

عنوان مقاله:

مطالعه آلودگی عناصر بالقوه سمی در لجن تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی شهید سلیمی تبریز

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فائزه تراب جهرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی دانشگاه تبریز

محسن موذن

وارطان سیمونز

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در این تحقیق تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی سلیمی تبریز است که در بین طول جغرافیایی 31 ' 55 ' 45° شرقی و در عرض جغرافیایی 12 ' 51 ' 37° شمالی واقع شده است. در این مطالعه به منظور شناسایی آلودگی های زیست محیطی فلزات سنگین در لجن تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی شهید سلیمی، پنج نمونه رسوب از بسترهای خشک کننده لجن برداشته شد و توسط روش ICP-OES غلظت فلزات سنگین As ، Zn ، Pb ، Ni ، Cu ، Cd و Cr اندازه گیری شد. سپس با استفاده از معیار ضریب غنی شدگی و درجه آلودگی به بررسی توزیع غلظت عناصر مورد مطالعه پرداخته شد. از لحاظ ضریب غنی شدگی، کادمیم غنی شدگی متوسط و سایر عناصر غنی شدگی اندک نشان میدهند. هم چنین از لحاظ درجه آلودگی عناصر نیکل، سرب، آرسنیک و کروم آلودگی اندک و بقیه فلزات آلودگی متوسط نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

آلودگی، ضریب غنی شدگی، عناصر بالقوه سمی، فاکتور آلودگی، لجن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279493>

