

## تجزیه و تحلیل اثرات زیست محیطی فعالیت کارخانه روی بندرعباس در فاز بهره برداری

دکترسید علی جوزی (۱)      مهندس سحر رضایان (۲)

۱) استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

۲) دانشجوی دوره دکتری تخصصی رشته مدیریت محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

تحقیقات و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

### چکیده:

این مطالعه از تاریخ ۱۳۸۵/۵/۱ لغایت ۱۳۸۶/۲/۳۰ با هدف بررسی اثرات زیست محیطی فعالیت کارخانه روی بندرعباس به انجام رسید. در این مطالعه با اندازه گیری میزان آلاینده های خاک، هوا و صوت، میزان اثرات وارده بر محیط ناشی از فعالیت این کارخانه پیش بینی شد. کار اندازه گیری نمونه ها در شهریور، مهر و آبان ماه سال ۱۳۸۵ به انجام رسید. بدین منظور نمونه برداری خاک از پنج ایستگاه و اندازه گیری صوت در هفت ایستگاه صورت گرفت. برآورد میزان آلودگی هوانیز بر اساس میزان سوخت مصرفی در واحد روز محاسبه گردید. در خصوص آلودگی آب با توجه به بسته بودن چرخه مصرف آب در کارخانه تحت بررسی، هیچ گونه آلودگی در محل کارخانه پیش بینی نگردید. نمونه برداری از خاک در مکانهای دپوی کنسانتره خام، کنسانتره پخته، محل انباشت پسماندها، خاک داخل محوطه کارخانه و خاک خارج از محدوده بلا فصل کارخانه به انجام رسید. نمونه برداری صوت نیز در ساختمان اداری، واحد الکترو لیز، واحد بویلر و کمپرسور، واحد محلول سازی، محوطه فضای سبز داخل کارخانه، خارج از محدوده بلا فصل کارخانه و روستای مجاور کارخانه (روستای جمال احمد) انجام پذیرفت. نتایج این مطالعه نشان می دهد که در خصوص فاکتور خاک، مقادیر اندازه گیری شده روی و کادمیم در ایستگاههای دو، سه و چهار (کنسانتره پخته، سدباطله و محدوده بلا فصل کارخانه) بالاتر از حدود استاندارد است که ناشی از فعالیت کارخانه می باشد. در خصوص مقادیر اندازه گیری