

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سموم کشاورزی و فلزات سنگین بر کیفیت آب شرب چاه های شهر ساری

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 8، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نسرین محصل اخلاقی - دکتری تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، تهران، ایران.

افسانه مرادی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.

علی ترابیان - استاد دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، ایران

رضا حاجی سید محمد شیرازی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

مجتبی صیادی - رئیس گروه تحقیقات و بهره وری شرکت آب وفاضلاب روستایی استان تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف تحلیل آلودگی چاه های ساری ناشی از فلزات سنگین و تعیین منشا آن به انجام رسید. در این تحقیق، پس از انجام مطالعات مرتبط و پایه ای، بازدید میدانی، مصاحبه با کارشناسان و ساکنان منطقه موردنظر و نمونه برداری و انجام آزمایشات، نسبت به شناسایی آلودگی های فلزات سنگین مس، روی، سرب، کادمیوم، کروم و جیوه در ایستگاه های منتخب که دارای اثر در محیط زیست هستند پرداخته شد و از نرم افزار ARC GIS برای تهیه نقشه پراکنش استفاده گردید. با توجه به نمونه برداری های فلزات سنگین در فصول مختلف و ایستگاه های مختلف به منظور تایید حضور فلزات سنگین در کانی ها و مقایسه این فلزات با استانداردهای آب شرب و بررسی و مکان یابی عوامل طبیعی و عوامل انسان ساخت ورود این گونه فلزات به آب چاه های ساری مشخص گردید منشا ورود این فلزات به آب رودخانه نیز عوامل انسان ساخت، به ویژه استفاده از سموم آفت کش در فصول پر بارش و عامل طبیعی به ویژه ساختار زمین شناختی منطقه مورد مطالعه می باشد.

کلمات کلیدی:

چاه های ساری، سموم کشاورزی، فلزات سنگین، عوامل انسان ساخت، عوامل طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259297>

