

## عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی و ریسک اکولوژیکی فلزات کادمیوم و سرب در خاک پایین دست محل دفن (مطالعه موردی: شهر تابیاد)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 9، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

اکرم قربانی - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی خردگرایان مطهر، دانشجوی دکتری آلودگی محیط زیست، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران

محمدجواد علیپور علیپور - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگیهای محیط زیست، موسسه آموزش عالی خردگرایان مطهر، مشهد، ایران

محمد غفوری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: پراکندگی فلزات سنگین در انواع رسوبات از مباحث مهم و نوین در رسوب شناسی محیطی است. این پژوهش با هدف بررسی میزان فاکتور آلودگی، غلظت فلزات کادمیوم و سرب، شاخص انباشت ژئوشیمیایی و رده ریسک اکولوژیکی در خاک پایین دست لندفیل تابیاد انجام شد. مواد وروشها: 15 ایستگاه به فاصله 100 متری از یکدیگر و در امتداد آبراهه خروجی از سایت از فاصله 100 تا 1500 متری انتخاب شدند. بعد از نمونه برداری به تعداد 5 نمونه و تکرار 3 بار از هر ایستگاه، نمونه ها جهت آنالیز به آزمایشگاه منتقل شدند. یافته ها: در ایستگاه 62 چون فاکتورهای آلودگی (CF) بین 1 تا 3 هستند بنابراین میزان آلودگی در این ایستگاه ها متوسط، در ایستگاه 10 بسیار زیاد و برای بقیه ایستگاه ها چون فاکتورهای آلودگی بین 3 تا 6 هستند میزان آلودگی زیاد است. برای فلز کادمیوم فاکتور آلودگی (CF) در تمامی ایستگاه ها بین 3 تا 6 و آلودگی زیاد است. بر اساس نتایج میزان فلزات سرب و کادمیوم در رده ریسک اکولوژیکی متوسط قرار دارند. نتیجه گیری: میزان آلودگی فلز سرب در ایستگاه 62 متوسط، ایستگاه 3 بسیار زیاد و در بقیه ایستگاهها زیاد است. آلودگی فلز کادمیوم در تمام ایستگاهها زیاد گزارش شد. هر دو فلز از نظر ریسک اکولوژیکی در رده متوسط قرار دارند. غلظت فلزات مذکور در خاک پایین دست لندفیل از میانگین خاک جهانی و پوسته زمین بطور معنی داری بیشتر است. به نظر می رسد این آلودگی ناشی از لندفیل باشد که توسط رواناب های فصلی به اراضی پایین دست انتشار یافته است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی، ریسک اکولوژیکی، کادمیوم، سرب، مکان دفن زباله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1778168>

