

عنوان مقاله:

بررسی فلزات سنگین کروم، سرب و روی در حوضه کارون بزرگ در چهارسال اخیر (1382-85)

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیری براتی گندم کار - سازمان آب و برق خوزستان - امور آزمایشگاههای منابع آب و خاک و رسوب

نادر حسینی زارع - سازمان آب و برق خوزستان - امور آزمایشگاههای منابع آب و خاک و رسوب

نغمه سعادتی - سازمان آب و برق خوزستان - امور آزمایشگاههای منابع آب و خاک و رسوب

مریم احمدی - سازمان آب و برق خوزستان - امور آزمایشگاههای منابع آب و خاک و رسوب

خلاصه مقاله:

حفظ و نگهداری محیط زیست ب الاخص محیط های آبی از آلاینده های گوناگون معضلی است که بشر امروز بیش از هر زمان دیگر با آن درگیر است بخش قابل ملاحظه ای از این آلاینده ها بی که وارد محیط زیست می شوند مولود صنعت و تکنولوژی در عصر کنونی است . موضوع آب ، چگونگی مصرف و راه های استفاده صحیح و مدیریت آب و فاضلاب با توجه به روند رو به رشد صنعت از مهمترین مقولات زیست محیطی ما می باشد . در این میان اثرات ورود فاضلاب های صنعتی واحد های مختلف و پسابهای شهری و کشاورزی به منابع پذیرنده آبی در استان خوزستان و بویژه رودخانه های کارون و دز امری است که مسلما بیشترین تاثیرات سوء را بر حوضه آبریز فوق بر جای خواهد گذاشت از میان آلاینده ها نیز تاثیر مواد آلود کننده غیر قابل تجزیه ای مانند فلزات سنگین بیشتر بوده است ورود املاح فلزات سنگین نظیر کادمیوم - کروم - روی - نیکل - مس - منگنز - آهن - وانادیوم و جیوه و ... و با توجه به خاصیت مسموم کننده این ترکیبات برای آبزیان و انسانها و تجمع یافتن آنها در بدن موجودات آبی و انسان ، مسمومیت شدید و خسارات جبران ناپذیر ایجاد خواهد کرد . در این مقاله رودخانه کارون از نظر فلزات سنگین (کروم ، سرب ، روی) بررسی شده است . روش مطالعه بر اساس نمونه برداری ماهیانه از 14 ایستگاه کارون بزرگ (کارون + دز) و آنالیز آنها و تعیین سرب ، کروم ، روی با دستگاه جذب اتمی مجهز به سیستم Flame و Furnace بوده است . با توجه به اینکه 90% آب شرب مردم استان خوزستان از رودخانه کارون می باشد نتایج بدست آمده با استاندارد های آب شرب WHO ، EPA ، و استاندارد وزارت نیرو به شماره 1053 مقایسه گردیده است . نتایج نشان میدهند که بعضی از این فلزات زیر حد استاندارد و مطلوب بوده و در برخی دیگر زنگ خطری جدی را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

رودخانه های کارون و دز ، کروم ، روی ، سرب ، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12795>

