

عنوان مقاله:

بررسی مواد زاید صنعتی در واحد پارازایلین مجتمع پتروشیمی بندر امام

محل انتشار:

اولین کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهره سادات مجتهدزاده (نویسنده مسئول)

نعمت اله جعفرزاده حقیقی

خلاصه مقاله:

صنایع پتروشیمی نظیر اغلب صنایع شیمیایی، آلاینده های مختلفی بر محیط پیرامون خود وارد می کنند. مواد زایدی که در صنایع پتروشیمی تولید میشود اغلب جزء زایدات خطرناک محسوب شده و اثرات جبران ناپذیری بر محیط زیست وارد می سازند. در این پژوهش واحد پارازایلین واقع در مجتمع پتروشیمی بندر امام، به عنوان یکی از صنایع بالا دست پتروشیمی از جنبه تولید زائدات صنعتی مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از روش یونپ، زایدات خطرناک آن شناسایی طبقه بندی شده اند. در راستای تحقق اهداف پژوهش، ضمن انجام بازدید، بررسی فرآیند تولید و نیز براساس اطلاعات موجود در مرکز اسناد فنی مجتمع، میزان تولید زایدات - منابع تولید و تناوب تولید آنها تعیین و زایدات خطرناک و غیر خطرناک مشخص و طبقه بندی شده است. نتایج حاصله نشان میدهد بطور سالانه در واحد پارازایلین تقریباً 1251595 کیلوگرم مواد زاید صنعتی تولید شده که شامل 9 نوع ماده زاید و از 8 منبع ایجاد می شوند. از این تعداد 6 نوع آنها و از نظر وزنی 92.4 درصد آنها را زایدات خطرناک تشکیل میدهد. بطور عمده زایدات شناسایی شده از نظر ماهیت در گروه های زیر جای می گیرند: خاک رس، کاتالیست، هیدروکربنهای سنگین، روغن و گریس و غیره. زایدات خطرناک واحد پارازایلین در گروه های A، B، C و F طبقه بندی یونپ جای می گیرند و بیشترین سهم مربوط به زایدات گروه B معادل 82 درصد سپس مربوط به گروه A برابر 9.9 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

زایدات خطرناک، پتروشیمی، پارازایلین، طبقه بندی یونپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51345>

