

عنوان مقاله:

مقایسه تجمع زیستی فلز سنگین سرب در برگ دوگونه درختی اکالیپتوس و برهان در سطح شهر اهواز

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سمیه خداکرمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست، اهواز، ایران

مریم محمدی روزبهانی - استادیار گروه محیط زیست و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، ایران

اعظم السادات حسینی الهاشمی - استادیار گروه محیط زیست و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین از آلاینده های خطرناک زیست محیطی هستند که از طریق ورود به زنجیره غذایی موجب بروز خطرات بهداشتی برای انسان، گیاهان و سایر موجودات زنده می شوند. این تحقیق با هدف بررسی و شناخت وضعیت آلودگی به سرب در محدوده شهری اهواز و ارتباط آن با گونه های درختی، با در نظر گرفتن غالبیت گیاهان و ترافیک مناطق مختلف، ایستگاههای مورد مطالعه صورت پذیرفت. به طور کلی 7 ایستگاه شامل دو ایستگاه بعنوان مناطق پرترافیک، دو ایستگاه بعنوان مناطق کم ترافیک، دو ایستگاه به عنوان پمپ بنزین و یک منطقه شاهد به عنوان مناطق نمونه برداری انتخاب گردید. دو گونه درختی برهان (*Albizia lebeck*) و اکالیپتوس (*Eucalyptus camaldulensis*) نیز به عنوان گیاهان مورد بررسی در نظر گرفته شدند. نمونه برداری در دو فصل زمستان و تابستان 90-91 انجام گردید. نمونه گیری برگ گیاهان در ارتفاع دو متری از سطح خاک در سه جهت و در سه تکرار صورت گرفت. سپس نمونه ها به آزمایشگاه منتقل و با روش استاندارد هضم گیاه (روش جکسون 1980) هضم گردیدند و سپس توسط دستگاه جذب اتمی قرائت شدند. نتایج نشان داد که میزان جذب سرب در گیاهان اکالیپتوس شسته شده و نشده در فصل تابستان و در برگهای شسته شده در فصل زمستان بیشتر بوده است. همچنین نتایج آنالیز آماری نشان داد بین میزان جذب سرب توسط گیاهان در ایستگاههای مختلف در فصل زمستان و تابستان اختلاف معنی دار وجود دارد. به طور کلی در نمونه های گیاهان در زمستان کمترین میزان سرب در منطقه کم ترافیک و پارک شهروند و بیشترین مقدار آن در منطقه پرترافیک و در نمونه های گیاهان در تابستان کمترین میزان سرب در منطقه کم ترافیک و بیشترین مقدار آن در منطقه پرترافیک و پمپ بنزین مشاهده گردید. با توجه به مقادیر بالای میانگین غلظت سرب در گیاهان اکالیپتوس و برهان و غالبیت این گیاهان در مناطق می توان آنها را به عنوان جاذب خوب و موثری جهت کاهش عنصر سرب در محیط معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

سرب، تجمع زیستی، اکالیپتوس (*Eucalyptus camaldulensis*)، برهان (*Albizia Lebeck*)، شهر اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238643>

