

رضامامی، معاون عملیات ایستگاههای منطقه ۳ عملیات انتقال گاز:

کووید ۱۹، تأثیری بر عملیات نداشته است

حمله فعالیت معاونت عملیات ایستگاه منطقه در زمینه تعمیر و نگهداری ایستگاهها با آستانه کووید ۱۹ در سال ۱۴۰۰ است. اغلب فعالیت‌های عملیاتی از ابتدای بهار شروع می‌شود و فعالیت تعمیرات و نگهداری به نیمه اول سال اختصاصی دارد که عمدتاً شامل اورهال و تعمیرات تأسیسات است. بنابراین از آنجا که بیشتر عملیات انتقال گاز از مهر شروع می‌شود، باید در نیمه اول سال به گونه‌ای فعالیت کنیم که در ۶ ماه دوم با سنگین‌ترین نیازهای انتقال گاز باشیم. در چند سال اخیر به دلیل عدم دریافت گاز وارداتی و به تبع آن صادرات، علاوه بر نیمه دوم سال، در ۶ ماه اول سال نیز ۵۰ درصد تأسیسات فعالیت دارند و همین مساله باعث شده جهت اورهال بخشی انجام شود. به این معنا که زمان تعویض بانه برای اورهال تأسیسات پارچین، سمنان، خرمشهر و قزوین کمالی نسبت و باید به صورت فشرده این عملیات طرف ۲-۳ هفته انجام شود. عملیاتی که در حالت عادی به ۳ ماه زمان نیاز دارد. در حوزه ذخیره‌سازی نیز از آنجا که در ۶ ماه اول سال مصرف کم است، روزانه گاز را از طریق نوبت‌فشار به چاه‌های سرازرد می‌کنیم که این عملیات معمولاً پنج ماه طول می‌کشد و از مهر ماه هم مصرف گاز رو به فرونی می‌گذارد. روزانه ۱۰ میلیون متر مکعب گاز به خط پنج‌متر سراسری برای مصرف تزریق می‌شود. اسامبل با وجود شیوع بیماری کووید ۱۹، تلاشی بسیاری صورت گرفت تا عملیات تحت‌الشعاع این ویروس قرار نگیرد. از آنجا که هم‌سراجه در کلان‌های اولیه شیوع این ویروس در کشور قرار داشتند، اطلاع‌رسانی در اواخر بهمن



محمد خرمی نیشابور، معاون عملیات خطوط لوله در منطقه سه عملیات انتقال گاز:

اجرای تعمیرات خطوط لوله با تکیه بر فناوری های نوین

متممات و راهبردی بودن فلر و منطقه ۳ عملیات سبب شده است با توجه به برنامه‌های سراسری شرکت انتقال، بین ۱۷۰۰ تا ۱۸۰۰ کیلومتر پارسی داخلی خط لوله، تنها در حوزه منطقه ۳ برنامه‌ریزی شده که این کار نشان از اهمیت خطوط لوله‌ای دارد که به تهران منتهی می‌شود و با آن انشعاب می‌گیرد. بیشتر پیشرفت‌ها به وسیله فناوری بیگرانی هوشمند، پارسی داخلی شده که این موضوع افزایش چشمگیر تعمیرات در منطقه را به دنبال داشته است. در ۴ تا ۵ سال گذشته، هر سال تعمیر بیش از ۶۰۰ شاخه لوله با استفاده از منابع داخلی با تکیه بر تخصص و توان نیروهای شرکتی انجام می‌شد. برای انجام عملیات تعمیرات، ناچار به کاهش فشار گاز با قطع گاز خطوط هستیم و از آنجا که منطقه ۳، هاب انتقال گاز کشور به شمار می‌آید، مجوز توقف برای تعمیر و اجازه خروج خطوط از سرویس سختی از سوی مدیریت دیجیتال صادر می‌شود. از این رو منطقه ۳ عملیات انتقال گاز تلاشی کرده به سوی فناوری‌های نوین انجام تعمیرات خطوط لوله حرکت کرده و تعمیرات را در سرویس



محم‌الدین مفخمی، معاون مهندسی و خدمات فنی منطقه سه عملیات انتقال گاز:

افزایش بازده توربین در تأسیسات سراجه

اجرای طرح سیستم خنک‌کننده هوای ورودی توربین در تأسیسات سراجه از شاخص‌ترین اقدام‌های معاونت است که برای اولین بار در شرکت انتقال گاز اجرا می‌شود. موقعیت تأسیسات ذخیره‌سازی گاز سراجه بسیار منتهای است و در گرمای تابستان گاهی دمای تأسیسات به ۵۰ درجه سانتیگراد می‌رسد. گاهی اوقات نیز در محیط بیرون می‌گردد و خاک زیاد است که به همراه آب شدید بار، بار کارگر و دیواره توربین ناچری می‌گردد. برای غلبه بر این مشکلات، پروژاتی با کمک یک شرکت داخلی تعریف شده که تاکنون ۹۵ درصد پیشرفت داشته است. با اجرای این پروژه، علاوه بر کاهش دمای هوای ورودی، از ورود گرد و غبار به توربین‌ها و جلوگیری می‌شود که این موضوع کاهش هزینه‌های تعمیراتی و افزایش عمر قطعات و بازده توربین را به دنبال خواهد داشت. در زمینه طراحی خطوط نیز در سال ۹۸ حدود سه کیلومتر تعمیر کانال در خطوط حوالی فیروزکوه انجام دادیم که اقدام موثر در حوزه انتقال انرژی و پایداری شبکه به شمار می‌آید و اسامبل نیز تغییر کانال خط شمسی آباد را در دست می‌بازد. برای انجام این کارها، ما با پایان رسیده است. یکی از دیگر اقدام‌های ما ارائه طرح‌های ایمن‌سازی خطوط است که این موضوع با توجه به وقوع سبیل‌های مهمیب در سال‌های اخیر اهمیت بیشتری پیدا کرده است. در منطقه ۳ عملیات چهار سرجود دارد که در این دست آن خطوط فشار قوی واقع شده‌اند که با وجود پاریدگی‌های سنگین سال گذشته، خوشبختانه هیچ اختلالی در شبکه انتقال پیدا نکرده و در زمینه مدیریت انرژی نیز نیز باید گفت که این منطقه همسوا اهداف کشور در زمینه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به کار گرفته و در اول سال گذشته احداث یک نیروگاه خورشیدی در سرجود در دستور کار قرار گرفت که اکنون در دست بهره‌برداری قرار دارد. با توجه به نقش تهران ناخوشانه خیلی از خطوط لوله گاز وارد حوزه شهری شده‌اند. بنابر این باید ضرب‌بمتمی به گونه‌ای تقویت کرد که پایداری شبکه را ایمن‌سازی و تعمیرات خطوط حفظ شود. به همین منظور ضرورت داشت که وضعیت فعلی خطوط را شناسایی و در سامانه GIS ثبت کنیم. در کام‌ان‌فان، برنرک‌های شهری را شناسایی کردیم و در کام‌ان‌فان، پروژاتی ایجاد تعریف شد تا نقاط ایمنه و معارضات مجاور خطوط به تصویر



و اوایل اسفند انجام و با اعلام شرایط اضطراری کمیته بحران تشکیل شد. در این کمیته تصمیماتی گرفته شد. تا در حد امکان از تجمع نفرات در تأسیسات جلوگیری شود. همچنین مساجد و مواد شغرفی کتنده و کتندزایی مورد نیاز تأسیسات تهیه شد و معادل لازم در اختیار نفرات مستقر در تأسیسات به ویژه تأسیسات سراجه و قم قرار گرفت. همچنین به اقدام‌های ایمنی و بهداشتی در تأسیسات هم‌سراجه، تحت‌الشعاع این ویروس قرار نگردد و در روند عملیات خللی وارد نشود. با توجه به نمان هم‌گیری این ویروس در جامعه و اطلاع‌بم بودن زمان پایان این ایمنی، ناگزیر به سازگاری با این ویروس هستیم. از این رو شش‌هفته‌هایی صادر شده و مساجد و مواد شغرفی کتنده بصورت مفاهقه به تأسیسات تحویل داده می‌شود. همچنین برای خود مراقبتی و برویج فرهنگ زندگی با این ویروس، دستور عمل‌های بهداشتی به تأسیسات منطقه ۳ ابلاغ شده است. خوشبختانه تاکنون اتفاق خاصی در محدوده تأسیسات منطقه ۳ رخ ندهد و طبق سال‌های قبل، برنامه زمان‌بندی انجام شده و با توجه به سخت‌گویی که در هم‌کاران منطقه سراج داریم، مطمئن هستیم که هیچ مشکلی از لحاظ انتقال گاز در کشور ایجاد نخواهد شد.

کشیده شده و وارد سامانه GIS شود. اکنون با در اختیار داشتن تصویر دقیق و با وضوح وجود می‌توانیم برنامه‌های آینده را با نگرانی بهتر ترسیم کنیم و در دفعات و مسائل خطرفی نیز یادگیری جامع وارد عمل شویم. در زمینه حفظ و نگهداشت سیستم‌های مدیریتی نیز در سال گذشته در خواست‌های زیر سر آمدی را برای منطقه ارائه کردیم که موفق به کسب نتایج دوسه‌هزاره‌ای عالی سازمانی شدیم که افتخار بزرگی برای منطقه به شمار می‌رود. برای بهبود نگهداری تعمیرات در بخش برنامه‌ریزی از سال ۹۰ نرم‌افزار CMS استقرار پیدا کرد که برخی اشکالات در آن به چشم می‌خورد. از این رو ارتقای آن به نرم‌افزار IPCMS در دستور کار قرار گرفت که پس از برداشت اطلاعات خطوط، آستگاهها و آموزش بهره‌برداران از ابتدای سال جاری در منطقه استقرار پیدا کرد که این موضوع به نت‌بهبود و اطلاع‌بم تعمیراتی بسیار کمک می‌کند. در بخش‌های پژوهشی نیز برای بسترسازی استفاده از توانمندی شرکت‌های داخلی، زیربخش منطقه را شناسایی کردیم و ۲۵ طرح اولیه تدوین شد که پس از انجام مطالعات نهایی، از اطلاعات آید بنسندگان برای رفع مشکلات استفاده خواهد شد.