

عنوان مقاله:

بررسی رفتار ابرآلودگی ناشی از انتشار بنزن در آب زیرزمینی در اثر نشت احتمالی مخازن انبار نفت خوی، آذربایجانغربی، ایران

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحیده عزیزان - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه تبریز

عبدالرضا واعظی هیر - عضو هیئت علمی گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی میزان و نحوه گسترش بنزن ناشی از نشت احتمالی از مخازن انبار نفت خوی میباشد. بدین منظور ابتدا مدل جریان آب زیرزمینی منطقه برای حالت پایدار و ناپایدار با استفاده از بسته نرم افزاری MODFLOW-2000 شبیه سازی شد و مدل جریان واسنجی و پارامترهای هیدرولیکی آبخوان برآورد گردید. به کمک مدل انتقال MT3DMS و با استفاده از دادههای خروجی مدل جریان گسترش ابرآلودگی بنزن برای ورود احتمالی آن با غلظت حداکثر از طریق نشت از مخازن انبار نفت خوی شبیه سازی گردید. نتایج مدل نشان میدهد که ابر آلودگی بنزن در صورت تداوم نشت از منشا گسترشی برابر 317 متر و در صورت قطع شدن نشت پس از 3 سال 347 متر خواهد داشت. سرعت متوسط حرکت آلودگی 3 تا 4 سانتی متر در روز برآورد گردید که پیش بینی می شود 3 سال پس از شروع نشت به اولین چاه بهره برداری برسد

کلمات کلیدی:

بنزن، ابر آلودگی، آب زیرزمینی/MT3DMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391318>

