

## عنوان مقاله:

ردیابی آلودگی آب های زیرزمینی در محل دفن زباله ها با استفاده از فن آوری ایزوتوپ های پایدار (فرمول در متن اصلی مقاله)

## محل انتشار:

دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین محمدزاده - مرکز تحقیقات آبهای زیرزمینی (متأب) دانشگاه فردوسی مشهد

یان کلارک - گروه علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه اتاوا - کانادا

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، تاثیر شیرابه زباله ها بر روی سفره های آب های زیرزمینی شهر اتاوا - پایتخت کانادا - با استفاده از ایزوتوپ های پایدار (فرمول در متن اصلی مقاله) مورد ارزیابی قرار گرفته و این فناوری، آلودگی آبهای زیرزمینی توسط شیرابه زباله ها را تایید می نماید. مقادیر عددی بالای ۱۳ C(DIC) آبهای زیرزمینی (به ترتیب -۶.۵٪، -۱.۰٪ برای سفره های کم عمق و عمیق) درمقایسه با ۱۳ C(DIC) آبهای زیرزمینی در بالادست محل دفن زباله ها -۱۵.۲٪ تاییدی بر تاثیر شیرابه زباله ها ۸.۸٪ + ۱۰.۷٪ بر روی آبهای زیرزمینی منطقه می باشد. عدم انطباق آبهای زیرزمینی بر روی خطوط اختلاط در دیگرام های ترکیبی DIC با (فرمول در متن اصلی مقاله) و DOC با نشان دهنده واکنش های بیوشیمیایی مرتبط با کربن ارگانیکی محلول DOC می باشد که به نوبه خود بر روی غلظت DOC، غلظت کربن غیرارگانیکی محلول DIC و ایزوتوپ کربن ۱۳ تاثیر می گذارد. بنابراین علاوه بر اختلاط شیرابه زباله ها با آبهای زیرزمینی، واکنش های بیوشیمیایی نیز بر کیفیت آب های زیرزمینی تاثیر گذاشته است

## کلمات کلیدی:

شیرابه زباله ها، ایزوتوپ پایدار (فرمول در متن اصلی مقاله) کربن ارگانیکی محلول DOC، کربن غیر ارگانیکی محلول DIC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776149>

