

عنوان مقاله:

پاکسازی بیولوژیک آب های زیر زمینی آلوده به هیدروکربن های نفتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس مرکزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

موسی عباسی بیرگانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آلودگی های محیط زیست

عیسی عباسی بیرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آلودگی آبهای زیرزمینی به هیدروکربن های نفتی، پیامد حوادث نشت ترکیبات نفتی طی فرایند کشف و استخراج و انتقال و ذخیره سازی ترکیبات نفتی بوده و تا بحال منجر به بروز مشکلات زیست محیطی جدی ، بویژه آلودگی آبهای زیرزمینی شده است. جهت تصفیه آب های زیر زمینی آلوده تا کنون روش های متنوعی از جمله پاکسازی بیولوژیک مورد استفاده قرار گرفته است. پاکسازی بیولوژیک فرایندی است که بوسیله میکروارگانیسم ها، قارچ ها و گیاهان تجزیه کننده، تجزیه آلایندهای شیمیایی آلی انجام می شود و باکتری ها موثرترین میکروارگانیسم ها در انجام فرایند مذکور می باشند. امروزه در سطح جهان استفاده از روش پاکسازی بیولوژیک برای پاکسازی هیدروکربن های نفتی در سایت های آلوده، یک روش شناخته شده و دوستدار محیط زیست و مقرون به صرفه می باشد. در این مقاله علاوه بر معرفی اثرات این آلاینده ها بر سلامتی انسان، عوامل موثر بر یک، پاکسازی بیولوژیک موفق در لایه های آبدار و یا خاک های آلوده، مورد بررسی قرار می گیرد. امروزه جهت توسعه و کاربرد مطلوب تکنولوژی پاکسازی بیولوژیک آلاینده های نفتی در جهان بویژه در ایران، نیازمند تحقیقات بیشتر وکسب تجربه و اجرای نمونه های بیشتری از فرایندهای مختلف در مقیاس واقعی هستیم.

کلمات کلیدی:

پاک سازی بیولوژیک، هیدروکربن های نفتی، آبهای زیرزمینی، تجزیه طبیعی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/606467>

