

محیط زیست و انرژی های تجدیدپذیر در ذوب آهن درفک شمال

مهندس آزاده جنگلی^۱ و مهندس سعید سلیمی^۲

^۱ کارشناس زیست محیطی مجتمع ذوب آهن درفک شمال ، azadejangali@yahoo.com

^۲ مدیر عامل مجتمع ذوب آهن درفک شمال ، anahitaguilan@gmail.com

چکیده-صنعت آهن و فولاد کشور بعد از نیروگاه ها سهم عمده انرژی بخش صنعت را مصرف می کند. تجربه های جهانی و ارزیابی های انجام شده در مناطق مختلف کشور نشان دهنده فرصت های مناسب استفاده از انرژی های تجدیدپذیر جهت بهینه سازی مصرف انرژی در بخش صنعت را نشان می دهد. استفاده از انرژی های تجدید پذیر و روش های سازگار با محیط زیست برای تولید برق یکی از اولویت های امروز کشورهای توسعه یافته به شمار می رود. در این مقاله ظرفیت های استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در ذوب آهن درفک شمال بررسی شده است.

کلیدواژه: محیط زیست، انرژی های تجدیدپذیر، ذوب آهن

مقدمه

اثر گذارند، بهتر آن است که با بهینه سازی مصرف و استفاده منطقی از انرژی بر آثار منفی آن غلبه کنیم که تا حد امکان از هدر رفتن این منابع نیز جلوگیری شود [۳]. افزایش روز افزون جمعیت و به تبع آن افزایش تقاضا برای مصرف انرژی و کاهش منابع سوخت های فسیلی، از جمله عواملی است که جوامع امروزی را به سمت حمایت از انرژی های پاک، پایدار و تجدید پذیر سوق می دهد [۲].

صنایع فولاد به عنوان یکی از قطب های صنعتی دارای مصارف عظیمی از انرژی بوده که نیازمند مقادیر قابل ملاحظه ای انرژی جهت تغذیه واحدهای مختلف خود می باشد. این تقاضای انرژی بالا به نوبه خود سبب تحمیل هزینه های هنگفت می شود. در صورتیکه با بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر نه تنها از هزینه های تولیدی کاسته می شود بلکه باعث صرفه جویی در مصرف سوخت های فسیلی، کاهش انتشار آلاینده های محیط زیستی و در سطح

محیط زیست تمامی جنبه های حیات بشر را به نوعی در بر می گیرد و حکم منطق و عقل سلیم بر مبنای حفاظت و حراست از جنبه های مثبت و ارزشمند آن است. به ویژه آنجا که به حیات موجودات زنده خصوصا انسان مربوط می شود، مقوله محیط زیست موجب استفاده و سوء استفاده های بی شماری خصوصا از زمان صنعتی شدن جوامع به این سو شده است [۳]. در کشور ما نیز حفاظت محیط زیست چندی است که مورد توجه زیادی قرار گرفته، به طوری که با گذشت زمان شاهد تحولات مفیدی در این زمینه بوده است. در حالت ایده آل، جامعه ای که به دنبال دستیابی به محیط زیستی سالم است، تنها منابعی از انرژی را به کار می گیرد که هیچ اثر منفی زیست محیطی نداشته و تا جایی که امکان دارد با مدیریت صحیح پسماندها و جلوگیری از اتلاف منابع تجدیدناپذیر هم از آلودگی زیست محیطی بکاهد و هم بخشی از انرژی مورد نیاز را تامین کند. اما با این حال، از آنجا که نحوه استفاده از تمام منابع انرژی بر محیط زیست