



## در این شماره می خوانید:

- پیاده سازی ISO 45001:2018 در نیروگاه منتظر قائم
- چه میزان می شناسیم؟! (امور مهندسی و برنامه ریزی سیکل ترکیبی)
- شورای اسلامی شهرستان فردیس و تقدیر از نیروگاه
- ساتب، اولین سامانه جامع آب و برق
- فعالیت صنعت برق در شرایط کرونایی!
- تقدیر از کارشناس بهداشت
- CATCH ME IF YOU CAN! -

و...

## سفر در زمان و...

### دومین نیروگاه بادی فراساحلی جهان

سال احداث:

۲۰۱۶-۲۰۱۹

ظرفیت نامی:

۷۵۲ مگاوات



سازنده: شرکت

انرژی دانمارکی

اورستد

دولت هلند تامین ۴۰ درصد از برق مورد نیازش از طریق نیروگاههای بادی تا سال ۲۰۳۰ را هدف گرفته و پنلهای خورشیدی هم قرار است تا آن زمان ۳۰ درصد دیگر از برق مورد نیاز این کشور را تولید کند.

## سخن تحریریه

زمستان از راه رسید؛ زمستانی که آخرین در قرن جاری است!

زمستان آمد و در آغازین روز آن تولد خورشید است به باور نیاکان مردمان این سامان!

زمستان آمد تا یاد کند از شهادت بزرگ مرد تاریخ معاصر - میرزا تقی خان امیر کبیر - که بسیاری از حرکت های کشور در عرصه دانش و علم نوین به همت او آغاز شد.

دی پایان می یابد با سوز و گداز شهادت یگانه بانوی معصوم و أمّ المَعصُومین، حضرت فاطمه الزهرا (س)!



## شرکت در آئینه ی آمار - تولید آذر ۹۹

| واحد                     | بخار    | گازی    | بخار سیکل | جمع     |
|--------------------------|---------|---------|-----------|---------|
| تولید خالص Mwh           | 124,875 | 333,488 | 151,560   | 609,923 |
| ساعت کارکرد              | 1254    | 4168    | 2140      | 7563    |
| مصرف مازوت (۱۰۰۰ لیتر)   | 0       | -       | -         | 0       |
| مصرف گازوئیل (۱۰۰۰ لیتر) | 420     | 99,330  | -         | 99,750  |
| مصرف گاز (۱۰۰۰ متر مکعب) | 41,903  | 14,923  | -         | 56,826  |

با احتساب تولید خالص محقق شده در این ماه نسبت به برنامه ی از پیش تعیین شده ی واحد برنامه ریزی، تولید به میزان ۷.۶۳٪ از تولید سالانه را نشان می دهد. در مجموع از ابتدای سال تا پایان این ماه ۷۵.۶۲٪ زمان طی شده، ۶۹.۶۲٪ تولید انجام شده است.

آمار و بازار برق



## پیاده سازی ISO 45001:2018 در نیروگاه منتظر قائم

### باور نیروگاه، انجام اقدامات صحیح (وظایف) به روش صحیح است.

کار به روز رسانی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) بر مبنای استاندارد های ISO 14001:2015، 9001:2015 و ISO 45001:2018، به انجام رسید.

نماینده مدیریت در امور «مدیریت یکپارچه (IMS)» - مهندس سعید محمدی - به روابط عمومی گفت: این سیستم های مدیریت به سازمان کمک خواهد کرد تا فعالیت های درست را با روش درست در کلیه زمینه ها اعم از کالای تولیدی (برق)، توجه به سرمایه نیروگاه (تاسیسات و ...)، ارزشگذاری مشتری (مدیریت شبکه برق کشور)، ارزشگذاری نیروی انسانی نیروگاه (بزرگترین و باارزش ترین سرمایه سازمان)، توجه به مسئولیت اجتماعی (همچون حفظ محیط زیست، این ودیعه بی نظیر الهی) و ... اقدامات خود را به انجام برساند.

نیروگاه بر اساس باور دیرین انجام اقدام صحیح (وظایف) به شیوه ای صحیح، در پاییز سال جاری، استاندارد ISO 45001:2018 را در مجموعه مستقر نمود تا بتواند در کنار وظیفه محوری خود یعنی تولید برق مستمر و پایدار، در حفظ سلامت کارکنان، نگهداری بهینه تاسیسات به عنوان سرمایه ملی، توجه به حفاظت از محیط زیست به عنوان ودیعه بی مانند الهی، پیشتاز باشد.

مهندس محمدی همچنین اضافه کرد: مجموعه نیروگاهی منتظر قائم قبل از استقرار استاندارد تازه تدوین شده ISO 45001:2018 از سوی سازمان جهانی ISO، مدیریت HSE را در دست اجرا داشته است و در زمره نخستین نیروگاههای کشور است که این سیستم را در مجموعه مستقر نموده است.

وی در بخش دیگری از سخنانش به اقدامات انجام شده مجموعه نیروگاهی منتظر قائم در زمینه مقابله با کرونا، به روابط عمومی گفت: در ماههای سپری شده سال جاری تا پایان آبان نیروگاه در کنار وظیفه محوری خود یعنی تولید برق، اقدامات قابل توجهی را در زمینه مقابله با ویروس کرونا داشته است که می توان به مواردی همچون تهیه و توزیع بالغ بر ۲۰۵۰ لیتر محلول ضد عفونی کننده دست، ۱۹۶۷ لیتر محلول ضد عفونی کننده سطوح، ۱۵،۳۳۰ عدد دستکش یک بار مصرف، بالغ بر ۳۱،۰۰۰ عدد ماسک تنفسی، تب سنجی کارکنان با دستگاه دیجیتال (۲۴ ساعته و در ۳ شیفت کاری) در بدو ورود آنان به مجموعه، اندازه گیری اکسیژن محلول خون پرسنل نیروگاه، از طریق واحدهای آتش نشانی و خدمات نیروگاه، اشاره نمود.

مهندس محمدی در این بخش از فعالیت ها، به ضد عفونی نمودن سایت مجموعه نیروگاه و محل کار (دفاتر کارکنان)، اشاره نمود.

### چه میزان می شناسیم؟! (امور مهندسی و برنامه ریزی سیکل ترکیبی)



**در سیستم موفق، به ویژه مجموعه های فنی - تخصصی، بخش مهندسی و برنامه ریزی، بازوی پرتوان مدیران ارشد است و به هر میزان میدان فعالیت این بخش مهیا باشد، نتیجه مطلوب و اثربخشی برای سازمان، حاصل خواهد شد.**

مهندس سید رمضان سیدی امری - مدیر امور مهندسی - پشتیبانی مکانیک سیکل ترکیبی،

دانش آموخته مهندسی مکانیک نیروگاه با ۲۲ سال سابقه فعالیت در نیروگاه منتظر قائم، اینگونه گفت: مقطعی کوتاهی در آغاز کار در نیروگاه به عنوان کارآموز (کارورز) در مجموعه معاونت مهندسی فعالیت داشتم و پس از آن به عنوان کارشناس مکانیک واحدهای سیکل ترکیبی و مدیر امور مهندسی در خدمت مجموعه، فعالیت می نمایم.

مهندس سیدی امری، اقداماتی همچون برنامه ریزی، نظارت بر اجرا، نصب و راه اندازی قطعات و تجهیزات، پیش بینی خرید اقلام مورد نیاز مجموعه، سفارش گذاری، درخواست خرید، بررسی فنی پیشنهادات و خریدها و ارزیابی پیمانکار را از جمله وظایف دفتر فنی - مهندسی می داند.

وی به این فعالیت ها، اقداماتی همچون برنامه ریزی عملیات تعمیرات واحدها، نظارت بر بازسازی، همکاری و همراهی در پروژه های بهینه سازی ساخت قطعات نیروگاهی را می افزاید.

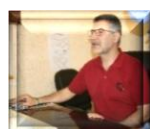
مهندس سیدی امری در بخش دیگری از سخنانش، به ضرورت حضور همکاران بیشتر در این بخش، تامین ابزار مورد نیاز و به روز، به روز نمودن آموزش همکاران، تامین قطعات و تجهیزات مورد نیاز و ارتقاء جایگاه امور مهندسی به عنوان مقدمات لازمی برای تحقق اهداف کمی و کیفی نیروگاه یعنی تولید برق مطمئن و پایدار و همچنین حفظ سلامت تاسیسات و تجهیزات، اشاره می نماید.



مهندس شهرام ابراهیم پور، کارشناس مهندسی مکانیک امور مهندسی، دیگر همکار امور مهندسی مکانیک سیکل ترکیبی با ۲۵ سال سابقه فعالیت در مجموعه نیروگاهی منتظر قائم - در بخش های بهره برداری، تعمیرات و امور مهندسی در حال حاضر - همراه دیگر پیک قائم است که به وظیفه ای امور مهندسی اینگونه اشاره می نماید: نظارت بر روند انجام امور به شکل صحیح در بخش های بهره برداری، تعمیرات، بازرگانی (خرید ها و کنترل تجهیزات و لوازم خریداری شده و ...) است.

ابراهیم پور ادامه می دهد: امور مهندسی بازوی فنی مدیر ارشد هر مجموعه است، به نحوی که تمامی برنامه ریزی ها در خصوص خرید اقلام استراتژیک، برنامه توقف و احد جهت تعمیرات، تصمیم سازی جهت بهره برداری یا توقف واحد در شرایط خاص، نظارت بر ساخت یا خرید اقلام استراتژیک را بر عهده دارد.

مهندس محمدرضا پناهی، مدیر امور مهندسی ابزار دقیق و الکتریک سیکل ترکیبی؛ دانش آموخته مهندسی برق الکترونیک از دانشگاه گیلان با سابقه ای بالغ بر ۲۲ سال در مجموعه نیروگاهی منتظر قائم.



وی در آموخته های تجربی خود، همراهی با تعمیرات کنترل و ابزار دقیق به عنوان کارورز را طی نموده است و پس از طی دوره کارورزی از کارشناسان مجموعه شد تا در بخش فوق الذکر فعالیت



نماید. او در ادامه با سمت رئیس اداره و رئیس قسمت در بخش تعمیرات کنترل و ابزار دقیق سیکل ترکیبی فعال بود.

مهندس پناهی از سال ۱۳۹۷ نیز در امور مهندسی ابزار دقیق و الکتریک سیکل ترکیبی، همراه مجموعه است. وی در این بخش از همکاران خود مجید افچنگی و امیر بهاری نام می برد و ادامه می دهد در این امور ما وظایفی همچون پیش بینی و تدوین برنامه تعمیرات بخش الکتریک و ابزار دقیق واحدها، پیش بینی قطعات و تجهیزات مورد نیاز، نظارت بر انجام عملیات تعمیرات و پس از انجام فعالیت، تدوین گزارشات مربوطه را بر عهده داریم.

این همکار در بخشی دیگر از سخنانش به یکی از وظایف امور مهندسی یعنی شناسایی مشکل (مسأله) و ارائه راهکار و برنامه جهت برون رفت از مشکل اشاره می کند و تاکید دارد که هم فکری جامع تر همکاران و مدیران قسمت ها و مدیران ارشد، راهکار اثربخش مطلوب را به دست خواهد داد؛ او همکاری و همدلی هر چه بیشتر مجموعه - به ویژه مدیران ارشد - را راهگشا و ثمر بخش توصیف می کند.

او در ادامه می گوید: زمانی که در بخش تعمیرات حضور داشتم، باورم بر این بود که امور مهندسی، مهم است؛ حال که در امور مهندسی فعالیت دارم، می گویم مهندسی خیلی خیلی اهمیت دارد و بایستی فعالیت این بخش مستمر، کامل و همه جانبه صورت پذیرد تا فعالیت ها به بهترین نحو، انجام شود.

مهندس پناهی در بخشی از سخنانش، به کمبود نیروی انسانی با توجه به حجم کار، خلأ آموزش های تخصصی - کاربردی و قلت ابزار و تجهیزات مناسب کار، اشاره می کند.



مهندس مجید افچنگی، کارشناس برق و قدرت، همکار امور مهندسی الکتریک سیکل ترکیبی است. او با سابقه فعالیت ۱۳ ساله اش در مجموعه همگامی با بهره برداری، تجربه همراهی با واحد تعمیرات را نیز در کارنامه دارد.

مهندس افچنگی، ضمن برشمردن وظایف واحد مهندسی نیروگاه همچون تایید فنی قطعات تهیه شده، پیش بینی فعالیت ها، پیش بینی و نظارت بر تعمیرات و ...، معتقد است امور مهندسی با برخورداری از جایگاه مطلوب و دانش و تجربه کافی می تواند حکم جهت ارائه پیشنهادات مطلوب و راهگشایی در فعالیت های بهره برداری، تعمیرات، خریده ها، ساخت و حل بسیاری از مشکلات حین انجام کار باشد.

وی در بخش دیگری از هم سخن بودن با پیک قائم از محدودیت نفرات همکار در بخش مهندسی، کم رنگ شدن آموزش های تخصصی، وجود نداشتن ابزار و تجهیزات کافی و به روز و همچنین نداشتن جایگاه مناسب در مجموعه، به عنوان مواردی یاد می کند که متأسفانه به فعالیت های بخش مهندسی مجموعه، آسیب می رساند.



مهندس امیر بهاری، با دانش مهندس تکنولوژی الکترونیک که فعالیت های امور مهندسی را در بخش ابزار دقیق امور مهندسی سیکل ترکیبی، به انجام می رساند، ۱۸ سال در نیروگاه حضور دارد و پیش

از پیوستن به امور مهندسی مجموعه، در بخش تعمیرات ابزار دقیق سیکل ترکیبی، مشغول فعالیت بود.

او امور مهندسی را بخشی می داند که لازم است قبل از آغاز یک فعالیت، با پیش بینی و برنامه ریزی فعالیت حاضر باشد و در حین اجرا نیز نظارت بر صحت انجام عملیات را عهده دار است و پس از عملیات نیز با بررسی عملکرد و تدوین و ارائه گزارش در حال فعالیت است.

## شورای اسلامی شهرستان فردیس و تقدیر از نیروگاه

رئیس شورای اسلامی شهرستان فردیس خواستار تعامل بیشتر نیروگاه و شهرداری شد.

مجتبی قاسمی، رئیس شورای اسلامی شهرستان فردیس به همراه رئیس سازمان پارک ها و منظر شهرداری شهرستان فردیس از نیروگاه منتظر قائم، بازدید نمود.

این بازدید به منظور آشنایی با فعالیت های نیروگاه در بحث رسالت اجتماعی، یعنی حفظ حقوق شهروندان از جمله توجه به آب، خاک و هوای پاک و اقدامات مجموعه در این راستا، روز دوشنبه ۲۴ آذر ماه به انجام رسید.

در این بازدید دکتر مسعود صادقیان - معاون اقتصادی و مالی شرکت مدیریت تولید برق منتظر قائم - ضمن تقدیر از توجه مسئولین و مقامات شهرستان فردیس به ویژه شورای اسلامی این شهرستان به حفظ حقوق شهروندان و همچنین تلاش برای حمایت از فعالان عرصه های صنعت و خدمت به مردم، اقدامات نیروگاه در بخش مسئولیت اجتماعی از قبیل توجه به مسائل زیست محیطی منطقه، زیبای بصری فضای شهرستان، اشتغال ساکنان بومی منطقه و اهمیت نیروگاه منتظر قائم به لحاظ تولید کالای استراتژیک برق و همراهی قابل توجه با شبکه برق کشور، مواردی را به سمع میهمانان رساند.

در ادامه این بازدید مهندس جمشید صاحبی - قائم مقام مدیرعامل شرکت - ضمن خیر مقدم به میهمان از حساسیت و دقت نظر همکاران مجموعه نیروگاهی منتظر قائم در بهره برداری صحیح از نیروگاه به عنوان یک دارایی ذی قیمت ملی و امانت تحویلی به آنان سخن گفت که با همت و تلاش همکاران مجموعه، ما را قادر ساخته که علیرغم گذشت ۵۰ سال از عمر تاسیسات، بتوانیم انرژی برق تولیدی داشته باشیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود به توجه خاص مدیریت و همکاران مجموعه به رسالت اجتماعی در کنار وظیفه محوری مجموعه یعنی تولید برق، اشاره و بیان داشت با بهره گیری از دانش همکار سرکار خانم مهندس رضوی - کارشناس محیط زیست نیروگاه - سلامت محیط زیست در بخش های خاک، آب و هوا را رصد می نمایم که وضعیت مجموعه به شکل برخط (online) در اداره کل محیط زیست استان البرز نیز قابل رؤیت است و ادامه داد با تلاش بی وقفه همکاران در بخش امور داخلی (مجموعه فضای سبز - مهندس محمدی و همکاران) نیز اقدامات مستمری در حفظ و توسعه فضای سبز ایجاد شده از لحاظ سلامت و زیبای بصری داریم، از همکاری ها و همگامی های مسئولین و مقامات منطقه در تسهیل شرایط و مهیا بودن زمینه فعالیت نیروگاه تشکر نمود.



ضروری است.

۳- دریافت «کد رهگیری» و درج آن بر روی گواهی عدم پرداخت چک‌های برگشتی، الزامی است.

۴- دسته چک‌هایی که از ۱۳۹۹/۱۰/۲۰ به مشتری تحویل داده می‌شود، درج «تاریخ اعتبار چک» با عبارت «صدور این برگ چک حداکثر تا تاریخ ..... مجاز است.» بر روی هر برگ از چک‌ها الزامی است و تاریخ اعتبار دسته چک حداکثر تا ۳ سال پس از صدور و دریافت دسته چک خواهد بود.

## CATCH ME IF YOU CAN! Winter

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: ۵۴۴

### تقدیر از کارشناس بهداشت

مدیر عامل شرکت در نشست کمیته HSE شرکت در تاریخ ۲۹ آذرماه، در سخنانی از عملکرد مجموعه نیروگاه در مدت شیوع بیماری ovid19 - طی مدت زمانی بالغ بر یک سال - تقدیر نمود.

مهندس عباس کریمی در بخشی از سخنان خود ضمن اشاره به ضرورت حضور کلیه همکاران فعال در عرصه تولید برق در محل کار خود، بیان نمود به لطف خداوند و تلاش همکاران بخش HSE و همراهی واحدهای حراست و خدمات، توانستیم کارنامه قابل قبولی در این بخش داشته باشیم، اگر چه پاره‌ای مسائل ناشی از تاخت تاز ویروس کرونا هم مجموعه را رنجاند.

اضافه می‌گردد در این نشست از خانم مهندس راضیه فروزنده - کارشناس بهداشت نیروگاه - به دلیل تلاش قابل توجه و پیگیری امور جهت پیشگیری از شیوع ویروس کرونا با اهدا هدیه و لوح تقدیر، تجلیل به عمل آمد.

### سرای دیگر

همکاران گرانقدر، آقایان فرمان یوسفوند، سید حسن درخشان، مجید محمدیان، محمد رضا و علیرضا خاکی فیروز، سید عبدالله حسینی، احمد محمدزاده و محمدرضا پناهی

قصه از اویم و به سوی او باز می‌گردیم

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

### پیک قائم

ماهانامه داخلی حرکت مدیریت تولید برق منطقه

هیات تحریر: بابک فاضل بخشنامه، حمیدرضا گلشن و علی سنایی

(توبه و نشر: روابط عمومی)

رئیس شورای اسلامی شهرستان فردیس، در خاتمه این بازدید ضمن تقدیر از فعالیت های نیروگاه در بخش مسئولیت های اجتماعی خاصه بحث های زیست محیطی همچون ایجاد و نگهداری فضای سبز مجموعه و تلاش ها، از همه همکاران نیروگاه تجلیل و قدردانی نمود و خواستار تعامل بیشتر بخش های اجرایی شهرداری و نیروگاه در توسعه فضای سبز نیروگاه و نگهداری آن شد.

### ساتب، اولین سامانه جامع آب و برق

این سامانه برای اولین بار به شکل جامع در صنعت برق و آب کشور، توسط «شرکت مادر تخصصی ساتکاب»، طراحی و اجرایی می‌شود و تمامی فعالان در بخش تولید و توزیع در بخش صنعت برق کشور با حضور و ثبت نام در این سامانه امکان حضور بهینه تر در تعاملات فی مابین را می‌یابند و همچنین اطلاعات این سامانه پویا به راحتی در اختیار اعضا قرار می‌گیرد.

این گزارش حاکی است، همچنین با اشاره به اهمیت شرکت‌های دانش بنیان در توسعه صنایع آب و برق، یک فیلد مجزا برای شرکت‌های دانش بنیان تعیین شده تا امکان رصد آن‌ها را برای دیگر علاقه‌مندان مهیا شود.

به این ترتیب، دیگر پراکندگی شرکت‌های فعال در صنعت آب و برق، در این سامانه به شکل جامع قابل دسترس خواهد بود.

گفتنی است، این سامانه پیش از این به شکل پایلوت در چند استان کشور به صورت موفقیت آمیز عملیاتی شده است.

لازم به ذکر است، مراحل ثبت نام و حضور در این سامانه بسیار کاربرپسند و آسان است و ثبت نام در ۳ بخش "کسب اطلاعات حقوقی از سوی تولیدکننده (شامل اساننامه، آگهی ثبتی و ...) که به راحتی قابل بارگذاری در سامانه است" و "دریافت شماره تلفن همراه و آدرس" و در نهایت "اخذ اطلاعات تولید حتی محصول تولید شده" و ... به صورت خوداظهاری با امکان به روزرسانی در سایت ثبت می‌شود تا بسته‌های حمایتی خود را داشته باشند.

امکان سنجش بازخوردها از نظر کیفی، یکی دیگر از شاخص‌های این سامانه به شمار می‌آید و به این ترتیب، هر یک از شرکت‌های عضو، می‌توانند در بحث رتبه‌بندی در جایگاه خود قرار گیرند.

منبع: برق نیوز

### اصلاح قانون صدور چک بانکی!

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران طی صدور بخشنامه‌ای «قانون اصلاح صدور چک» را ابلاغ نمود.

در این بخشنامه موارد ذیل جهت اطلاع و اجرا با هدف بهبود گردشهای مالی و ... به روش صدور چک قابل توجه بوده و لازم است طبق قانون فوق‌الذکر اجرا گردد:

۱- صدور دسته چک‌ها تنها از طریق سامانه «صباد» صورت خواهد پذیرفت.

۲- درج «کد یکتا» بر روی هر برگ از چک‌های دریافتی از سامانه فوق‌الذکر

