

عنوان مقاله:

تأثیرات زیست محیطی، بهداشتی و اقتصادی ناشی از ذخیره سازی مواد هیدرو کربنی

محل انتشار:

سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا زارعی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

رزیتا شریفی پور - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه

فرامرز معطر - عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

انتشار مواد هیدرو کربنی فرار از مخازن ذخیره به صورت هدر رفت محصول بدست آمده در مجتمع های نفت، گاز و پتروشیمی علاوه بر ضررهای اقتصادی که صرف استخراج، انتقال و فراورش آنها می شود، باعث آلوده ساختن محیط و در نتیجه منجر به رخدادهای زیست محیطی عمده نیز می گردد. از این رو مخازن ذخیره مواد هیدرو کربنی یکی از منابع عمده انتشار ترکیبات آلی فرار به محیط هستند، پدیده اتلاف تنفسی در مخازن سقف ثابت مرتبط با اتمسفر، یکی از بارزترین موارد قابل توجه می باشد که به تغییرات دمای محیط در ساعات مختلف شبانه روز بستگی داشته و موجب می شود مقداری از مواد ذخیره شده از مخازن خارج شده و تلف گردد، خروج این مواد از مخزن، ضمن مشکلات محیط زیستی باعث بروز مشکلات بهداشتی برای کارکنان نیز خواهد شد، در این مقاله سعی شده است با محاسبه میزان تبخیر ماهانه و سالانه از مخازن ذخیره مواد آروماتیک از پتروشیمی نوری با استفاده از نرم افزار tank4، علاوه بر ضررهای اقتصادی تأثیرات روی سلامتی شاغلین نیز مورد بررسی قرار گرفته و در نتیجه راهکارهای مدیریتی جهت کاهش این تأثیرات ارائه خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

اتلاف تنفسی، انتشار، مخازن ذخیره، مواد هیدرو کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250921>

