

عنوان مقاله:

قابلیت خاک اره درخت مورت در حذف فلز سرب از پساب سنتتیک و تعیین مورفولوژی و ساختار مولکولی خاک اره

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

صادق قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

رویا مافی غلامی - استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی استفاده از خاک اره درخت مورت به عنوان جاذبی ارزان قیمت جهت حذف سرب از پساب می باشد آزمایش ها در سیستم ناپیوسته انجام شد و تاثیر پارامترهای pH مقادر جاذب، زمان تماس و غلظت اولیه سرب مورد بررسی قرار گرفت و همچنین خصوصیات مورفولوژی خاک اره درخت مورت قبل و بعد از فرایند جداسازی و ساختار مولکولی آن با استفاده از دستگاه های SEM و FTIR تعیین گردید با توجه به نتایج، حداکثر راندمان جذب کادمیوم 99/62 درصد است که در pH و زمان تماس 7 و 30 دقیقه و مقدار جاذب 10 گرم در لیتر بدست آید با افزایش غلظت اولیه سرب مقدار ماده جذب شده به ازای هر گرم جاذب افزایش ولی درصد حذف کاهش یافت. با توجه به راندمان بالای حذف سرب توسط خاک اره درخت صورت می توان از این روش به عنوان جاذبی نسبتا کارآمد و ارزان قیمت برای جذب سرب استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

حذف سرب، خاک اره درخت مورت، پساب سنتتیک، مورفولوژی، ساختار مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269780>

