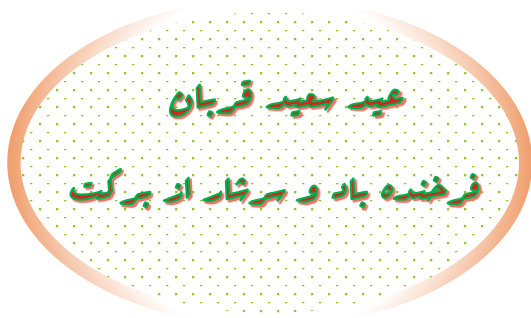




در این شماره می خوانید:

- اتمام RI واحد ۶ گازی نیروگاه
- برگزیدگان مسابقه هنری هفته ملی محیط زیست
- اقدام عملی - بررسی آلودگی صوتی
- تقدیر از تلاش چشمگیر همکاران
- CATCH ME IF YOU CAN!

و...

سفر در زمان و...

بزرگترین نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای خاورمیانه

نام نیروگاه و محل احداث: سد و نیروگاه سیاه بیشه، ۱۲۵ کیلومتری شمال تهران در مسیر رودخانه چالوس.

قدرت: ۴ توربین، هر کدام با قدرت نامی ۲۶۰ مگاوات

سازنده توربین: VOITH؛ سازنده ژنراتور: FUJI ژاپن



شرکت در آیینی آمار - تولید خرداد ۱۴۰۰

واحد	بخار	گازی	بخار سیکل	جمع
تولیدخالص Mwh	343,016	304,799	123,820	771,635
ساعت کارکرد	2953	3986	2223	9163
مصرف مازوت (۱۰۰۰ لیتر)	0	-	-	0
مصرف گازوئیل (۱۰۰۰ لیتر)	630	3,834	-	4,464
مصرف گاز (۱۰۰۰ مترمکعب)	113,915	102,538	-	216,452

با احتساب تولید خالص محقق شده در این ماه نسبت به برنامه‌ی از پیش تعیین شده واحد برنامه ریزی، تولید به میزان ۹,۵۶٪ از تولید سالانه را نشان می دهد. در مجموع از ابتدای سال تا پایان این ماه ۲۵,۴۸٪ زمان طی شده، ۲۴,۵۸٪ تولید انجام شده است.

آمار و بازار برق



اتمام RI واحد ۶ گازی نیروگاه

این واحد که از ۱۳۹۹/۱۲/۲۸، با هدف انجام Rotor Integration، از مدار خارج شده بود، ساعت ۱۴ و ۱۰ دقیقه روز چهارشنبه نوزدهم خرداد سال جاری، پس از اتمام تعمیرات با شبکه سراسری برق کشور پارالل شد.



وی در ادامه به برخی از فعالیت های انجام شده در این دوره از تعمیرات RI واحد همچون موارد ذیل اشاره نمود:

تعویض پره های ثابت و متحرک کمپرسور واحد و پره های IGV.
تعویض پره های متحرک سه گانه توربین به اضافه نازل مرحله اول و سگمنت های مرحله ۲ و ۳ توربین واحد.



تعویض تای رودهای کمپرسور و پیچ کوپلینگ C-T، LOAD و GEN واحد.

بازدید و سرویس پمپ های واحد اعم از پمپ های اصلی، کمکی و امرجنسی روغن، آب خنک کن توربین و ژنراتور، سوخت، فلودیوایدر، هیدرولیک، کمپرسور هوای اتمایزینگ و...

سرویس و شستشوی کولر های روغن و اتمایزینگ و رادیاتور های خنک کاری هوای آب خنک کن های توربین و ژنراتور
تعویض فیلترهای کمپرسور، سیس المینیوم، روغن و ...



مهندس جمشید صاحبی، معاون مهندسی و برنامه ریزی سیکل ترکیبی در گفتگو با روابط عمومی بیان داشت: عملیات لازم به انجام در این نوع از تعمیرات واحد مذکور بر اساس دستورالعمل سازنده به انجام رسید تا واحد آماده تولید برق باشد.

وی در ادامه گفت: «تعمیرات اساسی توربین واحد این واحد گازی، بر اساس استاندارد مربوطه و دستورالعمل این نوع از تعمیرات با موفقیت به انجام رسید.»

مهندس صاحبی ادامه داد: «در تعمیرات RI ضمن دمونتاژ کمپرسور واحد، کلیه پره ها تعویض و بازدید و سرویس تایرودها (Tie-Rod)، دیسک ها و رینگ ها به انجام رسید.

معاون مهندسی و برنامه ریزی سیکل ترکیبی، همچنین اشاره نمود که در این دوره از تعمیرات، همچنین عملیاتی در بخش های مختلف مکانیک، الکتریک و اینستومننت واحد انجام یافت که به اهم آن اشاره داشت:



تقدیر از تلاش چشمگیر همکاران

مهندس دانک، مدیر عامل شرکت از همکاران مهندس محسن کمالی راد، دکتر مهدی رهنما و مهندس بهرنگ نیکخواه تقدیر و تشکر نمود.

مدیر عامل شرکت از مهندس کمالی راد به دلیل اقدامات ارزشمند نامبرده در «تدوین شیوه نامه و انجام تست رله های حفاظتی در واحدهای بخار نیروگاه» و دکتر رهنما و مهندس نیکخواه به دلیل تلاش ارزشمند در «پروژه بازسازی ترانس آسیب دیده واحد ۴ نیروگاه بخار»، با ثبت در پرونده پرسنلی این همکاران و همچنین اهداء لوح، تقدیر نمود.

برگزیدگان مسابقه هنری هفته ملی محیط زیست

نیمه خرداد و به مناسبت روز جهانی محیط زیست و همچنین هفته ملی محیط زیست - ۱۵ الی ۲۳ خرداد ماه، یک دوره مسابقه هنری ویژه خانواده همکاران در رشته



های عکاسی، نقاشی و مقاله نویسی برگزار گردید که نفرات ذیل از بین شرکت کنندگان در رده های سنی چهارگانه مسابقات به عنوان نفرات برتر قادر به کسب امتیازات برتر شدند.



در گروه سنی زیر ۷ سال، نیلای کرامتی فرزند همکار محمدعلی کرامتی، مرسانا نادریان فرزند عقیل نادریان؛ گروه سنی زیر ۱۲

سال، محنا باقری خوش فرزند فتح اله باقری خوش، حنا محمدزاده فرزند احمد محمدزاده؛ گروه سنی زیر ۱۸ سال آرزو محمدزاده فرزند احمد محمدزاده و در گروه سنی ۱۸ سال و بالاتر، فاطمه ملکی فرزند کیهان ملکی و فاطمه مژده همسر عقیل نادریان، برگزیدگان این دوره از مسابقات بودند که با اهداء لوح و هدیه از آنان تقدیر به عمل آمد.

اضافه می گردد با توجه به گسترده گی عملیات RI واحد مذکور، با مهندس سید رمضان سیدی امری - مدیر گروه مهندسی و پشتیبانی سیکل ترکیبی - نیز گفتگو به عمل آمد که وی به موارد ذیل در این مجموعه از عملیات اشاره نمود:



سرویس تجهیزات کوپه ی اکسسوری، تصفیه روغن و تمیز کاری تانک روغن، بازدید و تعویض تجهیزات محفظه ی احتراق، شامل لاینر، ترانزیشن پیس، کراس فایرتیوپ، تعویض پره های کمپرسور، تعویض نازل مرحله اول، بازدید و تعویض شرو

سگمنت های ردیف اول، دوم و سوم، بازدید نازل های ردیف دوم و سوم، رفع عیوب مسیر گاز داغ در اگزوز و خروجی توربین، شست و شوی کمپرسور با محلول های خاص و راه اندازی واحد، رفع عیب از اجزای مختلف بویلر و متعلقات آن شامل فید پمپ ها و هیدرولیک دایورتر دمپر و بازسازی درام ها و تانک آب تغذیه، بازدید و سرویس ولوهای بویلر، رفع نشتی از لوله های فیدواتر هیتربویلر، بازدید و سرویس بریکرها، بازدید و سرویس ژنراتور، استاتور، روتور و سیستم تحریک، سرویس بریکر ژنراتور و بازدید کمپرسور اکچوئتر آن، بازدید و سرویس کلیه ی تجهیزات کنترلی واحد (سوئیچ ها و ترانس میترها)، بازدید و سرویس سیستم سوخت گاز و گازوئیل و بازدید، سرویس سنسورهای ویریشن توربین و ژنراتور و ...



با توجه به اهمیت موضوع، یکی از کانون های اصلی توجه مدیریت ارشد نیروگاه و امور HSE در خصوص کاهش عوامل زیان آور محیط کار و با توجه به ماهیت کار در نیروگاه ها، کنترل فنی و مهندسی صدا بوده که نیازمند کار تیمی قوی و حرفه ای در این زمینه است.

در همین زمینه از خدمات اساتید دانشگاه علوم پزشکی ایران، دکتر جمشید رحیمی، دکتر ضرغامی با همراهی مهندس سعید محمدی که در این زمینه کار آمد می باشند و پروژه های موفق را ارائه نموده اند، استفاده شد و پس از بازدید از بخش بخار نیروگاه، نظراتی ارائه نمودند که امید است با کمک بخش فنی و مهندسی بتوان جهت کاهش میزان آلودگی صوتی واحد ها اقدام قابل ملاحظه ای به انجام رساند.

راضیه فروزنده؛ کارشناس بهداشت کار نیروگاه

CATCH ME IF YOU CAN! smile

When life gives you a hundred reasons to cry,
show life that you have a thousand reasons to smile.



You shouldn't never regret something that
made you smile.



The real man smiles in trouble, gathers strength
from distress, and grows brave by reflection.

Compiler: ۴۵

سرای دیگر

همکاران گرانقدر، آقایان ولی رحمانی

صه از او بییم و به سوی او باز می گردیم

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

ماهیانه داخلی شرکت مدیریت تولید برق منظر قائم

هیأت تحریریه: بابک فاضل بخش فنی، حمیدرضا گلشن و علی سنایی

(نوبه و نشر: روابط عمومی)

اقدام عملی - بررسی آلودگی صوتی



صدا یکی از مهم ترین عوامل فیزیکی زیان آور در محیط های کاری در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه محسوب می شود. در سال های

اخیر آلودگی صوتی یکی از عوامل مؤثر بر کیفیت زندگی انسان ها در سراسر جهان است. بر اساس گزارشات سازمان بهداشت جهانی (WHO) اختلالات روانشناختی ناشی از صدا اثرات ناخوشایندی بر کیفیت زندگی مرتبط با سلامت دارد. امروزه آلودگی صوتی یکی از جنبه های مهم زیست محیطی و بهداشتی است که از دیدگاه سلامتی، آلودگی صوتی علاوه بر ایجاد انواع اثرات فیزیولوژیکی به ایجاد اختلالات روانپزشکی و روانشناختی منجر می شود. آثار فیزیولوژیکی و روانی مواجهه با صدا بر انسان غالباً به تدریج ظاهر می شود و در درازمدت پیامدهای منفی روانشناختی آن از جمله رفتار پرخاشگرانه، خستگی جسمی - روانی، استرس، سرگیجه، سردرد، عصبانیت، حواس پرتی، اختلال خواب، کاهش بازده کاری، بروز می کند.

پرخاشگری فاکتور بسیار مهمی در زمینه بهداشت شغلی است. به طوری که تأثیرات نامطلوبی بر زندگی افراد در محیط های کاری و اجتماعی می گذارد.



مواجهه طولانی با صدای تراز بالا، حالات تنشی و پرخاشگری را در افراد به وجود می آورد و حتی در فرکانس های مختلف می تواند به عنوان محرک روانی به ایجاد اختلال در فعالیت های عملکرد شناختی، افزایش خطاهای انسانی، ایجاد پیامدهای ناگوار و از همه مهم تر افزایش واکنش های روانی در محیط های اجتماعی و خانواده منجر شود. این موارد از نظر ایمنی و بهداشت در محیط کار از اهمیت بالایی برخوردار است. مواجهه مزمن با صدا به بروز اختلالات فیزیولوژیکی و روانی و همچنین تغییر ضربان قلب و فشارخون منجر می شود همچنین صدا دارای اثرات غیر مستقیمی بر روی عملکرد انسان از جمله کاهش رانندگی و بهره وری کاری و افزایش خطر بروز حوادث و خطا به علت کاهش تمرکز می باشد.

