

با تکیه بر تجربه و توان متخصصان داخلی محقق شد: کاهش ۲۵۰۰ مگاواتی مصرف انرژی در واحد آفسایت آریاساسول

09 فروردین،



شرکت پلیمر آریاساسول با بهره‌گیری از تجربه و توان متخصصان شرکت و در راستای کمک به کاهش ناترازی انرژی، با کاهش مصرف برق یکی از تجهیزات پرمصرف و راهبردی واحد آفسایت، صرفه جویی سالانه 2500 مگاوات مصرف انرژی را عملیاتی کرده است.

به گزارش مشعل نیوز؛ پمپ آب خنک کننده یکی از تجهیزات راهبردی و موثر در پایداری تولید و واحدهای پلیمری، است که انجام هر گونه تغییر در آن

می‌تواند؛ فرآیند تولید را با چالش مواجه می‌کند. در این راستا با توجه به حساسیت و اهمیت عملکرد این پمپ‌ها، واحد آفسایت همیشه در تلاش است با بهره برداری و عملیات مناسب این تجهیزات علاوه بر تضمین تولید واحدهای تولیدی، سلامت این تجهیز کلیدی را حفظ و مصرف انرژی آن را نیز کاهش دهد.

دارا عظیمی مدیر واحد کنترل تولید و انرژی شرکت پلیمر آریاساسول با بیان اینکه مدیریت انرژی امروز یکی از دغدغه‌های مهم کشور است افزود: واحد مدیریت انرژی شرکت پلیمر آریاساسول با همکاری واحد آفسایت و واحد یکپارچگی تجهیزات با بهره‌گیری از توانمندی‌ها و تجربیات داخلی توانست با اجرای سه طرح، مصرف برق این پمپ‌ها را به میزان سالیانه 2500 مگاوات کاهش داده و هزینه مصرف برق را نیز در حدود 9 میلیارد تومان در سال کاهش دهد.

وی حذف آب درگردش غیرضروری را یکی از طرح‌های اجرا شده دانست و گفت: یکی از نکات مهم در حفظ سلامت پمپ‌های سانتریفیوژ، وجود حداقل آب در گردش (Minimum Flow) است که عدم رعایت آن می‌تواند آسیب مکانیکی به پمپ وارد کند اما طبق بررسی‌های انجام شده در شرایطی که حجم خروجی پمپ بیش از حداقل آب در گردش توصیه شده توسط سازنده پمپ باشد، افزایش میزان آب در گردش ضرورتی نداشته و فقط موجب هدررفت انرژی خواهد شد که با تلاش متخصصان این عملیات اصلاح شد.

عظیمی افزایش فشار درام پشتیبان را یکی دیگر از طرح‌های اجرا شده در پمپ آب خنک کننده دانست و ادامه داد: در شبکه آب کولینگ یک درام به عنوان پشتیبان پمپ‌ها تعبیه شده که علاوه بر اطمینان از خالی نشدن شبکه، نقش تامین کننده فشار ورودی پمپ‌ها را بر عهده داشته و از کاویتاسیون پمپ جلوگیری می‌نماید در این راستا افزایش محدود در فشار درام می‌تواند موجب افزایش فشار در ورودی پمپ‌ها شده و از مصرف انرژی پمپ بکاهد که این هدفگذاری نیز محقق شده است.

مدیر واحد کنترل تولید و انرژی شرکت پلیمر آریاساسول، تعمیر و حذف نشتی شیر آب در گردش را راهکار اجرایی دیگر در کاهش مصرف انرژی دانست و ادامه داد: با تعمیر شیرهایی که به مرور زمان فرسوده شده و دچار عبوردهی جریان در حالت بسته می‌شوند، می‌توان از جریان‌های غیرضروری آب در گردش ممانعت به عمل آورده و مصرف انرژی را کاهش داد.