

عنوان مقاله:

آلودگی آبهای زیرزمینی ناشی از آلاینده های نفتی در منطقه صنعتی دشت تبریز

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا حسین علیزاده - کارشناسی ارشد گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه ارومیه

اکرم علیزاده - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه ارومیه

صابر شیخ بگلو - کارشناسی ارشد گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

رفع آلودگی آبهای زیرزمینی هزینه های زیادی دارد. یکی از راه های جلوگیری از آلودگی منابع آب زیرزمینی، شناسایی مناطق مستعد در برابر آلاینده های صنعتی، شرایط حاکم بر منطقه و آب زیرزمینی نحوه ی حرکت آب زیرزمینی و تهیه ی مدل ریاضی منطقه و مدیریت بهتر برای جلوگیری از انتقال آلاینده ها می باشد. به همین منظور به مدلسازی کمی و کیفی منطقه با استفاده از نرم افزار GMS و ارسال نمونه برداری های مستقیم به مدل انجام شد. نمونه برداری مستقیم از دو چاه بهره برداری موجود در پالایشگاه و 4 نمونه ی دیگر از پیرامون تهیه شد و آنالیز نمونه ها با استفاده از دستگاه های مجهز نشان دهنده ی آلودگی در یکی از این چاه های بهره برداری شدند و آلاینده ها در آن نمونه بیشتر از حد مجاز خود بودند. از طرفی این امر با توجه به قدمت چندین ساله ی لوله های انتقال و مخازن امری طبیعی به نظر می رسد ولی در صورت عدم ایجاد راهکار از جمله پمپاژ - تصفیه پیامدهای زیست محیطی جبران ناپذیری را به دنبال خواهد داشت. با یکی از مجموعه های این مدل اقدام به تهیه ی ابر آلودگی در آینده، مدل 50 سال اجرا و گسترش توده ی آلوده برای این بازه های زمانی 16، 26، 36 و 50 سال با در نظر گرفتن چاه های استحصال و بدون آن انجام شد. با استفاده از این مدل مشخص گردید جهت حرکت آلاینده در منطقه از ضلع شرقی به ضلع غربی، سرعت حرکت آلاینده در صورت عدم وجود چاه استحصال حدود 0.06m/day بوده و ضلع غربی پالایشگاه نسبت به شرق مستعدتر برای آلودگی و با توجه به نمونه برداریها در همین قسمت برخی از عناصر و مواد بیش از حد مجاز خود بوده اند به همین دلیل باید استحصال از چاه های موجود در غرب شبکه ی پایش انجام شود تا رفع آلودگی انجام شود.

کلمات کلیدی:

آلودگی، آب زیرزمینی، آلاینده نفتی، دشت تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/582975>

