

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی منشأ هیدروکربن های نفتی در آب زیرزمینی آبخوان دزفول- اندیمشک

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر شهسواری - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربرد

کمال خدایی - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربرد

راحله هاتفی - کارشناسی ارشد پترولوژی، عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی جها

فرهاد اسدیان - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربرد

خلاصه مقاله:

هیدروکربن های نفتی کل یا thp گروهی شامل چند صد هیدروکربن نفتی هستند که در محیط آب و یا خاک به صورت مشابهی رفتار میکنند و از نفت خام منشأ میگیرند. هدف از مطالعات حاضر تعیین میزانهیدروکربون های نفتی کل در منابع آب زیرزمینی و بررسی منشأ های احتمالی این آلاینده در محدوده مطالعاتی دزفول اندیمشک می باشد. موضوع آلودگی نفتی به ویژه به علت قرارگیری محدوده مطالعاتی دزفول اندیمشک بر سر راه اتصال میدان های نفتی جنوب کشور و مناطق مرکزی کشور و علاوه بر این تنوع زیادگیهای و جانوری منطقه اهمیت زیادی دارد. عملیات نمونه برداری از منابع آب زیرزمینی در دو مرحله آبان 1387 و در اردیبهشت ماه 1388 به ترتیب از 18 و 23 حلقه چاه با مصارف شرب، صنعت و کشاورزی انجام گرفته است. در مطالعات حاضر thp و فلزات سنگین کروم (Cr) و وانادیم (V) نیکل (Ni) روی (Zn) و قلع (Pb) به عنوان فلزات سنگینی که وجود آنها در مناطق آلوده به نفت مورد توجه قرار می گیرند و پارامترهای صحرایی مورد بررسی قرار گرفته اند. خطوط انتقال نفت، ایستگاه های سوخت گیری (پمپ بنزین ها) در محدوده مطالعاتی به ویژه در محدوده شهری از منابع آلاینده مواد نفتی در آب زیرزمینی محسوب می شوند. همچنین تلمبه خانه سبزآب که بر روی مسیر خط لوله نفت در جنوب غرب شهرستان دزفول قرار دارد به همراه کارگا های تولید آسفالت و بعضا رهاسازی ضایعات نفتی و روغنی به زهکش ها و رودخانه های واقع در محدوده مطالعاتی جز منابع آلاینده در محدوده مطالعاتی می باشند. بر اساس نتایج مطالعات حاضر منابع آب زیرزمینی آبخوان دزفول اندیمشک به ویژه در مناطق شهری و در مجاورت خطوط انتقال نفت به هیدروکربون های نفتی آلوده می باشد که این آلودگی به ویژه در محدوده شهری دزفول که تمرکز پمپ بنزین ها نیز وجود دارد در غلظت های بالا (حدود 15-20 میلی گرم بر لیتر) مشاهده شده است و بین فلزات سنگین و thp رابطه ای مشخصی وجود ندارد و ممکن است دارای منشأ متفاوت باشند

کلمات کلیدی:

هیدروکربون های نفتی کل، TPH، آلاینده نفتی، آبخوان دزفول- اندیمشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135486>

