

عنوان مقاله:

بررسی غلظت مس در منابع آب زیرزمینی دشت رزن استان همدان

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هاله اسدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان. همدان. استاد
دانشگاه پیام نور واحد بهار

نواب قبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور صندوق پستی ۱۹۳۹۵۳۶۹۷ تهران

خلاصه مقاله:

هدف: ایران در کمربند خشک و نیم خشک جهان قرار گرفته و بیشتر آب شیرین مورد نیاز در کشور از منابع آب زیرزمینی تامین می شود. با توجه به آلودگی روز افزون منابع آب قابل بهره برداری و اهمیت پایش مداوم آن ها، این پژوهش با هدف ارزیابی غلظت عنصر مس منابع آب زیرزمینی دشت رزن و تهیه نقشه توزیع مکانی این عنصر در طی فصول بهار و تابستان 1391 انجام یافت. روش: به طور تصادفی از 20 حلقه چاه در سطح دشت نمونه برداری و پارامترهای pH و دما در محل اندازه گیری شد. غلظت مس در نمونه ها بعد از طی مراحل آماده سازی آزمایشگاهی توسط دستگاه نشر اتمی قرائت شد. نتیجه تحقیق: نتایج نشان داد که میانگین غلظت عنصر مس نمونه ها در فصول بهار و تابستان به ترتیب برابر با $10/32 \pm 21/2$ ، $55/25 \pm 63/3$ ppb می باشد. نتایج مقایسه میانگین غلظت تجمع یافته عنصر مس با رهنمود WHO بیانگر آن است که میانگین غلظت این عنصر کم تر از استاندارد می باشد. نتایج مقایسه تغییرات میانگین غلظت مس بین فصول، بیانگر فقدان اختلاف معنی دار است ($p < 05/0$). همچنین نتایج تعیین همبستگی بین pH و دمای آب با میانگین غلظت تجمع یافته این عنصر در نمونه ها بیانگر عدم همبستگی بین پارامترها با غلظت تجمع یافته مس است. می توان اذعان نمود گرچه در حال حاضر منابع آب زیرزمینی دشت رزن در معرض آلودگی بیش از حد مجاز به عنصر مس نیست، اما استفاده بی رویه و طولانی مدت از نهاده های کشاورزی و همچنین استقرار صنایع آلاینده می تواند ضمن تهدید منابع آب زیرزمینی این منطقه، تبعات غیر قابل جبرانی را نیز به دنبال داشته باشد.

کلمات کلیدی:

توزیع مکانی، دشت رزن، مس، منابع آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356306>

