

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی دو گیاه پنجه مرغی Cynodon dactylon و شبدر Trifolium Sp به برخی فلزات سنگین در اطراف کارخانه زغالشویی انجیر تنگه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمانه صفری - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده معدن، نفت، ژئوفیزیک

آرزو عابدی - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده معدن، نفت، ژئوفیزیک

حمیدرضا اصغری - دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

فعالیت کارخانه زغالشویی انجیرتنگه زیرآب، به عنوان یکی از بزرگترین و قدیمیترین مناطق تولید کنسانتره زغالسنگ، به دلیل تولید و تجمع حجم زیادی از باطلهها در مجاورت کارخانه و در حریم رودخانه دلیل اثرات زیستمحیطی فراوانی را منطقه به جای گذاشته است. در این تحقیق به منظور بررسی اثرات زیستمحیطی کارخانه بر روی گیاهان منطقه اقدام به نمونه برداری برخی گیاهان در دو منطقه آلوده و شاهد گردید. بدین منظور از دو گونه گیاهی شبدر و پنجه مرغی که در به نمونه برداری برخی گیاهان در دو منطقه آلوده و شاهد گردید. بدین منظور از دو گونه گیاهی شبدر و پنجه مرغی که در Pb, Zn, Cu, Cr, Co, Cd, Ni, Mo توسط دستگاه ICP-OES در این دو گیاه اندازهگیری و مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمون کیدو تصحیح شده یاتس بین غلظت فلزات سنگین در گیاهان دو منطقه آلوده و شاهد با غلظت مورد انتظار این فلزات در دو گیاه، اختلاف معناداری را نشان داد و این اختلاف برای عناصر Mo, Cd, Co, Cr در شبدر و برای عناصر Cu, Ni, Zn, Pb در پنجه مرغی بیشتر بود. این نتایج بیانگر تأثیر کارخانه در آلودگی گیاهان به فلزات سنگین و همچنین توانایی این دو گیاه در جذب این عناصر است و میتوان با آزمایشات بیشتر قابلیت آنها را به عنوان گیاهان جاذب در پالایش خاک اطراف کارخانه بررسی کرد.

کلمات کلیدی:

زغالسنگ، آلودگی، فلزات سنگین، شبدر، پنجه مرغی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224855>

