

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی فلزات سنگین در رودخانه ی بشار شهر یاسوج

محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی شهرسازی، عمران، معماری و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد متقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت منابع آب دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج

رضا خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت منابع آب دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج

محمد پروین نیا - استادیار رشته مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

یکی از خطرات جدی برای محیط زیست، سیستم های آبی و سلامت انسان فلزات سنگین می باشد که می توانند به مدت طولانی در سیستم های آبی دوام داشته و از طریق مصرف آب، استنشاق و پوست وارد بدن انسان می شود. بنابراین، مطالعه حاضر با هدف ارزیابی آلودگی فلزات سنگین رودخانه بشار در شهر یاسوج و تاثیر فعالیت های مختلف شهری و صنعتی بر کیفیت آب این رودخانه انجام شد. نمونه برداری در بازه زمانی مهر 1397 تا شهریور 1398 در امتداد رودخانه از دو مکان (ابتدا و انتهای منطقه شهری) بصورت ماهیانه گرفته و غلظت فلزات سنگین (کروم، سرب، روی و کادمیوم) با استفاده از طیف سنجی اندازه گیری شد و نتایج با استانداردهای سازمان جهانی بهداشت مقایسه شد. نتایج غلظت نمونه ها کروم را بین 0.01-0.72 میلی گرم بر لیتر، سرب 0.002-3.8 میلی گرم در لیتر، روی 0.0165-2.26 میلی گرم در لیتر و کادمیوم 0.002-0.037 میلی گرم در لیتر نشان داد. بر این اساس استفاده از این آب برای اهداف آشامیدنی، شستشو، ماهیگیری، کشاورزی و برای سلامت انسانو محیط زیست مناسب نمی باشد. شد و نتایج با استانداردهای سازمان جهانی بهداشت مقایسه شد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلزات سنگین، رودخانه ی بشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044405>

