

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی منابع آب های زیرزمینی با شیرابه مراکز دفن پسماند مطالعه موردی: مرکز دفن شهر تاکستان

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحیم نصیرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست پردیس بین المللی ارس دانشگاه تهران

محمدعلی عبدلی - استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

اکبر باغوند - دانشیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

شهر تاکستان در جنوب غربی قزوین بین 64 درجه و 62 دقیقه طول شرقی و 34 درجه و 6 دقیقه عرض شمالی واقع گردیده و ارتفاع آن از سطح دریا 1241 متری باشد. به استثنای بخش شمال غربی و غرب شهر که دارای شیب نسبتاً تندی می باشد سایر نقاطا شاهر دارای شیب ملایمی می باشند. متوسط دمای هوا در گرمترین ماه تیرماه 25/7 درجه و در سردترین ماه دیماه 0/4- درجه گزارش گردیده و میانگین سالانه دمای هوا در ایستگاه تاکستان 16 درجه طی یک دوره آماری 17 ساله است. بخش قابل توجهی از آب محدوده مطالعاتی از منابع آب زیرزمینی تأمین میشود. با توجه به آنکه لندفیل تاکستان که تمهیدات بهداشتاتی خاصی برای آن ملحوظ نشده است، امکان نشت و ورود شیرابه به منابع آبهای زیرزمینی مجاور وجود دارد. به همین دلیل بررسی و مطالعه تغییرات کیفیت شیمیایی آبخوان متأثر از شیرابه لندفیل از اهمیت بسیاری برخوردار است. نتایج تحقیق بیانگر آن بود که با مقایسه مقادیر پارامترهای کیفی در شیرابه با استاندارد ملی تخلیه به آبهای سطحی و چاههای جاذب بیانگر آن بود که شیرابه لندفیل تاکستان چاه در سال 1333 و چه در سال 1333 دارای مقادیری برای بیشتر آلایندهها بیش از استاندارد ملی تخلیه بوده است و نباید به سهولت و بدون مدیریت به محیط پیرامون راه یابد. همچنین، مقایسه نتایج آنالیز پارامترهای کیفی آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی بیانگر افزایش قابل توجه برخی آلایندهها به خصوص فلزات سنگین بوده است. دلیل احتمالی این امر میتواند نشت شیرابه به محایط و نفاوذ به منابع آب زیرزمینی مجاور لندفیل باشد. علاوه بر آن، میزان غلظت فلزات سرب، کادمیوم و نیکل در نمونههای آب محدوده مطالعاتی در مقایسه با سایر آلایندههای مورد مطالعه بیشترین تجاوز از میزان استانداردهای کیفی ملی و بینالمللی را داشتند. میتوان بیان داشت، احتمالاً نشت شیرابه سبب تغییر کیفیت منابع آب زیرزمینی مجاور لندفیل تاکستان شده است

کلمات کلیدی:

تاکستان، لندفیل، شیرابه، فلزات سنگین، آبهای زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369165>

