

اثرات مخرب صنعت پتروشیمی بر محیط زیست و انسان

مرجان بدری

دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته مدیریت بهداشت. ایمنی و محیط زیست. (HSE) دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب. تهران. ایران

چکیده

منظور از فرآورده‌های پتروشیمی تمامی ترکیباتی است که می‌تواند از پالایشگاه نفت به دست آید. صنایع پتروشیمی نقشی حیاتی در صنایع غذایی، دارویی، کشاورزی و فناوری و به طور کلی، اقتصاد ملی دارند. با این حال، امروزه مسائل زیست محیطی به دلیل تأثیرات مضر حاصل از انتشار مواد شیمیایی مورد توجه ویژه قرار گرفته است. انتشار مواد شیمیایی ممکن است به دلیل فرآیند تولید نامناسب، شیوه‌های نادرست نگهداری و مشکلات مرتبط با فرآیند عملیات باشد. پلاستیک و میکروپلاستیک، ترکیبات آلی فرار، باران اسیدی، نشت نفت، روغن زائد و تخلیه آب خالص برخی از این آلاینده‌های زیست-محیطی هستند. علاوه بر این، محصولات پتروشیمی در موجودات زنده باعث بیماری‌های حاد و مزمن از قبیل آلرژی، سرطان و مشکلات کبدی و کلیوی می‌شوند. از این رو، در سال‌های اخیر اقداماتی چون ارائه یارانه برای انرژی‌های تجدیدپذیر، استفاده از انرژی‌های پاک همچون زیست‌دیزل و زیست‌توده و نیز استفاده از فناوری جهت کاهش خطرات ایمنی و بهداشتی ناشی از فرآورده‌های پتروشیمی در کشورهای مختلف مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه مروری، مشکلات مرتبط با صنایع پتروشیمی و فرآورده‌های آنها مورد بحث قرار گرفته است و راه‌کارهایی به عنوان جایگزین ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: پتروشیمی، اقتصاد، محیط زیست

مطالعات جغرافیا، عمران و مدیریت شهری

دوره ۶، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹، صفحات ۲۱۴-۲۰۴