

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلزات سنگین آب رودخانه بشار شهر یاسوج

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی معماری با محوریت کاهش مخاطرات در بحران‌های طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمود رخ افروز - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران - آب و فاضلاب

رضا میرزایی محمودآبادی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

همگام با رشد صنعتی و اقتصادی و تولید انواع مختلف ترکیبات و مواد شیمیایی و ... که بشر برای رفاه و آسایش خود با استفاده از منابع طبیعی بدست آورده به طور ناخواسته موادی چون فلزات سنگین و سمی به طبیعت وارد شده که هم برای محیط اطراف و هم برای بشرو سایر جانداران مشکلات و خطرات جدی به همراه دارد. این مطالعه با هدف تعیین غلظت فلزات سنگین آرسنیک، کادمیوم، نیکل، سرب و جیوه در رودخانه بشار در دو فصل بهار و تابستان 1395 انجام گرفت. این مطالعه از نوع بررسی مقطعی بوده و به منظور بررسی غلظت این فلزات در آب رودخانه به صورت منظم 24 نمونه از شش ایستگاه رودخانه برداشت گردید. پس از انتقال نمونه‌ها به آزمایشگاه 10 برابر تغلیظ شده و سپس عناصر مورد نظر در نمونه‌ها توسط دستگاه جذب اتمی (WFX130) (اندازه گیری شد و با استفاده از نرم افزارهای SPSS و Excel مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. میانگین غلظت فلزات آرسنیک، روی، کادمیوم، نیکل و سرب در آب رودخانه به ترتیب 056/0، 270/1، 074/0، 01/0 و 033/0 میلی گرم بر لیتر بود، که میانگین غلظت فلزات آرسنیک، سرب و کادمیوم در برخی از ایستگاهها بالاتر از حد استاندارد سازمان بهداشت جهانی می باشد که می تواند ناشی از تاثیر انسانزاد مانند ورود فاضلاب های مختلف باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، رودخانه بشار، یاسوج، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657338>

