

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر فاضلاب شهر یاسوج بر میزان ورود فلزات سنگین به رودخانه ی بشار با استفاده از جلبک سبز

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرشید ارجمند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده های منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین مرادی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

نصرالله محبوبی صوفیانی - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

سیما فاخران اصفهانی - استادیار دانشکده ی منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر افزایش جمعیت و توسعه روز افزون فعالیتهای انسانی و صنعتی (احداث شهرک صنعتی) در حاشیه ی رودخانه ی بشار با تخلیه فاضلابهای شهری و پسابهای صنعتی، اکولوژی این رودخانه را تهدید می نماید بیم آن می رود وضعیت اکولوژی آن دستخوش تغییرات جبران ناپذیر شود، لذا بررسی و اندازه گیری آلاینده ها به ویژه فلزات سنگین از اهمیت خاصی برخوردار است هدف از این تحقیق استفاده از جلبک به عنوان شاخص زیستی آلودگی جهت تعیین تاثیر فاضلاب شهری یاسوج بر میزان ورود این دو فلز سنگین (سرب و کادمیوم) به رودخانه ی بشار است نمونه برداری در فصل پاییز از سه ایستگاه با سه تکرار در طول رودخانه ی بشار انجام شد ایستگاه اول قبل از ورود رودخانه بشار از شهر یاسوج انتخاب شد نمونه های جلبک سبز *Spirogyra sp* از بستر رودخانه بشار جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل و پس از آماده سازی و هضم، غلظت فلزات سنگین با دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد براساس نتایج بدست آمده بین ایستگاه های مختلف، اختلاف معنی دار آماری در سطح 95/0 وجود دارد و بالاترین میانگین غلظت فلزات در ایستگاه 2، بعد از ورودی فاضلاب شهر یاسوج به رودخانه (فلز کادمیوم $6/2 \pm 045/0$ و فلز سرب $55/31 \pm 597$ میکروگرم بر گرم و پایین ترین غلظت فلز سرب در ایستگاه یک $481/17 \pm 556$ میکروگرم بر گرم و پایین ترین غلظت فلز کادمیوم در ایستگاه سه $495/1 \pm 29/0$ میکروگرم بر گرم می باشد. باتوجه به تجمع بالای فلزات در جلبک سبز *Spirogyra sp* می توان از آن به عنوان شاخص زیستی این فلزات استفاده نمود

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلزات سنگین، جلبک، رودخانه ی بشار، فاضلاب شهری یاسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292821>

