

## عنوان مقاله:

تاثیر محل دفن زباله غیر بهداشتی بر کیفیت آب های زیرزمینی (مطالعه موردی: شهر بروجرد)

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 18، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

عیسی سلگی - دانشیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی محیط زیست، دانشگاه ملایر، همدان، ایران.

رضا گودرزی - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر، همدان، ایران.

## خلاصه مقاله:

محل های دفن پسماند شهری با انتشار آلاینده های ناشی از نفوذ شیرابه باعث آلودگی آب های زیرزمینی محیط پیرامون خود می شوند. این پژوهش با هدف بررسی کیفیت آب های زیرزمینی مجاور محل دفن زباله های شهری بروجرد انجام شد. برای سنجش متغیرهای کیفیت آب از دستگاه جذب اتمی، دستگاه اسپکتروفتومتر، فلیم فتومتر، pH و EC متر استفاده شد. یافته های این پژوهش نشان داد که میانگین غلظت سرب، آهن، نیکل، روی، مس، سدیم، پتاسیم، نیترات در منطقه پایین دست به ترتیب ۱/۳۵، ۷/۴۲، ND (غیرقابل تشخیص)، ۲/۸۷، ۰/۰۳۵، ۱۳۶/۸۴، ۸۸/۱۹، ۱۷/۵۵ میلی گرم بر لیتر و میانگین ۷ pH و نیز میانگین ۰/۰۱۳ EC دسی زیمنس بر متر به دست آمد و در منطقه بالادست به ترتیب ۱/۳۹، ۴/۳۹، ۰/۰۱، ۱/۴۳، ND، ۵/۸۶، ۲/۳۶، ۳۲/۸۲ میلی گرم بر لیتر و میانگین ۷/۳۳ pH و نیز میانگین ۰/۰۰۸ EC دسی زیمنس بر متر بدست آمد. مقایسه غلظت فلزات سنگین و پارامترهای آب زیرزمینی اطراف محل دفن زباله و منطقه شاهد نشان داد که بجز فلز سرب در سایر موارد غلظت در منطقه اطراف محل دفن زباله بیش از شاهد بود. مقایسه غلظت فلزات سنگین و پارامترهای آب زیرزمینی اطراف محل دفن زباله و منطقه شاهد با استاندارد WHO نشان داد که مقادیر سرب و آهن (در آب های زیرزمینی اطراف محل دفن زباله و نیز منطقه شاهد) و پتاسیم (فقط در آب های زیرزمینی اطراف محل دفن زباله) به طور معنی داری از استاندارد WHO بیشتر هستند. اما مقدار روی، مس، سدیم و نیترات از این استاندارد کمتر می باشند. نتایج شاخص های HEI و HPI نشان- دهنده ی آلودگی آب های زیرزمینی منطقه به فلزات سنگین می باشد. نتایج این پژوهش بیانگر آلودگی آب های زیرزمینی اطراف محل دفن زباله در اثر نفوذ شیرابه زباله های دفن شده است.

## کلمات کلیدی:

محل دفن زباله، فلزات سنگین، شیرابه، آب زیرزمینی، بروجرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1603257>

