

## ارزیابی و مدیریت جنبه های زیست محیطی فولاد اکسین خوزستان و زیست پالایی از موثرترین مولفه های بهبود

شباب جهانپین<sup>۱\*</sup>، کریم ثابتی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست، شرکت فولاد اکسین خوزستان  
<sup>۲</sup> دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی صنایع، رئیس HSEQ شرکت فولاد اکسین خوزستان

### چکیده

این مطالعه با هدف مدیریت و کمینه سازی مخاطرات زیست محیطی در شرکت فولاد اکسین خوزستان با بهره گیری از مدل تلفیقی FMEA & AHP صورت گرفته است. شرکت فولاد اکسین خوزستان با ظرفیت اسمی تولید ۷۰۰ هزار تن در سال ورق فولادی، در کیلومتر ۱۰ جاده اهواز- بندر امام خمینی (ره) واقع گردیده است. این مطالعه شامل سه فاز عملیاتی می باشد. ابتدا جهت شناسایی بارزترین جنبه های زیست محیطی از بازدیدهای میدانی هدفمند، بررسی مستندات و استفاده از تکنیک Delphi بهره گیری های مقتضی به عمل آمد. سپس جهت تجزیه و تحلیل جنبه های شناسایی شده از معیارهای مدل FMEA و فرایند مدل AHP از مدل های تصمیم گیری چند معیاره (MCDM) استفاده شد. در این ارزیابی، پراکنش ذرات معلق محلی با کد ردیابی EA06 و وزن نهایی ۰.۳۲۲۲ به عنوان بارزترین جنبه زیست محیطی می بایست در اولویت بهبود واقع گردد؛ که در مزیت سنجی به عمل آمده، از جمله پرکاربردترین مولفه های بهبود جهت کاهش سطح ریسک این جنبه، بهره گیری از فرایند گیاه پالایی تعیین گردید. نتایج این مطالعه موید آن است که با بهره گیری از فرایندهای سبز بتوان از بار مخاطرات زیست محیطی تا حد قابل توجهی کاسته شود.

**کلمات کلیدی:** مدیریت محیط زیست، فولاد اکسین خوزستان، گیاه پالایی، مدل های MCDM