



شایستگی اعلام چشمتی صایق (ع) تسلیمت پاکه



نشریه داخلی

شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

دوره جدید - سال نهم - شماره ۱۰۰ - تیر و مرداد ۱۳۹۲

در مدار قرار گرفتن مکانیزم تنظیم کننده فشار بخار ورودی به توربین

مکانیزم تنظیم کننده فشار بخار ورودی به توربین واحد ۱۲۰ مگاواتی نیروگاه اصفهان در مدار قرار گرفت.

بنابه گزارش مهندس فرزاد مهر، کارشناس مکانیک معاونت مهندسی شرکت، مکانیزم تنظیم کننده فشار بخار ورودی به توربین «THROTTLE PRESSURE REGULATOR» واحد ۱۲۰ مگاواتی که چندین سال از مدار خارج بود، پس از پیگیری، مطالعه، تعمیر و تکمیل آن توسط پرسنل متخصص نیروگاه، وارد مدار شد. وظیفه مکانیزم تنظیم کننده فشار ترانتل توربین، کنترل فشار بخار ورودی به توربین در زمانی است که این فشار از ۹۰٪ مقدار نامی آن کمتر گردد.

بنابراین گزارش از مهم ترین ویژگیهای این سیستم می توان به این مطلب اشاره کرد که اگر این مکانیزم از مدار خارج باشد و بویلر به هر دلیلی تریپ کرد ولی توربین و ژنراتور تریپ نکرد و اپراتور عکس العمل سریع و بموقع انجام ندهد، در این شرایط با وارد شدن بخار سرد به توربین، احتمال جام نمودن والوهای اصلی توربین در حالت باز می باشد که بعد از تریپ دادن توربین، والوهای اصلی بخار بسته نمی شود و با خروج ژنراتور، توربین اورسپید می گردد (شبهه حادثه نیروگاه ایرانشهر) در حالیکه اگر این مکانیزم در سرویس باشد، نقش اساسی خود را ایفا نموده و با کم شدن فشار بخار ورودی به توربین، گاورنینگ والوها را می بندد و از بروز چنین حوادثی جلوگیری می نماید. گفتنی است در حال حاضر این مکانیزم در واحدهای ۳، ۴ و ۵ نیروگاه اصفهان در سرویس می باشد و تلاش می شود که انشاءالله در واحدهای قدیمی ۳۷/۵ مگاواتی نیز این مکانیزم وارد مدار گردد.



انجام ممیزی داخلی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)

دوره ممیزی داخلی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) در نیروگاه اصفهان توسط دفتر تضمین کیفیت، برنامه ریزی و به اجرا درآمد. پس از گذشت حدود ۱۵ سال از استقرار اولین استاندارد کیفیت ISO ۹۰۰۰ در شرکت و پس از تکامل آن با استقرار استانداردهای زیست محیطی و سپس ایمنی و بهداشت شغلی و در ادامه استمرار این استانداردها، دوره ممیزی داخلی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) شرکت توسط دفتر تضمین کیفیت برنامه ریزی و به اجرا درآمد. در این دوره ممیزی که با هدف شناسایی نقاط قابل بهبود در سطح شرکت و اطمینان از استمرار صحیح سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) انجام گرفت تعداد ۲۱ نفر از کارشناسان ممیز شرکت که دارای گواهینامه انجام ممیزی داخلی بودند، تعداد ۲۲ حوزه را مورد ممیزی و بررسی قرار دادند.

گفتنی است این دوره ممیزی در طی یک هفته انجام و منجر به اعلام عدم انطباق هایی گردید که نتایج این ممیزی جهت تعیین و تصویب اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه در کمیته راهبری (بازنگری مدیریت) طی دو جلسه مطرح و مورد بحث و بررسی قرار خواهد گرفت.



برگزاری جلسات جزء خوانی قرآن مجید

جلسات جزء خوانی قرآن مجید در ایام ماه مبارک رمضان در نیروگاه اصفهان برگزار شد.

بنابراین گزارش، در ایام ماه مبارک رمضان پس از به جا آوردن نماز جماعت ظهر و عصر و تلاوت آیاتی از کلام ا... مجید در محل نمازخانه نیروگاه اصفهان جلسات جزء خوانی قرآن مجید برقرار بود.



مشارکت کارکنان نیروگاه اصفهان در اهدای خون

یکبار دیگر کارکنان نیروگاه اصفهان در امر خیرخواهانه و خداپسندانه ی اهدای خون مشارکت کردند.

بنابر گزارش روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق اصفهان، در این اقدام ارزشمند، بیش از ۱۷۲ نفر از کارکنان نیروگاه اصفهان به طور داوطلبانه خون اهدا کردند. هر ساله در دو نوبت با هماهنگی مسئولان ذیربط نیروگاه اصفهان و سازمان انتقال خون، کارکنان نیروگاه اصفهان در امر اهدای خون مشارکت مینمایند.



برگزاری جلسه مجمع عمومی تعاونی مصرف کارکنان

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه نوبت دوم شرکت تعاونی مصرف کارکنان، روز یکشنبه ۲۳ تیرماه ۹۲ برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق اصفهان در این جلسه که با حضور ده ها تن از اعضای شرکت تعاونی مصرف برگزار شد، پس از ارائه گزارش هیات مدیره و بازرسان، صورتهای مالی سال ۱۳۹۱ طرح و تصویب شد. سپس رای گیری برای انتخاب بازرسان اصلی و علی البدل بعمل آید.

گفتنی است جلسه نوبت اول مجمع عمومی عادی سالیانه تعاونی مصرف کارکنان به دلیل به حد نصاب نرسیدن اعضاء شرکت کننده، برگزار نشد.



همایش به اشتراک گذاری دانش سازمانی

در مرداد ماه سال ۹۲، یک نوبت، همایش به اشتراک گذاری دانش سازمانی درسالن همایش نیروگاه اصفهان برگزار شد. در ادامه برگزاری سلسله همایشهای به اشتراک گذاری



دانش سازمانی (سه شنبه ها)، آقای بهرام حلاج از کارکنان امور بهره برداری به ارائه مقاله با عنوان ساختار راه اندازی نیروگاههای سیکل ترکیبی پرداخت. گفتنی است فیلم این همایش و همایشهای برگزار شده قبلی در واحد سمعی و بصری موجود می باشد.

قربانیان ناخواسته سیگار

باورهای خطا درباره بیماری های قلبی

برنامه قلب سالم

مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان



با نگاهی نگران می پرسد: «من که در عمرم یک نخ سیگار هم نکشیده ام پس چرا بیماری قلبی گرفته ام» می پرسد در منزل با فرد سیگاری تماس داشته ای که کنار تو سیگار بکشد؟ پاسخ می دهد «بله»، سه نفر از افراد خانواده ام سیگار می کشند البته دود بخصوص اوایل خیلی مرا اذیت می کرد ولی چون شرط ادب نبود به آنها اعتراض نکردم» از محیط کار که می پرسد می فهمم که در یک محیط بسته ۳ متری مرتب در معرض دود سیگار قرار داشته و باز شرط ادب مانع از هر اعتراض شده است. با لبخندی می گویم اما مثل اینکه قلب شما این شرط ادب را نفهمید و با بیمار شدنش اعتراض کرد. بیمار با تعجب می پرسد «سیگاری بودن آن ها به من چه ربطی دارد؟» اینجا بود که به ریشه بیماری این فرد پی بردم. ریشه بیماری وی این باور خطا بود که دود سیگار تنها به فرد استعمال کننده سیگار ضرر می رساند. در این گفتار در پاسخ به شش پرسش اصلی به این باور خطا خواهیم پرداخت.

۱. دود غیر مستقیم سیگار چیست؟

دود غیر مستقیم سیگار به دو صورت وجود دارد: یکی دودی که در اثر سوختن سیگار مستقیماً وارد محیط می شود و دیگری دودی که از ریه فرد سیگاری خارج می شود.

قربانیان ناخواسته سیگار یا سیگاری های غیر فعال کسانی هستند که دود غیر مستقیم سیگار را وقتی که با یک فرد سیگاری در یک مکان قرار دارند استنشاق می کنند. در این حالت به طور غیر ارادی یا غیر فعال سیگار می کشند.

۲. چرا باید در مورد دود غیر مستقیم سیگار نگران باشیم؟

دود غیر مستقیم تهدیدی جدی برای سلامتی به حساب می آید. دود غیر مستقیم حاوی مواد شیمیایی سمی است که سبب بروز بیماریهای قلبی، ریوی و بعضی از انواع سرطان ها می شود. دود غیر مستقیم گاهی برای چند روز در خانه باقی می ماند حتی اگر دیده نشود.

۳. دود سیگار چه اثری بر کودکان دارد؟

در کودکان احتمال بروز عفونت های ریوی، سرما خوردگی مکرر، برونشیت، عفونت گوش و آسم با وجود دود غیر مستقیم سیگار افزایش می یابد.

۴. آیا در معرض دود سیگار بودن برای مدت کوتاه هم مضر است؟

حتی تماس گهگاهی با هزاران ماده شیمیایی و سرطان زای موجود در دود غیر مستقیم سیگار می تواند به طور چشمگیری خطر ابتلا به سرطان ریه و بیماری های قلبی را افزایش دهد.

۵. آیا تنفس دود غیر مستقیم سیگار تشابهی با سیگار کشیدن دارد؟

دو ساعت حضور در یک محیط شلوغ دودآلود برابر است با کشیدن ۴ نخ سیگار.

۶. چه کنیم تا کمتر در معرض دود غیر مستقیم سیگار قرار بگیریم؟

- دیگران را تشویق به ترک سیگار کنیم
- از سیگاری ها بخواهید در خانه شما سیگار نکشند.
- اطمینان حاصل کنید محیط مهد کودک و مدارس کودکان تان عاری از دود سیگار باشد.
- تابلوها و برجسب های سیگار کشیدن ممنوع را در محل کار و اتومبیل خود نصب کنید.
- در محیط های شلوغ بسته که دود سیگار در فضا پراکنده است رفت و آمد نکنید.

ناگفته نماند که مصرف قلیان نیز به مراتب بیشتر از سیگار به مصرف کنندگان ضرر میرساند. متخصصان اعلام می کنند که مصرف کنندگان قلیان، در هر بار مصرف، دود بسیار زیادتری را در مقایسه با کشیدن یک نخ سیگار دریافت می کنند.

افراد سیگاری که به طور متداول ۸ تا ۱۲ نخ سیگار در روز مصرف می کنند، به طور متوسط با ۴۰ تا ۷۵ پک که به مدت ۵ تا ۷ دقیقه به طول می انجامد، حدود ۵ تا ۶ لیتر دود استنشاق می کنند و این در حالی است که مصرف کننده ی قلیان در هر وعده مصرف که به طور متداول ۲۰ تا ۸۰ دقیقه طول می کشد، حدود ۵۰ تا ۲۰۰ پک می زند که هر پک به طور متوسط حاوی ۰/۱۵ تا یک لیتر دود است.

در پنج ماهه اول سال تحقق یافت:

تولید بیش از ۱/۹ میلیارد کیلووات ساعت برق در نیروگاه اصفهان

نیروگاه حرارتی اصفهان در پنج ماهه اول امسال بیش از ۱/۹ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید و به شبکه سراسری برق کشور تزریق کرد. بنابراین گزارش، در پنج ماهه نخست سال جاری، نیروگاه اصفهان یک میلیارد و ۹۲۴ میلیون و ۳۴۵ هزار و ۱۰۰ کیلووات ساعت انرژی الکتریکی خالص تولیدی را تحویل شبکه سراسری برق کشور داد. گفتنی است خالص برق تولیدی مردادماه، ۳۶۲ میلیون و ۳۹۹ هزار و ۱۸۰ کیلووات ساعت بوده است.





نگاهی اجمالی به برنامه تامین آب مورد نیاز نیروگاه اصفهان و اقدامات انجام شده در سال ۱۳۹۲

دریافتی از آبفا به ۸۰ لیتر بر ثانیه افزایش یافت. آب دریافتی از شبکه آب شهری از طریق خط لوله مشترک چاههای فلمان واحد ۴ و ۵ بطور مستقیم وارد کلاریفایرهای واحدهای ۴ و ۵ گردیده و به مصرف میرسد.

کاهش سطح ایستابی سفره های آب زیرزمینی و کشت محصولات پرآب در منطقه و برداشت بی رویه از چاههای کشاورزی، موجب افت شدید و سریع سطح چاههای فلمان نیروگاه و تریپهای متوالی پمپهای آن می گردید که به دنبال پیگیریهای فراوان مدیرعامل محترم و برگزاری جلسات با مقامات استانی و وزارتخانه، از تاریخ ۱۳۹۲/۵/۱۰ با برقراری آب کانال بتونی غرب شهر درچه، ارسال آب از طریق ایستگاه آبرسانی به نیروگاه آغاز شده است و هدایت آب به مجاورت چاههای فلمان نیروگاه، موجب بهبود نسبی شرایط گردیده است و به دنبال رایزنی های انجام شده جریان آب کانال تا تاریخ ۱۳۹۲/۵/۲۶ برقرار گردید. نوسانات شدید و قطع شدنهای مکرر آب کانال از مهمترین دلایل ناپایداری شرایط بوده و از آنجایی که تغییرات میزان آب کانال مستلزم انجام مانور و تغییر مسیر در ایستگاه آبرسانی و خطوط انتقال آب داخل نیروگاه می باشد فشار کاری مضاعفی را بر پرسنل شیمی تحمیل نموده است.

امید است با افزایش سهمیه آب دریافتی از آبفا و یا تداوم آبرسانی از طریق کانال درچه، ثبات بیشتری در منابع آبی در دسترس نیروگاه فراهم شود.

به گزارش مهندس بهرامی، مدیر امور شیمی، در پی قطع جریان آب رودخانه زاینده رود در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۲۲ علیرغم احداث بند بر روی رودخانه در محل نیروگاه (با هدف ذخیره سازی و شارژ چاههای فلمان برای مدت چندین هفته) متأسفانه پس از دو روز رودخانه کاملاً خشک گردید و پمپهای چاههای فلمان واحدهای ۴ و ۵ به طور همزمان در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۲۸ تریپ نمودند. لازم به توضیح است که همزمان با کاهش دبی رودخانه از اوایل تیرماه سالجاری آلام low level چاه واحد ۵ ظاهر گردید. افت سریع و شدید سطح چاههای فلمان منجر به تریپهای متوالی پمپها میگردد لذا آلامها و فرمانهای تریپ پمپهای چاه های فلمان واحدهای ۴ و ۵ طی چند نوبت تا پایین ترین سطح ممکن پایین برده شد.

همانطور که اشاره شد آلام چاه فلمان واحد ۵ از ابتدای تیرماه ظاهر شده بود، لذا با هدف افزایش زمان و میزان آبدهی چاههای فلمان نیروگاه، عملیات فیلمبرداری و بازدید از گالریها، درچه ها و ... از تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱۱ لغایت ۱۳۹۲/۴/۲۵ توسط شرکت غواصی انجام گردید که با باز نمودن ۲ گالری بسته در واحدهای ۱ و ۲ و یک گالری در واحد ۳ افزایش آبدهی این دو چاه میسر و مشکل خشک شدن زود هنگام و آبدگیری کند چاه فلمان واحدهای ۱ و ۲ برطرف گردید. در ادامه عملیات سونداژ و تمیزکاری رسوبات گالریهای چاه فلمان واحد ۵ نیز بصورت آزمایشی انجام گردید که به دلیل عدم تاثیر مشهود بر روی عملکرد آن در سایر چاههای نیروگاه انجام نشد.

بنابراین گزارش در ساعت ۱۴:۳۰ مورخه ۹۲/۴/۳۰ مقدار ۵۰ لیتر بر ثانیه آب از طریق چاههای فلمان آبفا به نیروگاه ارسال گردید و توافق گردیده که بر اساس جدول زمانی، نسبت به افزایش آن در روزهای آتی اقدام گردد. در ساعت ۱۵ مورخه ۹۲/۵/۱ آب



نشریه داخلی پیام بهبود

صاحب امتیاز: شرکت مدیریت تولید برق اصفهان

سردبیر: سعید گلشیرازی

تلفن: ۷۸۹۵۰۷۰ - ۰۳۱۱ دورنگار: ۷۸۸۲۸۶۵ - ۰۳۱۱

آدرس: اصفهان، ابتدای اتوبان ذوب آهن، بلوار شفق، نیروگاه اصفهان

صندوق پستی: ۱۵۸ - ۸۱۷۸۵

پایگاه اینترنتی: www.isfahanps.ir