

عنوان مقاله:

شناسایی و ارزیابی ریسک آلاینده های هیدروکربنی موجود در آب خام مصرف شده و پساب خروجی از پالایشگاه

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا صبور - استادیار - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران دانشکده عمران-م

مهدی قنبرزاده لک - دانشجوی دکتری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران دانشکده عمر

نیما کهوکر - کارشناس ارشد - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران دانشکده عمر

خلاصه مقاله:

با توجه به مجاورت پالایشگاههای کشور با مراکز شهری و به تبع آن تاثیرپذیری محیط زیست انسانی از پساب خروجی از این مراکز، مطالعه و شناسایی آلاینده های موجود در آب خام مصرف شده پالایشگاهها و پساب خروجی آنها از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. در این مقاله با انجام نمونه برداری و آزمایشات لازم بر آب خام مصرف شده در واحدهای بویلر و برجهای خنک کننده و پساب خروجی یکی از پالایشگاه های کشور، آلاینده های هیدروکربنی موجود در آن شناسایی و پس از مقایسه با استانداردهای معتبر زیست محیطی، نسبت به طبقه بندی این آلاینده ها اقدام شده است. نتایج حاصله حاکی از حضور برخی از ترکیبات (Diesel TPHs) در آب خام مصرف شده و کلیه ترکیبات شامل (Diesel، Kerosene، Gasoline) و یکی از ترکیبات PAHs (Naphthalene) در پساب خروجی از پالایشگاه مورد مطالعه، به میزان بالاتر از حدود استاندارد می باشد. بر اساس ارزیابی ریسک انجام شده، خطرناکترین آلاینده موجود در پساب خروجی از پالایشگاه Naphthalene با شاخص خطرناکی معادل 0.013 بوده است. آلاینده های BTEX بدلیل فراریت و عدم امکان انجام آزمایشات در محل، مورد ارزیابی قرار نگرفتند.

کلمات کلیدی:

پالایشگاه، آب خام مصرف شده، آلاینده های هیدروکربنی، ارزیابی ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62420>

