

ارزیابی اثرات محیط زیستی احداث کارخانه فولاد

هانیه میربلوکی^{۱*}

Mirbolooki@acecr.ac.ir

نیلوفر عابدینزاده^۲

فاطمه قنبری^۲

چکیده

امروزه تولید و مصرف فولاد به عنوان یک معیار مهم برای سنجش میزان توسعه صنعتی کشورها بکار گرفته می‌شود. در کشورهای در حال توسعه، به دلیل نیاز به سرمایه گذاری در امور عمرانی و زیرساخت‌های اقتصادی، سیاستگذاری تولید فولاد در جهت تولید انواع فولاد ساختمانی می‌باشد. در این راستا، هدف اصلی از احداث کارخانه فولاد مورد بررسی، اشتغال‌زایی در منطقه، کاهش واردات و کمک به توسعه اقتصادی کشور از طریق تولید شمش کربنی با فناوری کوره قوس الکتریکی می‌باشد. پس از تعیین محدوده بلافاصل و محدوده مطالعاتی مستقیم طرح، آلاینده های مهم ناشی از اجرای طرح در مرحله ساختمانی و بهره برداری مورد بررسی قرار گرفت و اقدامات اصلاحی برای کاهش اثرات ناشی از آلاینده ها لحاظ گردید. در این تحقیق، جهت ارزیابی اثرات محیط زیستی طرح احداث کارخانه فولاد، از روش ماتریس سریع استفاده شد که بر اساس نتایج، از 96 اثر شناسایی شده، 55/1 درصد اثرات منفی و 44/9 درصد مثبت اعلام گردید که در صورت رعایت اقدامات اصلاحی قبل و بعد از اجرای طرح، اثرات منفی آن به حداقل خواهد رسید. همچنین، پیشنهاد می گردد بعد از اجرای طرح، هر سه ماه یکبار جهت کنترل خروجی‌های کارخانه نسبت به پایش دوره ای آلاینده‌ها اقدام گردد.

واژگان کلیدی: ارزیابی اثرات محیط زیستی، کارخانه فولاد، روش ماتریس

Environmental Impact Assessment of Steel Plant Construction

Haniyeh Mirbolouki^{1*}, Niloofar Abedinzadeh¹,
Fateme Ghanbari¹

1-Environmental Research Institute, Academic Center for
Education, Culture and Research (ACECR)

Abstract

Today, steel production and consumption is applied as an important criterion for measuring the degree of countries industrial development. Needing to investment in construction and economic infrastructure in developing countries, their steel production policy is in the direction of producing the various types of structural steel. In this regard, the main object of the studied steel plant construction is creating jobs in the region, reducing imports and contributing to the country's economic development through carbon ingot production with electric arc furnace technology. After assigning the direct study area of the project, the major contaminants arising from the project implementation were investigated in construction and implementation phases and the corrective actions considered to reduce the contaminants effects. In this research, Rapid Assessment method was used for environmental impact assesment that according to the results, among 96 detected impacts, 55.1 percent of the impacts are negative and 44.9 percent are positive that in case of observing the corrective actions before and after the project implementation, its negative impacts will be minimized. Also, it is recommended that after the plant costruction, apply a periodic monitoring of the outlet contaminants every three months.

Keywords: Environmental Impact Assesment; Steel Plant; Matrix method.

1- دانش آموخته کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست دانشگاه آزاد تنکابن

2- دانش آموخته دکتری محیط زیست دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران