

عنوان مقاله:

پالایش زیستی فلزات سنگین حواشی معدن نمک دره رامسر توسط گیاه لور و گوشبره

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی HSE در پروژه های عمرانی، معدن، نفت و گاز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غزاله خلیلی کوپائی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تنکابن

کیوان صائب - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

محمد انصاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

فعالیت‌های حاصل از سنگین به طور طبیعی یا در اثر فعالیت‌های انسان، در خاک وجود دارند. نواحی اطراف معادن به دلیل فعالیت‌های حاصل از اکتشاف و استخراج در معرض آلودگی شدید این عناصر می‌باشند. هدف از مطالعه حاضر شناسایی گیاهان مقاوم و انباشته ساز که در گیاه پالایی مؤثر هستند، می‌باشد. معدن نمک دره در روستا نمک دره، دهستان جنت رودبار رامسر واقع است، به عنوان منطقه آلوده انتخاب، دو گونه گیاهی لور 1 و گوشبره و همچنین نمونه های خاک از این ناحیه برای تعیین مقدار فلزات سنگین جمع آوریشد. برای آنالیز فلزات سنگین در نمونه های خاک و گیاه از دستگاه ICP استفاده شد. تجزیه آماری داده ها در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی انجام گرفت. نتایج ICP مطالعه نشان داد که تعدادی گیاهان بیش انباشتگر در این منطقه وجود دارند که می توانند غلظتی از فلزات سنگین را در قسمت‌های مختلف خود انباشت کنند، بنابراین می توان از آنها برای پاکسازی ناحیه آلوده استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، گیاه، معادن، گیاه پالایشی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461293>

