

## عنوان مقاله:

ارزیابی ایمنی فرآیند در واحد آب ترش پالایشگاه بندر عباس بر اساس برآورد سهم خطای انسانی

## محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کامران موجی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

الهام اسراری - دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

## خلاصه مقاله:

در پالایشگاهها اعم از نفتی و گازی خطرات متعددی وجود دارد که بسته به نوع و ماهیت هر یک پیامدهای متفاوتی را به دنبال خواهند داشت نقش افراد شاغل در آسیب به تجهیزات از طریق خطای انسانی با توجه به اینکه انسان نقش مهمی در اجرای فرایندهای پالایشگاه دارد بسیار حائز اهمیت است و در واقع مدیریت و ایمنی بخشی به ویژه در واحدهای تصفیه آب ترش و بازیافت گوگرد یک پالایشگاه که همواره در معرض خطرات متعدد میباشد، نیاز به شناخت عواملی دارد که به کاهش سطح ایمنی میانجامد. این پژوهش با هدف ارزیابی ایمنی غیر انسانی (تجهیزات) پالایشگاه در واحد آب ترش؛ همچنین بررسی نقش خطای انسانی در آسیب به تجهیزات واحد آب ترش؛ جهت شناسایی و ارزیابی خطاهای انسانی در مراحل طراحی، ساخت، بهره برداری و تعمیر نگهداری سیستمها انجام پذیرفته است. در بخش ارزیابی برآورد سهم خطای انسانی، با استفاده از روش SHERPA، خطای انسانی احتمالی در واحد آب ترش پیش بینی و توصیف شد. وظایف اپراتورهای واحد مذکور در قالب روش HTA آماده شده و وارد برگه کار SHERPA شد و بررسی شد. به شکل ساده تر میتوان گفتکه با استفاده از تکنیک مشاهده، مصاحبه و بررسی دستورالعملها و اسناد گذشته و بررسی حوادث، وظایف حساس و مستعد به حادثه شناسایی میگردد و روند SHERPA اجرا میشود. نتایج حاکی از این است که عامل 29 درصد از خطرات، خطای انسانی بوده است. خطرات مربوط به عملکرد ناقص سیستمهای کنترلی و تجهیزات سیستم به ترتیب 33 و 38 درصد عوامل را به خود اختصاص دادند. تجزیه و تحلیل برگههای کار SHERPA و محاسبه فراوانی گویهها، مجموعاً 213 نوع خطا مورد شناسایی قرار گرفت که 7 / 47 درصد خطاها از نوع بازبینی، 9 / 30 درصد خطای انتخاب، و نیز 4 / 21 درصد از نوع خطای در عمل اختصاص مییابد.

## کلمات کلیدی:

پالایشگاه بندرعباس، ارزیابی ایمنی فرآیند، برآورد خطای انسانی، آب ترش، بازیافت گوگرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561783>

