

عنوان:

تدوین معیار مصرف انرژی در صنعت فرآورده‌های کاغذی

زهره فرهنگی، نادر سالک گیلانی، محمد باقری

سازمان بهره‌وری انرژی ایران

E-mail: nader1876@yahoo.com

چکیده: در راستای سیاست‌های صرفه‌جویی و منطقی کردن مصرف انرژی، طرح تهیه و تدوین معیار مصرف انرژی در فرآورده‌های صنعتی تعریف و اجرا شده است. بر این اساس پروژه بررسی وضعیت مصرف انرژی در صنایع تبدیلی چوب و کاغذ کشور و تدوین معیار مصرف انرژی در آن مورد بررسی قرار گرفت. از صنایع تبدیلی چوب و کاغذ، صنایع فرآورده‌های کاغذی با توجه به مصرف بالای آن انتخاب و کارخانجات آن بررسی گشته و شاخصها و معیارهای مصرف انرژی در فرآورده‌ها و تکنولوژیهای مختلف این صنعت تعیین شد. سپس با توجه به اطلاعات کارخانجات و اندازه‌گیریهای جدید انجام شده بر روی آنها مقادیر این معیارها محاسبه گشت. همچنین جهت دستیابی به این معیارها و کاهش مصرف انرژی در آنها، راهکارهای کاهش مصرف انرژی و همچنین تکنولوژیهای جایگزین و نوین در این صنایع، با توجه به فرآیند و تجهیزات موجود در این کارخانجات ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی: کاهش مصرف انرژی، تدوین معیار مصرف انرژی، مصرف ویژه انرژی، صنعت فرآورده‌های کاغذی

1- مقدمه

معیارهای تعیین شده برسانند و مصرف خود را کاهش دهند. انرژی مصرفی در بخش صنعت در سال ۱۳۸۳، ۱۹/۵ درصد از مصرف کل کشور، معادل ۱۶۴/۵ میلیون بشکه نفت خام بوده و سهم انرژی مصرفی در گروه صنعتی چوب و کاغذ در حدود ۱/۱۲ درصد از مصرف انرژی در بخش صنعت می‌باشد. از نظر مصرف انرژی صنعت چوب و کاغذ کشور را می‌توان به ۲ دسته اصلی صنایع کاغذ سازی و صنایع تبدیلی چوب و کاغذ تقسیم نمود. صنعت کاغذ سازی کشور طی پروژه‌ای جداگانه بررسی شده است و در این پروژه زیر شاخه فرآورده‌های کاغذی از صنایع تبدیلی چوب و کاغذ مورد بررسی قرار گرفته و شاخصهای مصرف انرژی در آن بررسی و تعیین گشته است.

با توجه به مصرف بالای انواع انرژی در کشور ما، قانون سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، دولت و بطور اخص وزارتخانه‌های متولی انرژی را موظف نموده به منظور اعمال سیاست‌های صرفه‌جویی و منطقی کردن مصرف انرژی اقدام به تهیه و تدوین معیارها و مشخصات فنی مرتبط با مصرف انرژی در تجهیزات، فرآورده‌ها و سیستم‌های مصرف کننده انرژی نماید. به ترتیبی که کلیه مصرف کنندگان، تولید کنندگان و وارد کنندگان این تجهیزات، فرآورده‌ها و سیستم‌ها ملزم به رعایت این مشخصات و معیارها باشند. بر این اساس طرح تدوین معیار مصرف انرژی در صنایع به اجرا در آمده است که طبق آن صنایع و کارخانجات موظف هستند میزان انرژی مصرفی خود را به