

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای جاذب های طبیعی برای حذف فلزات سنگین و رنگ ها از فاضلاب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر عمویی - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه مازندران بابل

عبدالایمان عمویی - دانشیار گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بابل

سیدنعیم محسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه مازندران بابل

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش جمعیت و در نتیجه با افزایش تعداد مراکز صنعتی، میزان ورود مواد آلاینده به محیط زیست از طریق پساب ها و فاضلاب ها رشد چشمگیری داشته است. حضور مواد سمی از قبیل فلزات سنگین و رنگ ها در محیط اطراف، می تواند منجر به ورود این مواد به چرخه غذایی موجودات زنده شود و صدمات جبران ناپذیری را بر سلامتی آنان وارد کند. از این رو برای جلوگیری از وقوع این پدیده، باید اقدامات مناسبی برای تجزیه یا جداسازی مواد سمی از فاضلاب صورت گیرد. طبق مطالعات صورت گرفته، در بین روش های متداول برای تصفیه فاضلاب، استفاده از جاذب های طبیعی نسبت به سایر روش ها دارای بازده بیشتری بوده و از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه تر است. در این پژوهش به طور مختصر به بررسی چندین مطالعه که در آن ها از فرآیند جذب روی جاذب های طبیعی مانند گل آفتابگردان، زیتون و غیره برای جداسازی مواد سمی از فاضلاب استفاده شده، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

آلاینده، محیط زیست، فاضلاب، جاذب های طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347934>

