین آن ها اندازه گیری شد. دیتاهای گزارش شده در بازه استاندارد جهانی بودند

## کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، جزیره سیری، اسپکتروفوتومتری، کربن فعال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808644>

