

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی هیدروکربنی خاک و مخاطرات زیست محیطی پالایشگاه نفت (مطالعه موردی خاک اطراف پالایشگاه نفت تهران، شهر ری)

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی مدیریت و فناوریهای نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سالومه سیدعلیخانی - دانش آموزته کارشناسی ارشد خاک شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

مهدی شرفا - استادیار گروه خاک شناسی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بیش از دو میلیون تن نفت در سال در جهان تولید می شود و آلاینده های خاکها و منابع آب زیرزمینی با هیدروکربن های نفتی در اطراف پالایشگاه ها، جایگاه های سوخت گیری و محل عبور لوله های تاسیسات انتقال سوخت صورت می پذیرد که از جمله معضلات مهم محیط زیست به شمار می آید. هیدروکربن های نفتی مذکور در مواد شیمیایی که توسط انسان برای فعالیت های مختلف شامل سوخت گیری وسائل نقلیه و گرم کردن منازل استفاده می شوند، به طور طبیعی وجود دارند. نشت ترکیبات نفتی تحت تاثیر نیروهای موئینگی و ثقلی منجر به حرکت عمودی در خاکهای غیراشباع شده و خلل و فرج خاک را پر می کند. هیدروکربن های نفتی (TPHs) به دلیل حلالیت، فراریت و قابلیت زیست تخریبی شان یکی از شایع ترین گروه های آلوده کننده ی آلی در محیط می باشند و برای بسیاری از ارگانیسم ها سمی شناخته شده اند که متأسفانه از طریق پالایشگاه ها، روانابها یا نشت از مخازن زیرزمینی سوخت، وارد خاک و آبهای زیرزمینی شده و وضعیت آنها را به مخاطره انداخته و سلامت بشر و محیط زیست را به شدت تهدید می کنند. پژوهش حاضر به منظور بررسی چگونگی کاهش هیدروکربن های نفتی منطقه باقرآباد شهر ری تهران، یکی از مناطق آلوده به هیدروکربن های نفتی داخل کشور، که در مجاورت پالایشگاه نفت قرار دارد جهت ارائه ی راهکار مناسب برای پاکسازی این منطقه صورت پذیرفت. نتایج بررسی نشان داد که با گذشت زمان شدت کاهش آلودگی، به طور طبیعی و بدون اعمال تیمار جهت پاکسازی کاهش می یابد و آلودگی تا مدت طولانی در خاک منطقه باقی می ماند که این مسئله برای محیط زیست و ساکنین منطقه بسیار مخرب است

کلمات کلیدی:

آب، آلودگی، پالایشگاه، خاک، نفت، هیدروکربن، TPH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111421>

