

بررسی غلظت برخی از فلزات سنگین در آب و رسوب رودخانه تمبی قبل و بعد از ورود فاضلاب به آن

نویسندگان:

مرضیه وحید دستجردی^۱ - سعید شنبه زاده^۲ - اکبر حسن زاده^۳ - طوبی کیانی زاده^۴

نویسنده مسئول: مرضیه وحید دستجردی

vahid_d2001@yahoo.com

۱- کارشناس ارشد- مرکز تحقیقات محیط زیست- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - اصفهان - ایران

۲- کارشناس ارشد مرکز بهداشت مسجد سلیمان-

۳- عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۴- کارشناس مرکز بهداشت مسجد سلیمان

چکیده

آنالیز فلزات سنگین در نمونه های آب و رسوب بالادست و پایین دست محل ورود فاضلاب به رودخانه تمبی مسجد سلیمان نشان داد که میانگین غلظت فلزات مورد نظر در آب و رسوب پائین دست نسبت به بالا دست آن در فصول مختلف بیشتر می باشد همچنین غلظت های بدست آمده در آب از مقادیر استاندارد برای آب آشامیدنی و آب مناسب برای حیات آبی بیشتر می باشد بیشترین میانگین غلظت مربوط به سرب در آب پائین دست برابر ppm ۱/۹ و منگنز در رسوب پائین دست برابر ppm ۸۲۰ و کمترین میانگین غلظت مربوط به کادمیوم در آب و رسوب بالادست به ترتیب برابر ppm (۰/۰۷ و ۱۰) می باشد.

واژه های کلیدی: فلزات سنگین ، جذب اتمی، رودخانه تمبی، آب ، رسوب