

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات کیفی روان آبهای سطحی شهر تهران و میزان آلودگی آنها به فلزات سنگین جیوه و روی در دو فصل تابستان و پاییز
مقایسه با استانداردهای جهانی (مطالعه موردی مسیل سرخه حصار و مسیل کن)

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

کیوان جبارزاده

ناصر مهربادی

خلاصه مقاله:

آلودگی از مهمترین معضلات جهانی می باشد و آلودگی ناشی از فلزات سنگین مهمترین نوع آلودگی ها به شمار می رود. با پیشرفت صنایع، میزان ورود آلودگی ها به اکوسیستم ها افزایش می یابد. اصلی ترین ترکیب آلودگی های معدنی، فلزات سنگین از جمله جیوه و روی می باشد. این آلودگی ها در مقایسه با آلودگی با مواد آلی مشکلات زیادتری ایجاد می کنند چون سمیت آنها بیشتر است. در این بررسی اطلاعات کاملی در رابطه با فلزات سنگین و اثرات زیان آور آنها برای موجودات زنده از جمله انسان ارایه شده است. در نتیجه پیش بینی اقدامات مناسب جهت رفع آلودگی آب ها با فلزات سنگین ضروری می باشد. آلودگی آب به مواد شیمیایی مهمترین نوع آن بشمار می رود که ممکن است بطور طبیعی و از طریق معادن نزدیک به منابع آب و یا از طریق ورود فاضلاب های صنعتی با وجود صنایع مختلف و بوجود آید. امروزه آلودگی محیط بخصوص منابع آب مشکلاتی بسیاری را در محیط زیست ایجاد کرده است. ورود این مواد آلوده کننده به آبها و تجمع آنها در محصولات مزارع کشاورزی بواسطه خطراتی که برای انسان ایجاد می کنند. بخش مهمی از آلودگی محیط زیست را شامل می گردند که اهمیت توجه به حفظ منابع آب و ارزش اقتصادی آن را از پیش آشکار می سازد. همانطور که مشاهده می شود بالاترین غلظت عنصر روی در ایستگاههای 3، 4، 5، 6، 7 و ایستگاه شماره نسبت به استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست ایران بالاتر است 8 است و نیز میتوان دریافت که غلظت عنصر در مسیل حوزه شرقی (مسیل کن) و نیز ماه مرداد ماه بالاتر می باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آبیاری، استاندارد آبهای سطحی، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318600>

