



شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت

ماهنامه

شماره ۵۶

اسفند ۱۳۹۹

“ما بر آنیم که طلایه دار توسعه پایدار در صنعت نیروگاهی کشور باشیم”

در این شماره می خوانید:

صفحه ۲ فعالیت های تعمیرات در اسفند ۹۹

گزارش ممیزی IMS

صفحه ۳ دریافت اطلاعات ورودی شرکتها با فیشینگ صوتی

صفحه ۴ دوره آگاهسازی «تخلیه تلفنی و حفاظت گفتار»

راهکارهای کنترل آلودگی هوا در منازل

مدیرمسئول: پری خسروان

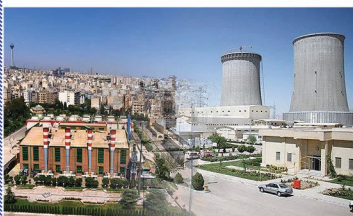
سر دبیر: صبا اکبری

عکاس: هادی ستارزاده



سیلاد با سعادت امام حسین (ع)، روز پاسدار
و علمدار رشید کربلا حضرت ابوالفضل (ع)، روز جانباز
و سید الساجدین، امام زین العابدین (ع) مبارک باد.

بر آنیم تا طلایه دار توسعه پایدار در صنعت نیروگاهی کشور باشیم



حداکثر توان
مهندسی
داخل کشور
و ارتقای
دانش فنی
در ساخت

ظرفیت حدود ۶۰ مگاوات جایگزین آنها خواهند شد. واحدهای جایگزین از نوع موتورهای پایه گازسوز جدید بوده که با نصب آنها در حدود ۴۰ مگاوات به ظرفیت کلی نیروگاه افزوده خواهد شد. نظر به راندمان بالای واحدهای جدید و با توجه به ماهیت تولید انرژی در این دسته از موتورها، عدم مصرف آب در پروسه تولید، پس از نصب آنها شاهد صرفه جویی قابل ملاحظه در منابع به ازای هر مگاوات ساعت تولید انرژی خواهیم بود. بر این اساس در منابع اولیه (گاز طبیعی و آب) صرفه جویی قابل توجهی صورت خواهد پذیرفت. در همین راستا پس از اتمام مراحل تشریفات عقد قرارداد، مراحل برنامه ریزی اولیه و تحویل زمین به پیمانکار مجری طرح و تحت نظارت ناظر پروژه انجام پذیرفته است. طبق برنامه ریزی انجام شده، پس از اتمام پیک تابستان سال ۱۴۰۰، عملیات دمونتاژ تجهیزات مربوط به واحدهای قدیمی آغاز شده و با یاری خداوند متعال تا پیش از شروع پیک تابستان سال ۱۴۰۱ واحدهای جدید در محل مورد نظر نصب و آماده بهره برداری خواهند شد.

لازم به ذکر است تولید نیروگاه طرشت در سال ۹۹ نسبت به سال گذشته، بیش از ۲۵ درصد و نسبت به تعهد قرارداد ۹۹، بیش از ۴۲ درصد رشد داشته است.

توسعه اقتصادی با نیروگاه شیروان

واحد سوم بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان امسال در نخستین روز از دهه مبارک فجر، با حضور ویدئوکنفرانسی رییس جمهوری و وزیر نیرو در قالب هفته سی و نهم پویش #هرهفته_الف_ب_ایران افتتاح شد.

بخش بخار این نیروگاه شامل سه واحد ۱۶۰ مگاواتی است که با بهره برداری از واحد سوم ظرفیت تولیدی این نیروگاه ۱۶۰ مگاوات افزایش پیدا کرده است و ظرفیت کل واحدهای این نیروگاه نیز به بیش از هزار و ۴۰۰ مگاوات می رسد.

افزایش ظرفیت تولید برق منطقه و تامین بخشی از تقاضای شبکه سراسری برق کشور، کمک به افزایش پایداری، پاسخ به نیاز روزافزون رشد مصرف برق منطقه ناشی از گسترش صنایع محلی، توسعه کشاورزی و مصارف عمومی و خانگی، استفاده از

صنعت تولید برق ایران با اتکا به پتانسیل های گسترده ای که دارد، در زمینه ظرفیت تولید برق در رتبه اول خاورمیانه ایستاده است. نیروگاه های برق در این میان و با وجود تمامی مشکلات نیز تلاش کرده اند، سهم خود را برای تولید برق پایدار و باکیفیت به درستی ایفا کرده و هرگز اجازه ندهند که عرضه این کالای استراتژیک به مشتریان، حتی برای مدتی بسیار کوتاه دچار مخاطره شود.

شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت به عنوان قدیمی ترین نیروگاه بخار فعال کشور با بیش از شش دهه سابقه بهره برداری مستمر در مقاطع مختلف تاریخی، نیز به عنوان یکی از طلایه داران صنعت برق کشور شناخته می شود و بدون شک جزئی از تلاش منسجم این صنعت برای تولید و عرضه برق پایدار به مردم است.

این شرکت با بهره برداری اصولی و انجام تعمیرات و نگهداری کارآمد توانسته است، کارایی تجهیزات را در بلند مدت حفظ نماید. انجام تعمیرات اساسی و اورهال بر روی توربوژنراتورهای واحدهای بخار از گذشته به صورت منظم و سالیانه در جریان بوده است. در سالیان پیشین این دسته از فعالیت های تعمیراتی تخصصی با کمک شرکت های پیمانکاری انجام می شد، اما از سال ۹۳ اورهال واحدهای بخار (دمونتاژ، بازدید، سرویس و مونتاژ) توسط واحدهای تعمیراتی داخلی شرکت انجام شده و بر این اساس در سال ۹۹ نیز تعمیرات اساسی توربوژنراتور واحدهای بخار (بر اساس برنامه ریزی ابلاغی) با استفاده از پتانسیل داخلی پرسنل تعمیراتی انجام شد. این مهم علاوه بر صرفه جویی در هزینه ها باعث بومی سازی دانش تعمیرات توربین های بخار در شرکت نیز شده است.

در راستای برنامه های نوسازی زیر ساخت های صنعت برق کشور و به منظور افزایش ظرفیت و راندمان نیروگاه طرشت، در سال ۱۳۹۸ یک واحد ۲۵ مگاواتی توربین گازی در محل نیروگاه نصب و مورد بهره برداری قرار گرفت. در ادامه نیز در سال ۱۴۰۰ دو واحد ۱۰ مگاواتی بخار قدیمی این نیروگاه از مدار تولید خارج شده و شش واحد جدید در مجموع با

نیروگاه های حرارتی و اشتغالزایی در منطقه، از اهداف این پروژه است. طبق برنامه وزارت نیرو و صنعت برق کشور برای استفاده بهینه از منابع به خصوص سوخت مصرفی نیروگاه ها و افزایش راندمان تولید، طرح ۲۲ واحد بخش بخار نیروگاه های سیکل ترکیبی که بخش گاز آنها قبلا اجرا شده، در برنامه توسعه تولید برق کشور قرار گرفت. قرارداد این طرح با شرکت مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران (مپنا) منعقد شد که سه واحد بخش بخار نیروگاه شیروان نیز در زمره این طرح های ۲۲ واحدی بوده است. میزان تولید برق نیروگاه شیروان بیش از نیاز استان خراسان شمالی بوده که با توجه به وجود شبکه سراسری این برق قابلیت انتقال به سایر نقاط کشور و امکان صادرات برق در منطقه شمال و شرق کشور فراهم است.

نیروگاه شیروان ۶ واحد گازی دارد که ظرفیت هر واحد گازی ۱۵۹ مگاوات و ظرفیت هر یک از سه واحد بخار این نیروگاه نیز ۱۶۰ مگاوات است که راندمان سیکل ترکیبی ۴۹.۹ درصد، سوخت اصلی واحدها گاز طبیعی، سوخت دوم گازوئیل و مساحت زمین آن ۱۲۰ هکتار است. اکنون ۳۰ درصد تولید نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان نیاز برق استان خراسان شمالی را تامین می کند و ۷۰ درصد مازاد تولید برق آن نیز در دیگر استان ها مصرف می شود. این نیروگاه از نظر تولید جز نیروگاه های بزرگ و استراتژیک کشور و بزرگترین نیروگاه در منطقه شمال شرق محسوب می شود.

میزان تولید خالص نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان تا پایان بهمن ماه ۱۳۹۹ معادل ۴۸۲۳۲۴۸ مگاوات ساعت بوده است که این مقدار در مقایسه با سال گذشته (۴۱۶۸۰۶۷ مگاوات ساعت) ۱۶ درصد افزایش تولید را

نشان می دهد.

فعالیت‌های تعمیراتی و بهره‌برداری نیروگاه طرشت در اسفند ۹۹

دوره‌ای) طبق برنامه ریزی انجام شده به اتمام رسیده است. بر این اساس فعالیت‌های تعمیراتی واحدهای بخار (S1، S2، S3 و S4) با محوریت اورهال واحدهای S1 و S2 پایان یافته است. بر این اساس مهمترین فعالیت باقیمانده موضوع بازسازی سلول‌های برج خنک می‌باشد که با بهره‌گیری از توانایی و پتانسیل همکاران تعمیرات بدون نیاز به برون سپاری در حال انجام است. فعالیت‌های واحد الکتریک با محوریت اتمام سرویس، تمیزکاری، آچارکشی و ترمیم عایق کابل‌های تابلوهای مختلف انجام شده و فعالیت‌های واحد ابزار دقیق با محوریت کالیبراسیون تجهیزات و نصب آنها در حال اتمام می‌باشد. در مورد واحد گازی G12 نیز بازدید مسیر داغ (CI) همراه با عملیات تعویض سویلر مشعل‌های واحد همراه با انجام تست‌های غیر مخرب به اتمام رسیده و واحد آماده بهره‌برداری است.



در حوزه معاونت تولید در اسفند ماه سال جاری، به دلیل اعلام عدم نیاز دیسپاچینگ، کلیه واحدهای بخار و واحد توربین گازی خارج از مدار تولید بوده و امور تعمیرات اورهال (OH) در قالب تعمیرات دوره‌ای و اساسی در سه حوزه تعمیرات مکانیک، الکتریک و ابزار دقیق در این ماه پیگیری شده است. از طرفی دفتر فنی و واحد HSE، زیر نظر معاونت مهندسی و برنامه ریزی، فعالیت‌های تعمیراتی را به طور مستمر تحت نظارت داشته‌اند. شایان ذکر است کلیه فعالیت‌های تعمیراتی با اجرای دقیق پروتکل‌های مربوط به فاصله بهداشتی انجام می‌گردد. در این ماه جلسات شماره ۴۱۹ و ۴۲۰ دفتر فنی در تاریخ‌های یازدهم و هجدهم اسفند ماه با محوریت بررسی فعالیت‌های تعمیراتی و هماهنگی جهت اتمام فعالیت‌های مذکور در موعد مقرر، برگزار گردید. در پایان اسفند ماه اغلب فعالیت‌های تعمیراتی (اساسی و

دفتر فنی و برنامه ریزی

گزارش ممیزی IMS

موفق به تمدید گواهینامه‌های سیستم مدیریت یکپارچه بدون هرگونه عدم انطباق گردید. از طرفی به پاس تعهد مدیریت ارشد سازمان بابت تحول در مسیر تعالی و بهبود مستمر از طرف شرکت ژیک سیستم گواهی و مدال لیاقت (Deserve Medal) به مدیریت محترم عامل اعطاء گردید. با توجه به گزارش نهایی ممیزی نهایی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) نقاط قوت سازمان در این دوره شامل موارد ذیل بوده است:

- تعهد و نگاه تعالی در مدیریت ارشد
- پیاده سازی الگوهای مدیریتی در واحدها
- استفاده از نرم افزارهای یکپارچه در راستای سیستم‌های مدیریتی و صیانت از محیط زیست و Paperless کردن گردش کار
- فعالیت‌های تحقیقاتی واحد شیمی و آزمایشگاه در راستای ارتقای فعالیت‌های مرتبط با حفاظت از محیط زیست شرکت
- از طرفی مواردی که در آینده ممکن است منجر به عدم انطباق گردند و توصیه‌های جهت بهبود در قالب گزارش کامل ممیزی در شبکه داخلی شرکت و در کمیته راهبردی IMS جهت استفاده و بهره‌برداری همکاران محترم در دسترس قرار داده شده است.
- امید است تحت رهنمودهای مدیریت ارشد سازمان و همت و تلاش مضاعف پرسنل، گامی رو به جلو در تداوم مسیر تعالی شرکت برداشته شود.



ممیزی مراقبتی نوبت دوم سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) جهت تمدید گواهینامه‌های ISO 9001:2015، ISO 14001:2015، OHSAS 18001:2007 در روز سه شنبه مورخه پنجم اسفند ماه ۱۳۹۹ با حضورین ممیزین شرکت ژیک سیستم در شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت برگزار گردید. در این دوره آقایان یاسین رامین به عنوان سر ممیز و سرکار خانم باریزاده، آقایان حق بین و مینویی به عنوان ممیزین ایشان را همراهی نمودند.

بر اساس برنامه ممیزی اعلامی پس از اجرای افتتاحیه و با رعایت کامل پروتکل‌های بهداشتی ممیزی در بخش‌های مدیریت عامل، آموزش سیمولاتوری، معاونت تولید و بهره‌برداری، مرکز تولید پراکنده، سایت ویزیت، تعمیرات مکانیک، الکتریک و ابزار دقیق، شیمی و آزمایشگاه،

آموزش پرسنل، انبار، روابط عمومی، فن‌آوری اطلاعات (IT)، دفتر فنی و برنامه ریزی، تضمین کیفیت (نماینده IMS)، محیط زیست و ایمنی (HSE) صورت پذیرفت. در نهایت پس از برگزاری جلسه مشورت و جمع بندی ممیزین، جلسه اختتامیه با قرائت گزارش ممیزی به پایان رسید. با توجه به اینکه سال جاری دهمین سال پیاده سازی سیستم مدیریت یکپارچه (IMS) در شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت بوده و در طول این مسیر شرکت همواره در مسیر رشد و تعالی قرار داشته است، و در سایه تلاش‌های کلیه پرسنل از سنوات گذشته تا کنون، شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت برای اولین بار



دریافت اطلاعات ورودی شرکتها با فیشینگ صوتی

در یکی از انواع حملات فیشینگ که به شکل تماس صوتی انجام می‌شود و ویشینگ نام دارد، هکرهای تماس‌گیرنده با استفاده از روش‌های مهندسی اجتماعی کارمندان شرکت‌های خصوصی و موسسات دولتی را فریب می‌دهند تا با مراجعه به صفحات لاگین قلابی، اطلاعات ورود شرکت‌های خود را وارد کنند. مهندسی اجتماعی یا social engineering، سوءاستفاده زیرکانه از تمایل طبیعی انسان به اعتماد کردن است که به کمک مجموعه‌ای

از تکنیک‌ها، فرد را به فاش کردن اطلاعات یا انجام کارهایی خاص متقاعد می‌کند. بسیاری از حملات مهندسی اجتماعی نیازی به اطلاعات فنی تخصصی ندارند و لازم نیست که یک متخصص رایانه و یک هکر حرفه‌ای به شما حمله کند، بلکه هر یک از افراد جامعه می‌تواند نقش یک مهاجم را ایفا کند، بنابراین باید همیشه نسبت به محیط اطراف آگاه بود.

در سیستم مهندسی اجتماعی، مهاجم به جای استفاده از روش‌های معمول و مستقیم نفوذ جمع‌آوری اطلاعات و عبور از دیوار آتش برای دسترسی به سیستم‌های سازمان و پایگاه داده‌های آن، از مسیر انسان‌هایی که به این اطلاعات دسترسی دارند و با استفاده از تکنیک‌های فریفتن، به جمع‌آوری اطلاعات در راستای دستیابی به خواسته‌های خود اقدام می‌کند.

ویشینگ (Vishing) یکی از انواع فیشینگ است که در آن کلاهبرداران با استفاده از ترفندهای مهندسی اجتماعی و از طریق تماس صوتی (voice)، اقدام به جمع‌آوری اطلاعات شخصی و مالی شهروندان می‌کنند. در این نوع کلاهبرداری، کلاهبرداران عموماً با استفاده از اعتماد مردم به تلفن‌های ثابت که به نام سازمان یا شخص ثبت

شده است، اقدام به جلب اعتماد و کلاهبرداری از آن‌ها می‌کنند و مهم‌ترین هدف ویشینگ (Vishing) سرقت اطلاعات کارت بانکی و یا اطلاعات هویتی افراد است.

در روش ویشینگ، همچنین هکرهای تماس‌گیرنده با استفاده از روش‌های مهندسی اجتماعی کارمندان شرکت‌های خصوصی و موسسات دولتی را فریب می‌دهند و از آنها می‌خواهند تا با مراجعه به صفحات لاگین قلابی وی‌پی‌ان‌های شرکت‌های خود اطلاعات ورود آنها را وارد کنند. هکرها از این طریق می‌توانند وارد شبکه‌های وی‌پی‌ان شرکت‌ها و موسسات دولتی شوند و داده‌های خصوصی و حساس آنها را سرقت کنند.

در جریان این حملات معمولاً کارکنان جدید شرکت‌ها و پرسنل تازه بخش آی‌تی آنها هدف قرار می‌گیرند. کارشناسان امنیتی هشدار می‌دهند تا زمانی که دورکاری گسترده به علت شیوع ویروس کرونا ادامه یابد، حملات ویشینگ نیز تداوم خواهد یافت و ناآگاهی و کم‌اطلاعی کارمندان منجر به سرقت اطلاعات خواهد شد.



معمولاً در این حملات مخاطب یک تماس تلفنی دریافت می‌کند. در این تماس مهاجم، مخاطب را فریب می‌دهد تا اطلاعات شخصی خود را افشا کند تا از این طریق آسیب و زبانی به وی وارد کند. به عنوان مثال، مشتری تماسی را در آخر هفته یا ساعات تعطیلی بانک دریافت می‌کند که وانمود می‌شود از طرف مرکز تماس بانکی است که در آن حساب دارد. بنابراین کاربران نباید به تماس‌های مشکوک پاسخ داده و اطلاعات محرمانه و شخصی خود را که شامل رمزهای عبور و کد احراز هویت شبکه‌های اجتماعی است، در اختیار دیگران قرار دهند. همچنین باید از نصب برنامه‌ها از منابع نامعتبر و شبکه‌های اجتماعی، که از آن‌ها اطلاعات شخصی را می‌خواهد، خودداری کنند.

دوره آگاه‌سازی "تخلیه تلفنی و حفاظت گفتار"

دوره آگاه‌سازی "تخلیه تلفنی و حفاظت گفتار" برای مشاغل حساس و کارکنان بخش‌های پیمانکاری با حضور استادی از حراست کل استان تهران در مورخ ۹۹/۱۲/۱۸ از ساعت ۱۰ الی ۱۲، با حضور ۷۳ نفر از معاونت‌ها، مدیران و کارشناسان شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت و شرکت تولید نیروی برق تهران در محل آمفی تئاتر شرکت برگزار گردید. با توجه به بازخورد دریافت شده از حاضرین جلسه، رضایت کاملی از مطالب ارائه شده توسط استاد مدعو حاصل شده است.





۱۱ اسفند روز ملی بهداشت محیط

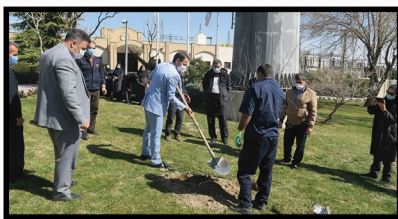
راهکارهای کنترل آلودگی هوا در منازل

عوامل اصلی آلودگی هوای داخل خانه ها آلاینده های شیمیایی ناشی از منابع درون ساختمان مانند بخاری ها، شومینه ها، آبگرمکن ها، اجاق ها، آلاینده های خروجی از اگزوز ماشین ها در پارکینگ، آتش زدن برگ ها، دود سیگار و آلاینده های شیمیایی ناشی از منابع بیرونی می باشند که این آلاینده ها باعث عوارضی مانند، سرگیجه یا سردرد، کاهش عملکرد صحیح ریه، عدم هوشیاری، تهوع و استفراغ، خستگی، تپش قلب، سوزش مجاری تنفسی فوقانی و چشم، خس خس کردن و انقباض مجاری تنفسی، سرفه های مداوم، افزایش سطح کربوکسی هموگلوبین خون، افزایش دفعات آئزین در بیماران قلبی با انسداد شریان می گردد.

*راههای پیشگیری از آلودگی هوای داخل منزل:

*** استفاده از تهویه مناسب هوا و باز کردن مستمر پنجره های منزل.
 *** رنگهای پلاستیک کم ضرتر از رنگهای روغنی هستند. به این دلیل که با آب رقیق می شوند درحالی که در نقاشی با رنگهای روغنی بایستی از تیز و حلالهای نفتی استفاده کرد.
 *** نقاشی با قلم مو بهتر از نقاشی با وسایل رنگ پاش یا اسپری های رنگی است. اسپری و پیستوله مقدار زیادی رنگ وارد فضا می کنند.
 *** پس از نقاشی بایستی در و پنجره ها را کاملاً باز گذاشت تا رنگ زودتر

خشک و هوای آلوده خانه کاملاً تهویه شود.
 *** گاهی اوقات خاک گلدانها، آب و آلودگی های موجود در زیرگلدانی موجب رشد قارچها و کپکها و لارو حشرات و انتشار آلودگی در خانه می شود.
 *** حتی الامکان از خشکشویی لباسها خودداری کنید زیرا به جای آب و مواد پاک کننده معمولی از مواد شیمیایی استفاده می شود.
 *** به هیچ عنوان در داخل منزل سیگار، قلیان و دیگر مواد دخانی استعمال نکنید.
 *** اگر در خانه شومینه دارید مراقب منوکسیدکربن باشید، از بازبودن راه خروج هوا و مسدودنبودن دودکش مطمئن شوید.
 *** تهویه مناسب و خشک نگه داشتن سطوح در حمام از رشد و انتشار قارچها پیشگیری می کند.
 *** برای پیشگیری از انتشار منوکسیدکربن در آشپزخانه مطمئن شوید که اجاق گاز تهویه مناسب دارد.
 *** استفاده از توری برای جلوگیری از ورود حشرات بهتر از استفاده از مواد حشره کش است.
 *** مواد خوشبوکننده هوا در واقع فقط سلولهای بویایی را بی حس می کنند وگرنه تأثیری در رفع بوی بد ندارند. نظافت و تهویه مناسب بهترین راه برای رفع بوی ناخوشایند در محیط خانه است.
 *** ذخیره کردن مواد سوختی خصوصاً بنزین در محل زندگی به علت تبخیر آن موجب آلودگی هوا می شود و احتمال آتش سوزی را نیز افزایش می دهد.



در آیین گرامیداشت روز درختکاری که با حضور مدیریت محترم عامل، معاونین، مدیران و کارکنان نیروگاه برگزار و تعداد ده اصله نهال میوه جنب ساختمان اداری کاشته شد.



همکاران گرامی متولد فروردین

آقایان: وحید امیری نیا- مهدی خیری- امیر حسین رستمی- فرشید عهدی- مسعود بیک زاده- محمد جواهریان- محمد خزائی محمدرضا خسروی- افشین داودی- مجید سردمدی- کمیل شاهینی محمد محمدیان طامه- آرمین شمخانی- حسین گورابی
 خانم ها: بهاره نادری- رقیه محتشمی- سونیا چنایی- یاسمن سرانی

فروش آرزوی سلامتی و توفیق روز افزون در سال جدید پیشاپیش سالروز تولد شما را تبریک عرض می نمایم.



نوئل
تلفن
مبارک
باغ زندگیتون

روابط عمومی شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت

نشانی: تهران خیابان ستار خان- بین پل ستار خان و یادگار امام
 تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۰۰۰۰ فکس: ۴۴۲۸۰۲۸۱
 نشانی اینترنتی: www.tpp.ir دفتر روابط عمومی: ۴۴۲۸۱۱۳۳
 ایمیل روابط عمومی: public.relations@tpp.ir

