

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های فیزیکیوشیمیایی و باکتریایی خاک های آلوده به سرب در معادن اطراف شهرستان شاهرود

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرزانه کردی - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشکده کشاورزی

هادی قربانی - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشکده کشاورزی

امین ابراهیمی - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشکده کشاورزی

پرویز حیدری - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

عنصر سرب میتواند باعث ایجاد اختلالات فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و رفتاری گردد. متاسفانه مواجهه با سرب اجتناب ناپذیر است، زیرا این فلز در زندگی روزمره انسان به وفور کاربرد دارد و به شدت در محیط تجمع می یابد. در سال های اخیر آلودگی به سرب بهیک نگرانی عمده تبدیل شده است. زیست پالایی یکی از روشهای کارا و موثر برای حذف آلودگی های ناشی از فلزات سنگین است. در این تحقیق تنوع باکتریایی و اثر متقابل بین ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک آلوده با باکتری های موجود در دو معدن جاجرم و دهملا بررسی شد. در این تحقیق نمونه های سطحی دارای تنوع باکتریایی بیشتری نسبت به نمونه های عمقی بودند. دلایل این امر احتمالا شرایط مساعد رشدی (اکسیژن، دما و نور) در نمونه های سطحی می باشد. همچنین نمونه هایی با pH بالا و EC پایین تنوع باکتریایی بیشتری داشتند. در مجموع نتایج این تحقیق نشان داد که تنوع باکتریایی تحت تاثیر عمق، محیط (داخلی یا بیرونی)، pH و EC قرار می گیرد و خصوصیات ساختمانی خاک اثر کمتری بر روی جمعیت و تنوع باکتریایی دارند.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، سرب، میکروارگانیزم های خاک و ویژگی های فیزیکی و شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730089>

