

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی شیمیایی آبهای زیر زمینی مناطق پایین دست محل دفن زباله شهر سنندج در سال 1386

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رضایی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کردستان

افشین ملکی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کردستان

حامد سیفی - کارشناس بهداشت محیط

یحیی زند سلیمی - کارشناس بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

آلودگی آبهای زیر زمینی ناشی از نشت و نفوذ شیرابه که حاوی ترکیبات و آلاینده های گوناگون می باشد، در جایگاه دفن زباله از مشکلات عمده ای است که مسائل بهداشتی و زیست محیطی عدیده ای را ایجاد نموده است. در شهر سنندج با جمعیتی بالغ بر 330000 نفر و دارا بودن چهار منطقه شهری، روزانه 280 تن انواع زباله بهداشتی تولید می گردد. این زباله ها بعد از جمع آوری به محل دفن زباله شهری واقع در 20 کیلومتری جاده سنندج کامیاران در محلی به نام کیلک حمل و در آنجا به صورت روزانه با پوششی از خاک به روش دره ای دفن نسبتا بهداشتی می گردد، در پایین دست محل دفن اراضی کشاورزی قرار دارند که عمدتاً با آب چاه آبیاری می گردند. هدف از این تحقیق ارزیابی امکان آلودگی شیمیایی آبهای زیر زمینی پایین دست محل دفن شهر سنندج می باشد، که جهت حرکت آب زیر زمینی از لندفیل به سمت این اراضی می باشد. برای این منظور 5 حلقه چاه در مجاورت لندفیل انتخاب گردید، و پس از 6 مرحله نمونه برداری (طی دو فصل بهار و تابستان 86) پارامترهای مختلف از جمله سختی، قلیائیت، کدورت، فسفات COD,CL-,EC,NO3,TDS,pH به روش استاندارد مورد سنجش قرار گرفته و نتایج بدست آمده با چاه شاهد و استاندارد های آب شرب و کشاورزی مقایسه گردید. در مجموع نتایج این تحقیق نشان داد که آب چاه های منطقه مورد مطالعه در مقایسه با آب چاه شاهد و استاندارد های آب شرب از لحاظ اکثر پارامترهای مورد بررسی اختلاف معنی داری دارند. ولی از لحاظ استانداردهای آبیاری محدودیتی ندارند. لذا پایش مداوم و اصولی (monitoring) آبهای زیرزمینی منطقه مورد مطالعه، جهت جلوگیری از آلودگی منابع ارزشمند آب و خاک بسیار ضروری و حیاتی به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

زباله شهری / محل دفن / شیرابه / آلودگی آبهای زیر زمینی / منطقه کیلک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74862>

