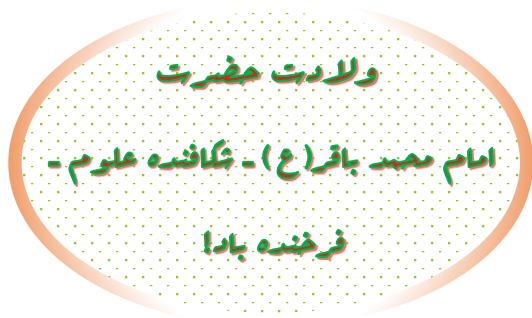




در این شماره می خوانید:

- نماینده مردم کرج، ... و بازدید از نیروگاه
- رئیس فراکسیون محیط زیست مجلس در نیروگاه!
- چه میزان می شناسیم؟! (امور مهندسی و برنامه ریزی واحدهای بخار-۱)
- کارشناسان اداره حفاظت محیط زیست فردیس در نیروگاه
- خارج شدن واحد ۴ گازی از مدار!
- آغاز تعمیرات اساسی (Overhaul) واحد ۳ بخار
- CATCH ME IF YOU CAN!

و...

سفر در زمان و...

قدردمندترین توربین گازی جهان - HA Harrietg

سال احداث: ۲۰۰۰

ظرفیت نامی: به همراه واحد بخار جانبی
۶۰۰ مگاوات



سازنده: شرکت جنرال الکتریک



پره های توربین از مونوکریستال ابرآلیاژ است که با داشتن پوشش های مانع حرارتی قادر به تحمل ۱۶۰۰ درجه سانتیگراد است و دارای طراحی ماژولار با پره هایی است که می توان آن ها را به طور منفرد جایگزین کرد. منبع: ایستا

سخن تحریریه

چه زیبا از ره آمد بهمن؛ ماهی که زاد روز پدر شعر فارسی در سرآغاز آن است:

«بسی رنج بردم درین سال سی عجم زنده کردم بدین پارسی»

بهمن را به شادی بنشینیم با سالروز جشنهای کهن این زادبوم، «سره، سده، بهمنگان و سپندارمذگان» و همیدون سالروز به بار نشستن انقلاب اسلامی در میهن؛ امید که روزگاران همواره به جشن باشد و انقلاب گرانبهیمان را در مسیر بداریم و از راه به بیراه، راه نبریم!

ولادت حضرت باقرالعلوم، امام محمد باقر (ع) چراغ بهمن شده؛ امید که با این چراغ فروزان، راه به نیکی بیوریم!

شهادت امام هادی (ع)، حضرت علی النقی، سوز در دل بهمن نهاده؛ دادار بی چون به حرمت چراغ هدایت امام هادی (ع)، راه بر ما پرنور بدارد!

شرکت در آیینی آمار - تولید دی ۹۹

واحد	بخار	گازی	بخار سیکل	جمع
تولیدخالص Mwh	83,272	226,953	88,493	398,718
ساعت کارکرد	1100	2791	1886	5778
مصرف مازوت (۱۰۰۰ لیتر)	0	-	-	0
مصرف گازوئیل (۱۰۰۰ لیتر)	349	47,733	-	48,081
مصرف گاز (۱۰۰۰ مترمکعب)	28,533	30,548	-	59,081

با احتساب تولید خالص محقق شده در این ماه نسبت به برنامه ی از پیش تعیین شده ی واحد برنامه ریزی، تولید به میزان ۴.۹۹٪ از تولید سالانه را نشان می دهد. در مجموع از ابتدای سال تا پایان این ماه ۸۳.۸۴٪ زمان طی شده، ۷۴.۶۱٪ تولید انجام شده است.

آمار و بازار برق



نماینده مردم کرج، ... و بازدید از نیروگاه

مدیریت آب مصرفی نیروگاه و بازگرداندن آن به چرخه مصرف، باید در برنامه مان باشد.



نماینده مردم کرج، فردیس، اشتهارد و آسارا در مجلس شورای اسلامی به همراه مهندس فردین حکیمی - مدیرکل حفاظت محیط زیست استان البرز، فرماندار شهرستان فردیس و جمعی از مقامات محلی شهرستان فردیس، روز چهارشنبه هفدهم دی ماه از نیروگاه منتظر قائم در شهرستان فردیس بازدید به عمل آورد.

این بازدید در پی آلودگی شدید هوا در روزهای گذشته و اخبار منتشره در رسانه ها مبنی بر استفاده نیروگاه از سوخت سنگین (مازوت) علت آلودگی هوای تهران و ...، با هدف بررسی وضعیت سوخت مصرفی در نیروگاه و عملکرد سازمان محیط زیست استان و همچنین مدیران محلی و مسئولین نیروگاه صورت پذیرفت.

در این بازدید نماینده مردم کرج و ... در مجلس شورای اسلامی به همراه حکیمی - مدیرکل سازمان حفاظت محیط زیست استان البرز، پس از شنیدن توضیحات مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق منتظر قائم - مهندس عباس کریمی - و همچنین معاونین شرکت، از نزدیک پلمپ (مسدود) بودن خط انتقال مازوت از سال ۱۳۹۴ که بطور ادواری از سوی نمایندگان دادستان و محیط زیست استان کنترل می شود، را مورد بازدید قرار داد.



اضافه می گردد آقای عباسی و هیأت همراه با حضور در اتاق فرمان واحدهای نیروگاه تابلوی آنالایزر گازهای خروجی اگزوز (دودکش) واحدها که مبین میزان گازهای خروجی و در محدوده استاندارد بودن آن می باشد را ملاحظه نمودند.

لازم به ذکر است اطلاعات آنالایزر مذکور به شکل برخط (Online) که هرگونه تغییرات لحظه ای را نیز نمایش می دهد، در سازمان محیط زیست استان البرز، قابل مشاهده است و در عین حال کارشناسان اداره محیط زیست شهرستان فردیس در هر زمان که خواسته باشند، امکان حضورشان در نیروگاه و کنترل شرایط و عملکرد زیست محیطی نیروگاه، برایشان فراهم است.



قابل ذکر است در این بازدید خبرنگار واحد مرکزی خبر البرز، خبرگزاری های ایرنا و فارس و ... جهت انعکاس اخبار این بازدید حضور داشتند که گزارش بازدیدهای ادواری محیط زیست و نماینده دادستان از پلمپ (مسدود) بودن خط مازوت و استفاده نشدن مازوت توسط نیروگاه ضمن مشاهدات عینی از سوی سازمان حفاظت محیط زیست استان به نماینده مجلس شورای اسلامی اعلام گردید.

چه میزان می شناسیم؟! (امور مهندسی و برنامه ریزی واحدهای بخار) (۱)

از این شرایط و وضعیت حال حاضر امور مهندسی، نمی توان انتظار درو (براشت) محصول ایده آل داشت.

مهندس هومن رحمانی، مدیر گروه مهندسی مکانیک واحدهای بخار مجموعه نیروگاهی منتظر قائم، به پیک قائم گفت: نظارت بر نحوه بهره برداری و انجام تعمیرات بر اساس برنامه را به عهده داریم تا امور به شکلی صحیح به اجرا درآید.

پیش بینی نیاز مجموعه در بخش تجهیزات و لوازم، نظارت بر تهیه (خرید) و تأیید فنی آن، تدوین شرح فعالیت تعمیرات برنامه ریزی شده اعم از تعمیرات اساسی و میاندوره ای، برنامه ریزی و نظارت بر انجام پروژه های خاص، بخشی از فعالیت های گروه مهندسی است که با همراهی مهندسان فرزان جابری و محمدعلی کرامتی، به انجام می رسانیم.

محدودیت هایی در بخش نرم افزار و سخت افزار مانند محدودیت لحاظ شده در برخی شبکه های فضای مجازی که روند فعالیت های بخش مهندسی را دچار مشکل می سازد، نکته هایی است که مهندس محمدعلی کرامتی - دانش آموخته کارشناسی مکانیک سیالات و همکار گروه مهندسی مکانیک بخار - از آنها به عنوان مانعی در روند حرکت سخن می گوید و ادامه می دهد: آموزش حلقه مفقوده و اثرگذاری است که فاصله گرفتن از آن، کاهش سرعت و حتی ایجاد اشکال و اثر نامطلوب در فعالیت ها را به دنبال خواهد داشت.

کرامتی که در آغاز از همکاران بهره برداری بخار بود، در بخشی دیگر از توجه مدیران ارشد و تخصیص فضای اداری مناسب به امور مهندسی در مقایسه با ماههای گذشته فعالیت این واحد، تشکر می نماید.

مهندس مهدی رهنما، مدیر گروه مهندسی الکتریک و کنترل واحدهای بخار، همکار دیگری از گروه مهندسی است که سابقه ۱۶ ساله همراهی با نیروگاه منتظر قائم را دارد.

دکتر رهنما با اشاره به همکاران این گروه، مهندسان بهرنگ نیکخواه، محمود عزیزاده سنگری و روح الله دهقانی گفت: این گروه وظایفی همچون نظارت بر بهره برداری و تعمیرات واحدهای بخار در حوزه الکتریک و ابزار دقیق را بر عهده دارند و ادامه داد: برنامه ریزی و پیش بینی عملیات تعمیرات لازم براساس دستورالعمل شرکت سازنده در بخش های الکتریک و ابزار دقیق واحدهای بخار همراه با سایر عملیات تعمیرات، تصمیم سازی در زمینه بهینه سازی واحدها، تدوین شرح خدمات در انجام امور تعمیراتی الکتریک و ابزار دقیق، پیش بینی خریدهای استراتژیک در حوزه فعالیت در ادوار زمانی سالیانه، ارزیابی فنی پیمانکار با هدف تعیین صلاحیت پیمانکار و نظارت بر انجام درست عملیات تعمیرات مطابق درخواست های کار (پرمت)، بر عهده این بخش است.

رصد مستمر واحدها با توجه به قدمت ۵۰ ساله تاسیسات و تجهیزات، مستلزم بازنگری مدیریتی همه جانبه انجام این مهم، تجهیزات، لوازم و ابزار به روز و کافی می باشد تا با آمادگی کامل واحدها، ضمن بهره برداری صحیح، تولید مستمر و پایدار داشته باشیم.

آموزش، دیگر نیاز تخصصی است که متأسفانه مورد بی مهری بود و کم رنگ اجرایی می شد و در حال حاضر نیز با حضور میهمان ناخوانده یعنی Covid 19، وقفه ایجاد شده در استمرار آن، بیشتر به چشم می خورد.

دکتر مهدی رهنما ادامه می دهد: معضلاتی که از گذشته دچار آن بودیم هم مزید بر علت است. از جمله تجهیزاتی که در تحلیل حوادث و شرایط واحدها، مؤثر در روند فعالیت ها می باشد و لازم است پس از بررسی های اولیه تجهیز مورد نظر طراحی، شبیه سازی و تست شده و آنگاه تجهیز را در داخل کشور ساخت. مانند پروژه شعله بین در بویلر واحدهای بخار که وجود نداشتن سخت افزار لازم، محدودیت فعالیت را سبب شده است.

دکتر رهنما در ادامه گفت: واحدی که قرار است قبل، همراه و بعد از هر عملیات فنی ایفای نقش نماید، دغدغه های روزمره اش مانع تحقیق و اندیشیدن در امر بهسازی و بهبود



و تهیه اقلام، تجهیزات و مواد اولیه مورد نیاز به لحاظ پیش بینی هزینه ها و زمان انجام آن و ... در بخش کنترل پروژه سخن گفت.

فرزین رضاقلی، کارشناس ارشد MBA، همکار دیگر مجموعه نیروگاهی منتظر قائم - کارشناس ارشد آمار و بازار برق - به پیک قائم گفت: این بخش وظیفه پیش بینی میزان تولید انرژی برق در هر یک از واحدهای سیزده گانه، پیش بینی بودجه انرژی و آمادگی نیروگاه در بازه های زمانی متفاوت از جمله روز آتی (۲۴ ساعت آینده)، ۵ روز آتی (۱۲۰ ساعت آینده)، سال و ۵ سال آتی جهت اعلام به بخش های مرتبط در نیروگاه و همچنین مدیریت بازار برق (مدیریت شبکه برق کشور)، بودجه ریزی تعمیرات واحدهای تولید برق نیروگاه و پروژه های مختلف نیروگاهی و تدوین و ارائه گزارشات ادواری گوناگون جهت استفاده از سوی مدیران در مواقع و موارد مورد نیاز را عهده دار است.

مهندس علی مروتی - دانش آموخته مقطع کارشناسی IT و کارشناس آمار و بازار برق - همراه دیگر پیک قائم در این شماره از واحد آمار و راندمان است.

همکاران بخش آمار و بازار برق به اهمیت و ضرورت تبعیت از الگوی ثابت در عمل به برنامه های تدوین شده اشاره نمودند و در ادامه به ضرورت توجه بیشتر مدیران به این بخش شدند و یادآوری نمودند که در تمامی ایام، لازم است این بخش فعال باشد تا آمار مورد نیاز را از بخش های مختلف نیروگاه اخذ و پس از پردازش به مدیریت شبکه برق کشور و سایر سازمان های مرتبط، در همان زمان - حتی ایام تعطیل رسمی -، ارائه نماید که بحث های مربوط به محاسبه ساعات اضافه کار این بخش همچون سایر بخش های نیروگاه، شیوه مطلوبی نخواهد بود.

رئیس فراکسیون محیط زیست مجلس در نیروگاه!



معصومه رفیعی نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی، روز دوشنبه - پانزدهم ماه دی - بدون اطلاع قبلی، از نیروگاه منتظر قائم بازدید نمود.

خانم رفیعی - رئیس فراکسیون محیط زیست

مجلس - و هیأت همراه در این بازدید چند ساعته، پس از شنیدن گزارش مهندس عباس کریمی - مدیرعامل شرکت مدیریت تولید برق (نیروگاه) منتظر قائم - با موضوع مصرف نشدن مازوت به عنوان سوخت نیروگاه از سال ۱۳۹۴ و اقدامات نیروگاه در بخش مسئولیت های اجتماعی همچون احداث و نگهداری فضای سبز ۱۳ هکتاری در مجموعه، راه اندازی و بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب صنعتی و بهداشتی نیروگاه از سالها پیش، راه اندازی سیستم پایش برخط (Online) گازهای خروجی از آگزوز واحدهای نیروگاه، پایش خاک نیروگاه به صورت ادواری با هدف پیشگیری از آلودگی خاک و آب و هوا به واسطه فعالیت تاسیسات نیروگاه منتظر قائم و ...، در راستای حفاظت از محیط زیست؛ از سایت نیروگاه بازدید نمود.

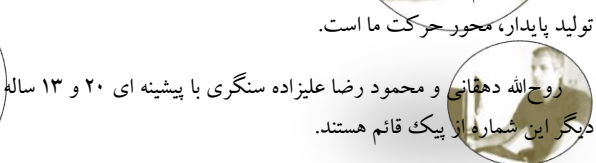
خانم رفیعی با بیان هدف از این بازدید که همان مسأله آلودگی بسیار زیاد هوای منطقه تهران و ضرورت توجه به سلامت مردم و همچنین حفظ سلامت محیط زیست - به عنوان ودیعه بی بدیل الهی - از نزدیک از ایستگاه سوخت نیروگاه، خطوط پلمپ شده انتقال مازوت، مخازن نفت گاز (گازوئیل) در نیروگاه بازدید به عمل آورد.

وضعیت خواهد شد که لازم است این بخش مشکل از همکاری منفک از فعالیت های جاری بخش، به آن بپردازند. در واقع عیب یابی در واحدهای بخار، سامان می یابد و این مهم میسر نیست مگر با حمایت جدی تر مدیران ارشد مجموعه تا پروژه هایی قابل توجه و اثربخش به سرانجام برسد.

شکل گیری گروه R&D، نکته دیگری بود که مهندس رهنما از آن یاد کرده و گفت: جمعی علاقمند با فرصت کافی باید تشکیل شود تا ضمن تحلیل اتفاقات مجموعه و ایده - پردازی، توسعه دهنده بخش خدمات فنی مجموعه نیروگاه نیز باشد؛ که یقیناً قادر خواهد بود به خارج از سازمان نیز سرویس دهد.

پاسخگو نبودن قالب کهن با ساختار موجود به نیازهای امروز مجموعه، بخش لازم به بازنگری دیگر در سازمان است.

مهندس بهرنگ نیکخواه همراه نیروگاه در طول ۱۶ سال، از فعالیت های مجموعه در بخش های تدوین شرح کار عملیات تعمیرات مختلف و بازسازی، نظارت بر اجرای دستور کارهای روزمره، بررسی فنی قطعات و تجهیزات با هدف تعیین وضعیت آن اعم از بازسازی (تعمیر) تجهیز و نظارت بر بازسازی (تعمیر) آن و یا از رده خارج شدن، بررسی و نظارت بر تست تجهیزات بازسازی و تعمیر شده، بررسی و تأیید فنی قطعات و تجهیزات خریداری شده جهت بکارگیری در واحد، بررسی مکاتبات فنی جهت انجام فعالیت و نحوه انجام آن و ارائه پاسخ در موارد لازم، ارائه راهکار مناسب در تست، تعمیر و نگهداری تجهیزات، تدوین گزارشات فنی مختلف اعم از گزارش حوادث، تست های انجام شده، بازسازی و ... نام برده و می گوید: همراهی و همکاری با بهره برداری و تعمیرات جهت استمرار تولید پایدار، محور حرکت ما است.



مدیر گروه برنامه ریزی و کنترل پروژه نیروگاه - مهندس محمد کریمی، دیگر میزبان پیک قائم با ما از وظایف و اقدامات این بخش اینگونه گفت:

برنامه ریزی میزان تولید انرژی برق در واحدهای ۱۳ گانه نیروگاه براساس توان مجموعه و درخواست مدیریت شبکه و همچنین برنامه ریزی و کنترل پروژه های تعمیرات دوره ای و اساسی واحدها، بر عهده این بخش است که با همکاری ۴ همکار مشغول به خدمت در این بخش، آن را به انجام می رسانیم.

مهندس کریمی، استفاده از نرم افزار کنترل پروژه به عنوان تسهیل کننده انجام وظایف نام می برد و می گوید که در حال آماده سازی است اما «کارشناس تحلیل سیستم» نیاز دیگری در این بخش است که امیدواریم به این موضوع هم توجه لازم بشود.

سید بهزاد میرحسینی، دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد مدیریت - کارشناس کنترل پروژه - دیگر همکار پیک قائم که حدود ۷ سال سابقه همراهی با مجموعه نیروگاهی منتظر قائم را دارد، برای ما از کنترل پروژه (نظارت و کنترل فرآیند انجام مجموعه عملیات در انجام تعمیرات نیروگاهی و یا اجرای پروژه های خاص در مجموعه، با هدف انجام صحیح فعالیت تعیین شده در برنامه براساس زمان و باروش تعریف شده، پیش بینی بودجه های مرتبط با بخش های تعمیرات و پروژه های نیروگاهی، تهیه و تدوین گزارشات مختلف ادواری مورد نیاز مرتبط با پروژه ها جهت ارائه به مدیران ارشد، سخن گفت.

وی در ادامه از وظایفی همچون «تعیین مسیر بحرانی» در پروژه با هدف ایجاد آگاهی از احتمال وقوع بحران و نقص در فعالیت ها جهت آمادگی لازم رفع بحران، کنترل پروسه خرید



پایش برخط (Online) کنترل گازهای خروجی از واحد های نیروگاه بخار که از طریق سازمان حفاظت محیط زیست استان البرز نیز همزمان قابل رؤیت است، اشاره نمود.

خارج شدن واحد ۴ گازی از مدار

مدیر نیروگاه سیکل ترکیبی منتظر قائم خبرداد، واحد ۴ گازی مجموعه نیروگاهی منتظر قائم با هدف انجام تعمیرات RI از مدار خارج شد.

مهندس مجتبی در ادامه سخنان خود افزود: پیش بینی شده طی ۹۰ روز، تعمیرات واحد ۴ گازی شامل عملیات تعمیرات پیش بینی شده در کلیه بخش های مکانیک، الکتریک و ابزار دقیق واحد صورت پذیرد.

آغاز تعمیرات اساسی (Overhaul) واحد ۳ بخار

واحد ۳ بخار نیروگاه با هدف انجام عملیات تعمیرات اساسی (Overhaul) از مدار خارج شد.

مهندس شعبان جعفری - مدیر نیروگاه بخار - گفت: در این مجموعه از تعمیرات که پیش بینی شده طی ۹۰ روز به انجام خواهد رسید، در کلیه بخش های واحد، عملیات بازدید و تعمیرات انجام خواهد شد که شامل تعمیرات قسمت های الکتریک، مکانیک و ابزار دقیق خواهد بود.

CATCH ME IF YOU CAN! Winter

I would like a hard winter, a snow blizzard to an extent that rain ... the rain ... the rain ... history and all roads are closed and you have no choice but to stay and stay.

My heart is frozen between autumn and winter early spring although the idea or not? Tired of life I desire Judgment. sequelmine? With both, yes or no.

Compiler: ۴۴

سرای دیگر

همکاران گرانقدر، آقایان علی طوسی و حمزه شورزند

صه از او بییم و به سوی او باز می گردیم

مصیبت وارده بر شما و خانواده ی گرمای تان تسلیت باد؛ باشد که عزت اخروی از آن فقید خانواده و صبر و آرامش از آن شما باشد.

پیک قائم

ماهنامه داخلی شرکت مدیریت تولید برق منتظر قائم

هبات تحریریه: بابک لاجل بخشنامه، حمیدرضا گلشن و علی سنایی

(توبه و نشر: روابط عمومی)



این نماینده مجلس شورای اسلامی ضمن تقدیر از تلاش همکاران مجموعه صنعت تولید برق این کالای استراتژیک، اظهار داشت، امیدواریم با انجام بررسی های کامل و تدوین برنامه های توسعه فنی - تخصصی لازم، بتوانیم موانع را برطرف نموده و شاهد شکوفای همه جانبه کشورمان باشیم.

اضافه می گردد رئیس فراکسیون محیط زیست مجلس شورای اسلامی با حضور در سایت نیروگاه و گفتگو با همکاران نیروگاهی، با روند تولید برق و مسائل مرتبط با آن آشنا شد.

لازم به اشاره است در طول بازدید مهندس جمشید صاحبی - قائم مقام شرکت - ضمن همراهی با میهمانان، پاسخگوی سؤالات آنان بود.

کارشناسان اداره حفاظت محیط زیست فردیس در نیروگاه

بازدیدهای دوره ای و در زمان های نامشخص با هدف کنترل عملکرد نیروگاه در بخش های زیست محیطی!



دوشنبه پانزدهم دی ماه، کارشناسان محیط زیست استان البرز، اداره حفاظت محیط زیست شهرستان فردیس - بدون اطلاع قبلی - وارد نیروگاه منتظر قائم شدند و از تجهیزات پلمپ خط مازوت نیروگاه بازدید نمودند.

این بازدیدها بطور دوره ای و در زمان های نامشخص با هدف کنترل مسدود بودن خط انتقال مازوت و عدم استفاده نیروگاه از این سوخت، صورت می پذیرد.

این روزها با توجه به آلودگی هوا در شهرستان های مختلف کشور از جمله تهران بزرگ و انتشار اخبار غیر موثق، سبب ایجاد فضای نامناسب ذهنی شده است و نیروگاه نیز نخستین هدف مورد هجوم این افکار است که: «نیروگاه عامل بزرگ آلودگی هوا و ...».

در همین زمینه مهندس عباس کریمی - مدیر عامل نیروگاه - به روابط عمومی گفت: استراتژی ما دستیابی به اهداف اقتصادی و تولید برق به هر قیمتی نیست و ادامه داد، ما در مجموعه نیروگاهی منتظر قائم با همین منظر اقدامات مختلفی را به انجام رسانده ایم تا کمترین آلاشی را در محیط زیست نداشته باشیم.



وی در همین راستا به اقدامات انجام شده از جمله احداث و نگهداری فضای سبز ۱۳ هکتاری نیروگاه، ایجاد تصفیه خانه فاضلاب صنعتی و بهداشتی مجموعه با هزینه چند ده میلیاردی که سال هاست در دست بهره برداری است و سیستم

