



ممیزی و تعیین معیار مصرف انرژی ویژه در صنایع لبنی ایران و ارائه راهکار برای کاهش آن

نیلوفر نیستانی - علیرضا ذکریازاده - شهرام جدید

پژوهشکده سبز - دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران

nneyestani@ee.iust.ir , azakariazadeh@ee.iust.ac.ir , jadid@iust.ac.ir

واژه‌های کلیدی: بهینه‌سازی مصرف - تجهیزات انرژی بر - صنایع لبنی - مصرف انرژی ویژه (SEC) - ممیزی عبوری.

چکیده

در این مقاله، نتایج دستاوردهای پروژه ملی انجام شده توسط نویسندگان مقاله ارائه شده و به بررسی میزان مصرف انرژی شامل انرژی الکتریکی و فسیلی در صنعت لبنیات ایران پرداخته می‌شود. این نتایج با انجام ممیزی انرژی در کارخانجات صنایع لبنی و با طرح پرسشنامه‌هایی برای دریافت اطلاعات تجهیزات انرژی بر کارخانه‌ها به دست آمده است. یکی از شاخص‌های مهم جهانی برای مقایسه کارخانه‌ها از لحاظ میزان مصرف انرژی، «مصرف انرژی ویژه» یا SEC می‌باشد. این معیار برای رده‌بندی کارخانه‌های صنایع لبنی ایران از لحاظ میزان مصرف انرژی در نظر گرفته شده است. در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از معیارها و روشهای جهانی میزانی برای مصرف انرژی کارخانه‌ها ارائه گردد و در ادامه راهکارهایی مطابق با نوع خاص صنعت مورد مطالعه برای رسیدن به حد مطلوب تعیین شده بیان می‌شود.

مقدمه

شیر محصولی است دامی که در تغذیه انسان نقش ارزنده‌ای داشته و به تدریج که مواد تشکیل دهنده آن شناخته شده و ارزش‌های آن در اشکال مختلف پدیدار گشته، دارای اهمیت ویژه‌ای در برنامه غذایی روزانه گردیده است. گسترش و پیشرفت صنعت شیر توسط دامداری‌های صنعتی و کارخانجات صنایع شیر، موجب تغذیه بهتر و سلامت بیشتر و یکی از عوامل مهم ارزآوری در کشورهای پیشرفته گردیده است. امروزه مصرف شیر، گذشته از این که در سلامت جامعه نقش اساسی و ارزنده دارد، عامل مهمی نیز در توسعه یافتگی ملت‌ها و کشورها محسوب می‌شود. شیر همچون سایر کالاهای اساسی و استراتژیک در بازارهای داخلی و جهانی دارای جایگاه و مرتبه تجاری مهمی بوده و هرگونه تغییر در در هر یک از اقلام قیمت، تقاضا و عرضه، تاثیر مستقیمی بر دیگری دارد [۱].

با توجه به توسعه مدیریت انرژی در صنایع مختلف که هدف آن حداکثر نمودن سود یا حداقل نمودن هزینه‌ها است، و در نتیجه منجر به کاهش مصرف انرژی می‌گردد برنامه و طرحی