

## بررسی و پایش پساب پالایشگاه نفت آبادان و ارائه راهکارهای زیست محیطی

هادی زارعی محمودآبادی<sup>1</sup>

مهديه یزدي<sup>2</sup>

دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

hadyzareei@yahoo.com

### چکیده

این تحقیق با هدف مدیریت محیط زیست، در قالب کنترل آلاینده های پساب پالایشگاه نفت آبادان صورت گرفته و در این راستا مطالعه پارامترهای کمی پساب خروجی پالایشگاه از جمله اکسیژن محلول، اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی، چربی و روغن، کدورت، کل مواد معلق و ... انجام گرفته است. بدین منظور بر اساس انجام آزمایشات طی 7 روز و در اسفند ماه 1388 جهت اندازه گیری میزان آلاینده های محیطی اقدام به نمونه برداری 4 نقطه تعیین شده گردید. جهت آنالیز پساب در این نقاط از دستگاههای اسپکتروفتومتر 2800DR، Reactor COD، BOD Track و دستگاه کدورت سنج پرتابل مدل 100P2 و آزمایشگاهی AN2100 و جهت اندازه گیری پارامترهایی نظیر روغن و چربی سختی و ... از معرف E.D.T.A و شیشه آلات Shutt آلمان استفاده گردید. نتایج حاصل از بررسی پساب حاکی از آن است که مقادیر پسابهای اندازه گیری شده در خروجی های 1 و 2 در اسکله شماره 7 تمام موارد به جز میزان روغن و چربی و واحد تصفیه فیزیکی پالایشگاه در تمام موارد مورد بررسی به جز کدورت بالاتر از حد استاندارد و واحد تصفیه بیولوژیکی در اکثر موارد در حد استاندارد های مجاز محیط زیست می باشد. به منظور پیشگیری و کنترل آلودگی های پساب ناشی از فعالیت پالایشگاه مواردی نظیر احداث شبکه پایش و نمونه برداری، بررسی خطرات موجود و تلاش در جهت دستیابی به اطلاعات کمی و خصوصیات فیزیکی، شیمیایی آلاینده ها بصورت دوره ای و استفاده از سوختی بدون ترکیبات سولفور در پالایشگاه پیشنهاد می شود.

واژه های کلیدی: پساب، پالایشگاه آبادان، مدیریت زیست محیطی

<sup>1</sup> استادیار گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی - واحد میبد

<sup>2</sup> کارشناس ارشد محیط زیست