

عنوان مقاله:

ارزیابی و آنالیز مکانی کیفیت آبهای زیرزمینی در محل دفن زباله با استفاده از شاخص IRWQIGC (مطالعه موردی: قائمشهر)

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 22، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فاضل امیری - I. Dept. of Eng., Islamic Azad Univ., Branch Busheher, Busheher, Iran

طیبه طباطبایی - I. Dept. of Eng., Islamic Azad Univ., Branch Busheher, Busheher, Iran

سیما ولیپور - I. Dept. of Eng., Islamic Azad Univ., Branch Busheher, Busheher, Iran

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق، ارزیابی مکانی کیفیت آبهای زیرزمینی در محل دفن زباله‌های شهری قائمشهر با استفاده از شاخص کیفیت آب زیرزمینی ایران (IRWQIGC) است. برای انجام تحقیق، از ۱۱ حلقه چاه منطقه با سه تکرار در بهمن ماه ۱۳۹۳ نمونه گرفته شد و با ارزیابی پارامترهای NO_3^- ، Ecoli ، EC ، pH ، TH ، SAR ، 3-PO_4 ، BOD_5 ، COD و DO در نمونه‌ها با روشهای استاندارد متد اندازه‌گیری و کیفیت آبهای زیرزمینی با استفاده از IRWQIGC تعیین شد. توصیفی آماری پارامترها در محیط SPSS صورت گرفت. نقشه تغییرات مکانی پارامترها در محیط ArcGIS ترسیم شد. نتایج شاخص IRWQIGC نشان داد که ۱۵/۰ درصد از سطح منطقه در طبقه بد، ۸۵/۹۸ درصد در طبقه نسبتا بد، ۱ درصد در طبقه متوسط قرار گرفته است. نتایج تغییرات مکانی پارامترها نشان داد که از جنوب به شمال و شمال شرق منطقه از کیفیت آب کاسته میشود. ارزیابی تغییرات کیفیت آب در نزدیکی محل دفن زباله نشان داد که ۵۶/۲۱۴۹ مترمربع از مساحت کل، پتانسیل نسبتا بدی را برای تغذیه آبهای زیرزمینی منطقه دارد.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب زیرزمینی ایران، محلهای دفن زباله‌های شهری، سیستم اطلاعات جغرافیایی، قائمشهر، Iran water quality index (IRWQIGC), Municipal landfills, Geographic Information System, Qaemshahr

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1200929>

