

عنوان مقاله:

بررسی حذف فلزات سنگین سرب و آرسنیک از پساب با استفاده از ژئولیت کلینوپتیلولیت

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم پناهپور - استادیار، گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

مریم فریدنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

علی غلامی - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

پساب مربوط به فعالیتهای واحد صنعتی مشکلات زیادی را برای اجتماعات بشری به ارمغان آورده است و اثرات نامساعدی را نیز بر روی محیط زیست دارد هدف از انجام این پژوهش بررسی حذف فلزات سنگین سرب و آرسنیک از پساب صنعتی توسط ژئولیت طبیعی کلینوپتیلولیت بود. بدین منظور آزمایشی بصورت بلوکهای کاملاً تصادفی شامل تیمارهای Z0 تا Z100 درصد وزنی ژئولیت و خاک منطقه) انجام شد. نتایج نشان داد که در تیمارهای Z20 تا Z40 جذب سرب به طور متوسط 100 درصد افزایش مییابد. همچنین درصد جذب آرسنیک در تیمار در تیمار Z100 به طور متوسط 99,7 درصد افزایش یافته است. ژئولیت بدلیل ارزانی و در دسترس بودن میتوانند به عنوان راهکاری مناسب در حذف آلودگی از پساب صنایع مورد استفاده قرار گیرند

کلمات کلیدی:

پساب، فلزات سنگین، ژئولیت کلینوپتیلولیت،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275016>

