

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر سلامتی ناشی از فلزات سنگین موجود در آب سطحی رودخانه بهمنشیر

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه راست منش - عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران

زهرا کرم الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران

منوچهر چیت سازان - عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

در کشورهای در حال توسعه هنوز ریشه اصلی بسیاری از مشکلات بهداشتی، مربوط به آب آشامیدنی سالم است. در این مطالعه 13 نمونه آب سطحی از رودخانه بهمنشیر، واقع در محدوده ی شهری آبادان برای تعیین غلظت فلزات (Al, Fe, Mo, Cd, Ni, V, Cu) در فاز حل شده گرفته شد. غلظت بیشتر فلزات در آب سطحی کمتر از مقدار استاندارد توصیه شده سازمان بهداشت جهانی (WHO) برای آب آشامیدنی بود. ارزیابی خطر اولیه از طریق شاخص خطر (HQ)، برای ارزیابی خطر سلامت انسان ناشی از این فلزات در آب سطحی رودخانه بهمنشیر که تامین کننده بخشی از آب شرب شهر آبادان است شاخص خطر محاسبه شد. نتایج نشان داد که میزان HQ برای هر یک از فلزات و مجموع فلزات کمتر از یک و در گستره ی امن و رضایت بخشی قرار دارد، (HQ<1)، که نشان می دهد مصرف آب رودخانه جهت آشامیدن سلامتی مردم محلی را تهدید نمی کند.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، رودخانه بهمنشیر، ارزیابی خطر سلامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677117>

