



کارآموزی در شرکت نفت سپاهان موزان مددی، جناب آقای دکتر هادی صاحبی



خلاصه کارآموزی:

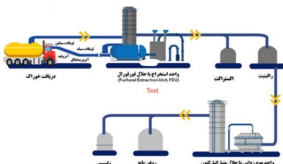
شرکت نفت سپاهان، شرکتی که به عنوان بزرگترین تولیدکننده روغن پایه در ایران و خاورمیانه، نقشی کلیدی در تأمین نیاز بازارهای داخلی و صادراتی دارد. در حال حاضر تکنولوژی روز جهان منطبق بر تولید روغنهای پایه گروه II و III و واحدهای تولید کاتالیستی است و با توجه به آنکه واحدهای تولیدی موجود شرکت متناسب با سنوات پیشین است و انگان تولید روغنهای مذکور را ندارد، این مورد در برنامههای تحقیقاتی و پروژههای عملیاتی شرکت قرار گرفته و تبدیل بخشی از روغنهای پایه گروه II به گروه III و III+ نیازهای شرکت برای بهروزرسانی تکنولوژی آن می باشد.

هدف اصلی این دوره، کسب شناخت عملی از فرآیندهای بازرگانی و فروش، آشنایی با ساختارهای اجرایی و سامانههای مرتبط با تجارت و گمرک، و درک ارتباط میان فرآیندهای عملیاتی و تصمیمگیری مدیریتی بود.



مراحل فرآیند تولید:

در ابتدا، مواد آروماتیکی روغن با استفاده از حلال فورفورال جداسازی می شود. وجود مواد آروماتیک روغن منجر به کاهش گرانی و به دنبال آن کاسته شدن از پایداری و ثبات کیفیت روغن می شود. از ترکیب حلال فورفورال و لوپکات، دو برش اکسترکت و رافینیت به دست می آید. اکسترکت به دست آمده معمولاً در واحدهای تولیدکننده دوده صنعتی مثل شرکت های لاستیک سازی استفاده می شود. رافینیت به دست آمده در واحد مومگیری با متیل اتیل کتون و تولون مخلوط می شود و 2 برش روغن و پارافین وکس حاصل می شود. پارافین وکسها در صنایع مختلف مانند صنایع دارویی، آرایشی، بهداشتی و تزئینی مورد استفاده قرار می گیرد. مواد زائد روغن به دست آمده از واحد مومسازی نیز در واحدهای تصفیه هیدروژنی جداسازی می گردد. پالایشگاهها می توانند روغن پایه به دست آمده در همین مرحله فروخته یا با سایر مواد افزودنی ترکیب و محصولات نهایی مثل روغن موتور و روغن های صنعتی تولید کنند.



پیشنهاد رفع چالش ها:



- توسعه ساخت داخلی و همکاری با شرکت های دانش بنیان جهت توسعه سازی تجهیزات حساس
- سرمایه گذاری در بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از منابع تجدیدپذیر (خورشیدی و هیدراتی)
- ایجاد تنوع در محصولات نفتی و گاز طبیعی
- جذب شرکت های خارجی
- ارائه تسهیلات و مشوق های مالی برای سرمایه گذاران
- انعقاد قراردادهای بلند مدت برای کاهش نوسانات قیمت

معرفی محل کارآموزی:

شرکت نفت سپاهان، بزرگترین تولیدکننده روغن پایه در ایران و خاورمیانه، در سال ۱۳۷۱ با بهره گیری از فناوری روز دنیا تأسیس گردید. این شرکت با ظرفیت تولید بیش از ۷۶۰ هزار تن انواع روغن پایه و روانکار، سهم عمده ای از بازار داخلی را تأمین کرده و بخشی از تولیدات خود را به بازارهای بین المللی صادر می کند.

دفتر مرکزی شرکت در تهران و پالایشگاه آن در اصفهان واقع است. نفت سپاهان با برخورداری از گواهینامه های بین المللی مانند ISO 9001، ISO 14001 و ISO 16949، همواره بر ارتقای کیفیت محصولات، توسعه فناوری، حفاظت از محیط زیست و افزایش رضایت مشتریان تأکید دارد.

این شرکت با اجرای طرح های توسعه ای همچون تولید روغن های گروه II و III، ساخت پایانه صادراتی بندرعباس و گسترش شبکه توزیع مویرگی، جایگاه خود را به عنوان پیشروترین شرکت در صنعت روانکار کشور تثبیت کرده است.

چالش های صنعت موجود:

- عدم امکان تأمین تجهیزات و قطعات اصلی ناتوانی انرژی و کسری برق-گاز
- عدم همکاری لایسنسورها
- عدم امکان و دسترسی به تأمین و تولیدکنندگان اصلی مواد اولیه و افزودنی ها
- تغییر اقلیم آب و هوایی در استان اصفهان
- افزایش تحریم ها
- عدم شناسایی دقیق ذخایر و مبادین نفت
- وابستگی بالا به قیمت جهانی نفت
- عدم حضور گسترده بخش خصوصی در صادرات نفت
- مشارکت پایین سرمایه گذاران خارجی در طرح های اکتشافی ایران از نظر مسائل سیاسی
- تغییرات نرخ ارز
- تغییرات قوانین مالیاتی و گمرکی

مزایای فرآیند:

استفاده از روش EOR در این روش از تزریق مواد متفاوت به مخازن نفتی به منظور افزایش و نگهداری فشار و بهبود روانی نفت استفاده می شود. بنابراین، برای انتخاب بهترین روش EOR برای هر مخزن، بررسی خصوصیات مخزن و نوع نفت را به دقت بررسی نموده و پس از ارزیابی همه گزینه ها، روشی که بیشترین بهره را از نظر افزایش برداشت نفت و بهره وری می تواند به دست آورد، انتخاب شود. عمق مخزن، عواملی مانند دما، فشار و ترکیب شیمیایی نفت را تحت تأثیر قرار می دهد بنابراین روش های EOR برای مخازن با عمق های مختلف متفاوت هستند.

شرح فعالیت انجام شده:

1. کار قابل کنترل فروش
2. کار قابل تحلیل عملکرد فروش روانکاران
3. فرآیند انتخاب نماینده بین المللی

