بازدید هیئت مدیره از مجتمع فولاد و پتروشیمی ارغوان؛ تأکید بر تأمین برق پایدار و کاهش وابستگی به سوخت فسیلی

مدیرعامل از اجرای طرح ذخیره‌ساز انرژی خبر داد و گفت ۶۰ درصد برق مورد نیاز کارخانه تا پایان سال آینده از منابع تجدید‌پذیر تأمین می‌شود

□ منیر رحیمی ـ نگارستان

ارغوان، ۱۲ مهر ۱۴۰۳: هیئت مدیره مجتمع فولاد و پتروشیمی ارغوان روز سه‌شنبه گذشته با حضور در واحدهای تولید، آزمایشگاه مرکزی و سایت احداث طرح ذخیره‌ساز انرژی، وضعیت تولید، مصرف انرژی و برنامه‌های کاهش وابستگی به سوخت فسیلی را بررسی کرد. در این بازدید، اعضای هیئت مدیره با مهندسان ارشد واحدهای فولادسازی، احیای مستقیم و نیروگاه بخار داخلی دیدار کردند و گزارش فنی مصرف گاز، برق و آب در سه ماه نخست سال جاری مورد بحث قرار گرفت.

مهندس کامران سپهری، مدیرعامل مجتمع، در آغاز نشست گفت: «هیئت مدیره تصمیم گرفته است تا پایان سال آینده ۶۰ درصد برق مورد نیاز کارخانه از منابع تجدید‌پذیر تأمین شود و این هدف بدون سرمایه‌گذاری در ذخیره‌ساز انرژی عملی نخواهد بود. ما امروز گزارش کامل طرح ذخیره‌ساز ۱۲۰ مگاوات‌ساعت را تصویب کردیم و از هفته آینده مناقصه فنی آن منتشر می‌شود.» وی افزود که مجتمع در سال گذشته ۱۸ درصد برق مصرفی خود را از شبکه سراسری خریداری کرده است.

مهندس فرهاد نیک‌پی، مدیر فنی مجتمع، گزارش داد که مصرف گاز واحدهای فولادسازی در ماه‌های گرم سال به دلیل افزایش دمای هوای ورودی کمپرسورها و کاهش بازدهی برج خنک‌کننده، حدود ۹ درصد بیشتر از ماه‌های سرد ثبت شده است. به گفته وی، نصب ۲۴۰ پنل خورشیدی روی سقف انبار مواد اولیه و یک توربین بادی ۲ مگاواتی در ضلع شرقی سایت می‌تواند بخشی از این کمبود را جبران کند و هزینه برق تولیدی را به زیر ۴۲ هزار تومان برسد.

در بخش پتروشیمی، مهندس آرمان فرجاد، سرپرست واحد متانول، گفت که بازیافت گاز خروجی واحد متانول و تزریق آن به شبکه گاز کارخانه می‌تواند سالانه ۱۲ هزار تن کربن دی‌اکسید را کاهش دهد. او افزود که آزمایش‌های اولیه این طرح در مهر ماه آغاز شده و نتایج اولیه نشان می‌دهد کیفیت گاز تزریقی در محدوده استاندارد باقی مانده است. هیئت مدیره دستور داد گزارش کامل این آزمایش‌ها ظرف ۴۵ روز به هیئت مدیره ارائه شود.

در پایان نشست، هیئت مدیره تصویب کرد که از ابتدای مهر ماه سال آینده، گزارش ماهانه مصرف انرژی و کاهش انتشار کربن به صورت جداگانه در جلسه هیئت مدیره مطرح شود و معیارهای عملکرد مدیران واحدها با شاخص‌های انرژی و زیست‌محیطی ارزیابی شود. مدیرعامل گفت این تصمیم برای جلوگیری از تکرار وضعیتی است که در سال گذشته به دلیل قطعی برق چند روز تولید متوقف شد و زیان قابل توجهی به بار آورد.

(مدیریت انرژی در صنعت)

طرح ذخیره‌ساز انرژی در کارخانه فولاد ارغوان روز سه‌شنبه ۱۲ مهر ۱۴۰۳ با حضور مدیران ارشد و مهندسان واحدهای تولید رسماً آغاز شد. این طرح با ظرفیت ۱۲۰ مگاوات‌ساعت در ساعت، بزرگ‌ترین پروژه ذخیره‌ساز انرژی در صنعت فولاد کشور است و قرار است تا پایان سال ۱۴۰۶ بخش عمده برق مصرفی کارخانه را از منابع تجدید‌پذیر تأمین کند. هزینه کل طرح ۴۸۰ میلیارد تومان برآورد شده است.

مهندس کامران سپهری، مدیرعامل مجتمع فولاد ارغوان، در آیین آغاز طرح گفت: «تا امروز بخش بزرگی از برق ما از شبکه سراسری می‌آمد و هر قطعی برق یعنی توقف کوره‌های بلند و خسارت میلیاردی. این طرح به ما می‌گوید که می‌توانیم خودمان برق تولید کنیم و به شبکه هم برق بدهیم.» به گفته وی، ۶۰ درصد برق مورد نیاز کارخانه تا پایان سال ۱۴۰۸ از منابع تجدید‌پذیر تأمین می‌شود و مازاد آن به شبکه فروخته می‌شود.

مهندس فرهاد نیک‌پی، مدیر فنی مجتمع، توضیح داد که ذخیره‌ساز از باتری‌های لیتیوم-یون و سامانه ذخیره حرارتی مذاب نمک استفاده می‌کند. وی گفت: «وقتی باد می‌وزد و برق ارزان است، باتری‌ها شارژ می‌شوند و وقتی قیمت برق بالا می‌رود یا قطعی رخ می‌دهد، کارخانه از ذخیره استفاده می‌کند. این سیستم در عرض ۲ ثانیه وارد مدار می‌شود و کوره‌ها خاموش نمی‌شوند.» به گفته وی، ۳۰ مهندس و ۱۲۰ کارگر فنی در این پروژه مشارکت داشته‌اند و ۴۰ درصد تجهیزات داخلی ساخته شده است.

در بخش اقتصادی، مهندس پرویز کاوه‌نیا، مدیر مالی مجتمع، اعلام کرد که صرفه‌جویی سالانه حدود ۹۰ میلیارد تومان هزینه برق خواهد بود و بازگشت سرمایه طرح حدود ۶ سال برآورد شده است. وی افزود که تعرفه برق صنایع سنگین در سال ۱۴۰۴ ۱۸ درصد افزایش یافته و این روند ادامه دارد. به گفته او، قرارداد خرید برق با شرکت توزیع نیروی ارغوان نیز منعقد شده است.

در مقابل، برخی کارشناسان نگرانی‌هایی درباره وابستگی به فناوری خارجی مطرح کردند. دکتر سیمین رهنورد، استاد دانشگاه صنعتی ارغوان، گفت: «باتری‌های لیتیوم به واردات وابسته‌اند و نوسان نرخ ارز می‌تواند هزینه نگهداری را بالا ببرد. مجتمع باید برنامه‌ای برای تأمین قطعات یدکی داشته باشد.» مهندس نیک‌پی پاسخ داد که قرارداد با دو تأمین‌کننده چینی و یک شرکت اروپایی منعقد شده است.

مجتمع قرار است گزارش ماهانه پیشرفت طرح را هر سه ماه یک بار منتشر کند. نخستین گزارش ارزیابی عملکرد در مهر ۱۴۰۴ منتشر خواهد شد. مهندس کامران سپهری گفت: «هدف ما این است که تا پایان دهه، کارخانه به الگویی برای سایر واحدهای صنعتی کشور تبدیل شود و نشان دهد که صنعت سنگین می‌تواند هم تولید کند و هم آلودگی را کاهش دهد.»

(مدیریت انرژی در صنعت)

مجتمع فولاد ارغوان در استان کرانه‌سار روز سه‌شنبه ۱۲ مهر ۱۴۰۳ طرح ذخیره‌ساز انرژی به ظرفیت ۱۲۰ مگاوات‌ساعت را رسماً آغاز کرد. این طرح که بزرگ‌ترین پروژه ذخیره‌ساز انرژی در صنعت فولاد کشور است،