

گام بزرگ در پایش آلاینده‌های نیروگاهی؛ «آنالایزر گاز» وارد مدار شد

تزریق ۱۶۵.۵ میلیارد مترمکعب گاز شیرین
از پالایشگاه‌های پارس جنوبی



مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی با اعلام تزریق ۱۶۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب گاز شیرین به شبکه سراسری از ابتدای امسال تا سوم بهمن، از آمادگی کامل ۱۳ پالایشگاه این مجموعه برای حفظ

پایداری انرژی در روزهای اوج مصرف زمستانی خبر داد.

غلامعباس حسینی در گفت‌وگو با شانا درباره عملکرد پالایشگاه‌های پارس جنوبی در روزهای سرد اخیر اظهار کرد: با پیش‌بینی دقیق شرایط مصرف و اجرای تمهیدات فنی و عملیاتی گسترده، مجتمع گاز پارس جنوبی توانست در اوج مصرف زمستانی، پایداری تولید و انتقال گاز به شبکه سراسری را تضمین کند.

وی افزود: این موفقیت حاصل تلاش شبانه‌روزی متخصصان و کارکنان مجتمع، اجرای برنامه‌های نوآورانه عملیاتی، انجام بازرسی‌های فنی دقیق، تعمیرات اساسی به‌موقع و باکیفیت و استفاده ۱۰۰ درصد از توان و تجهیزات ساخت داخل است که سبب افزایش انطباق تولید با تقاضای فصلی و کنترل پایداری فشار شبکه گاز شده است.

انجام تعمیرات اساسی با کمترین زمان توقف

مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی با تشریح اقدام‌های انجام‌شده از ابتدای سال و تعمیرات اساسی پالایشگاه‌ها تصریح کرد: در دوره تعمیرات اساسی مجموعه‌ای از اقدام‌های راهبردی شامل بازسازی و نوسازی تجهیزات حیاتی فرایندی، تعمیر و تعویض توربوکمپرسورها، ارتقای سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق، اصلاح و بهینه‌سازی واحدهای شیرین‌سازی گاز، افزایش قابلیت اطمینان خطوط انتقال داخلی، رفع گلوگاه‌های عملیاتی و اجرای پروژه‌های بهبود ایمنی و پایداری تولید انجام شد که این اقدام‌ها نقش تعیین‌کننده‌ای در آمادگی کامل پالایشگاه‌ها برای ورود به فصل سرد و افزایش تولید بی‌وقفه داشته است.

حسینی ادامه داد: انجام موفق تعمیرات اساسی با کمترین زمان توقف، افزایش قابلیت اطمینان تجهیزات و ارتقای ضریب دسترس‌پذیری واحدها، زمینه بهره‌برداری حداکثری از ظرفیت ۱۳ پالایشگاه فعال پارس جنوبی را فراهم و امکان پاسخگویی سریع به افزایش مصرف گاز در روزهای سرد سال را مهیا کرده است.

تزریق بیش از ۶۰۰ میلیون مترمکعب گاز به شبکه

مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی درباره تولید گاز شیرین و ارسال به خط سراسری در پالایشگاه‌های پارس جنوبی بیان کرد: در سال ۱۴۰۳، ۱۹۶ میلیارد مترمکعب گاز شیرین به شبکه سراسری کشور تزریق شد، همچنین از ابتدای امسال تا سوم بهمن بیش از ۱۶۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب گاز در پالایشگاه‌های این مجتمع شیرین‌سازی و به شبکه سراسری ارسال و در روزهای اخیر نیز به‌طور میانگین روزانه بیش از ۶۰۰ میلیون مترمکعب گاز شیرین از پالایشگاه‌های پارس جنوبی وارد خطوط سراسری شده است.

آنالایزر گاز تولید داخل مطابق استانداردهای ملی و اروپایی در یکی از نیروگاه‌های کشور نصب شده و پایش آنالاین آلاینده‌ها را با قابلیت گزارش‌دهی برخط امکان‌پذیر کرده است.

سجاد بادرستانی مدیر پایش آنالاین شرکت دانش‌بنیان یوپانیک بنیان شریف در گفتگو با مهر اظهار کرد: برای نخستین بار در کشور موفق شدیم یک آنالایزر گاز را به‌صورت کاملاً بومی طراحی و تولید کنیم و تاییدیه دانش‌بنیان و سایر تاییدیه‌های مرتبط را دریافت کنیم. این سیستم، مطابق با استاندارد ملی ۲۲۳۱۵ ایران و منطبق بر الزامات استانداردهای معتبر اروپایی از جمله EN ۱۴۱۸۱ (تضمین کیفیت سیستم‌های اندازه‌گیری خودکار - QAL) و EN ۱۵۴۶۷ (صدور گواهی و الزامات عملکردی تجهیزات پایش) طراحی و اجرا می‌شوند.

وی افزود: این سامانه‌ها قابلیت‌تبع اندازه‌گیری پیوسته پارامترهایی نظیر NOX, CO۲, CO, SO۲, O۲ را در زمان‌های و ذرات معلق را داشته و با بهره‌گیری از سیستم‌های نمونه‌برداری مهندسی‌شده و فرآیندهای پیشرفته ثبت و ارسال داده، امکان گزارش‌دهی برخط و قابل استناد به مراجع نظارتی را فراهم می‌کنند. تست‌های مربوط به این دستگاه در دو مجموعه وابسته به وزارت نیرو و وزارت نفت انجام شده و دستگاه مورد تایید قرار گرفته است.

ساخت یک آنالایزر کاملاً داخلی مطابق با به‌روزترین روش‌های فناوری

به گفته وی، فعالیت این شرکت در ابتدا با ارائه خدمات تعمیر و پشتیبانی سیستم‌های پایش آنالاین آغاز شد و این مجموعه تجربه تعمیر تخصصی حداقل ۸ نوع آنالایزر خارجی را در کارنامه خود دارد. با اتکا به این تجربیات و بهره‌گیری از دانش متخصصان اپتیک و فارغ‌التحصیلان دانشگاه شریف، موفق شدیم یک آنالایزر کاملاً داخلی، مطابق با به‌روزترین روش‌های فناوری NDIR طراحی و تولید کنیم.

نصب آنالایزر بومی گاز بر روی یکی از آلاینده‌ترین نیروگاه‌های کشور

بادرستانی ضمن بیان این مطلب که دستگاه تولیدی این شرکت در حال حاضر روی یکی از آلاینده‌ترین نیروگاه‌های کشور نصب شده است، تصریح کرد: تمامی تست‌ها با موفقیت انجام شده و نتایج نشان می‌دهد دستگاه کاملاً قابل اعتماد بوده و توانسته آلاینده‌ها را با دقت بالا اندازه‌گیری کند؛ موضوعی که مورد تأیید سازمان محیط زیست نیز قرار گرفته است.

آنالیز آلودگی گاز با دقت ۲ درصد



به گفته این فعال فناوری، برای تجهیزات پایش آنالاین، یک استاندارد بالادستی داخلی تحت عنوان ISO ۲۲۳۱۵ وجود دارد که در دو نسخه سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۴۰۳ تدوین شده است. در این استانداردها شاخص‌هایی برای فعالیت دستگاه‌ها در صنایع تعریف شده که دقت مجاز را ۵ درصد حد مجاز آلاینده‌گی یا ۲.۵ درصد فول‌اسکیل دستگاه تعیین کرده‌اند، در حالی که دستگاه ما توانسته دقت ۲ درصد را نیز محقق کند. که عملکردی بهتر از حد استاندارد محسوب می‌شود.

مدیر پایش آنالاین شرکت یوپانیک بنیان شریف با اشاره به وضعیت بهره‌برداری از این محصول گفت: این دستگاه هم‌اکنون در یکی از مجموعه‌های صنعتی نصب شده و در دو مجموعه صنعتی دیگر، از جمله نیروگاه شهید رجایی قزوین، نیز نصب شده و در حال بهره‌برداری است. همچنین علاوه بر این، دو پروژه دیگر در یک شرکت نفتی و یک نیروگاه نیز به مرحله عقد قرارداد رسیده و به‌زودی نصب و راهاندازی خواهند شد.

به گفته وادارستانی، این پروژه‌ها مربوط به یک نیروگاه و یک شرکت فعال در حوزه نفت است که به دلیل ملاحظات، در حال حاضر امکان اعلام نام آن‌ها وجود ندارد. بادرستانی با تأکید بر بومی بودن فناوری این محصول بیان کرد: برای نخستین بار در ایران، سل اندازه‌گیری این آنالایزر به‌صورت کاملاً دانش‌بنیان در داخل کشور طراحی و ساخته شده و فناوری آن کاملاً انحصاری و متعلق به مجموعه ما است. قابلیت این را داریم که کل صنایع کشور را به این سیستم‌ها مجهز کنیم و توان تولیدی آن در مجموعه ما وجود دارد.

وی ادامه داد: سیستم‌های پایش آنالاین علاوه بر خود آنالایزر، نیازمند یک سیستم سمپلینگ بسیار پیچیده هستند که طراحی، یکپارچه‌سازی و ساخت آن نیز به‌طور کامل در مجموعه ما انجام می‌شود؛ دانشی که در برخی شرکت‌های خارجی نیز وجود ندارد. مجموعه ما در زمینه طراحی مهندسی کاملاً خودکفا است و ما قادر هستیم سیستم سمپلینگ را

به‌صورت کامل طراحی کنیم، مدارک مهندسی آن را تولید کنیم و بدون وابستگی به طراحی‌های خارجی، تجهیزات را متناسب با شرایط آب‌وهوایی، محیطی و مناطق انفجاری مانند پالایشگاه‌ها و پتروشیمی‌ها سفارش‌سازی و ارائه کنیم.

طراحی و ساخت آنالایزر پساب؛ پردازش نمونه‌های چسبناک، چرب و شور

ایسن فعال فضاور در ادامه به طراحی و ساخت آنالایزر پساب در این شرکت اشاره کرد و گفت: آنالایزر پساب ما هنوز به‌صورت کامل وارد مرحله نصب صنعتی نشده اما یک پروژه تحقیقاتی در این حوزه با یکی از مجموعه‌ها در حال انجام است. در این پروژه، یک آنالایزر خارجی مورد بررسی و مهندسی معکوس قرار گرفته و نمونه اولیه آن تولید شده است، اما تست‌های کنترل کیفیت نهایی و دریافت تاییدیه‌های لازم هنوز انجام نشده و پس از دستیابی به استانداردهای بین‌المللی، در صنایع نصب و راهاندازی خواهد شد.

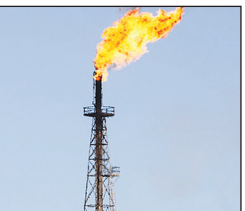
وی افزود: آنالایزر آب و پساب به روش اکسیداسیون، معتبرترین سیستم اندازه‌گیری برای کاربردهای سخت در آب‌های فاضلاب است. به خاطر تکنیک تزریق و اکسیداسیون، این آنالایزر نمونه‌های چسبناک، چرب، شور و با ذرات زیاد را پردازش می‌کند و بر خلاف دیگر آنالایزرها، نیازی به استفاده از مواد شیمیایی خطرناک و افزودنی نیست.

تحقق ۶۰ درصد صرفه‌جویی ارزی با بومی‌سازی آنالایزر گاز

وی با اشاره به اینکه آنالایزر تولیدی این شرکت از تجهیزات مکانیکال و حرکتی استفاده نمی‌کند، گفت: ثابت بودن تجهیزات باعث شده تعمیرات و نگهداری دستگاه به حداقل برسد. در نمونه تولیدشده، حداقل ۶۰ درصد صرفه‌جویی ارزی محقق شده است؛ به‌طوری‌که اگر یک آنالایزر گاز خارجی ۴۰ هزار یورو قیمت داشته باشد، ما توانسته‌ایم آنالایزر داخلی را با هزینه‌ای حدود ۱۸ تا ۲۰ هزار یورو تولید و عرضه کنیم. بادرستانی ضمن بیان اینکه هزینه‌های تعمیرات و نگهداری آنالایزرهای خارجی بسیار بالاست، توضیح داد: در صورت بروز مشکل در این تجهیزات، به دلیل آنکه فیلترهای نوری دستگاه باید دقیقاً متناسب با گاز نمونه، یعنی گاز خروجی دودکش یا لاین‌های فرایندی مجموعه‌های صنعتی، تنظیم و بیکربندی شوند، و با توجه به محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها، امکان سفارش‌گذاری و خرید سل اندازه‌گیری از شرکت‌های خارجی وجود ندارد.

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی:

جمع‌آوری گازهای مشعل از سرمایه‌های ملی صیانت می‌کند



عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی گفت: جمع‌آوری گازهای مشعل نه تنها گامی مهم در مسیر توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست است، بلکه مصداقی روشن از صیانت از سرمایه‌های ملی و حرکتی مؤثر برای ایجاد تعادل در تراز انرژی کشور به شمار می‌رود.

غلامرضا دهقان ناصرابادی در گفت‌وگو با شانا عملکرد وزارت نفت در جمع‌آوری گازهای مشعل و استفاده از ظرفیت بخش خصوصی در این بخش را قابل قبول دانست و اظهار کرد: در سال نخست اجرای برنامه هفتم توسعه، عملکرد وزارت نفت در زمینه جمع‌آوری گازهای مشعل نسبت به هدف برنامه، بیش از ۴۰۰ درصد رشد داشته که ستودنی است.

وی افزود: از آنجا که گازهای مشعل از جمله آلاینده‌های اصلی محیط‌زیست محسوب می‌شوند، وزارت نفت اقدام‌هایی مؤثر و راهبردی در این زمینه انجام داده است.

عضو کمیسیون انرژی مجلس با تأکید بر شکل‌گیری اراده‌ای جدی در وزارت نفت برای بهره‌گیری از ظرفیت بخش خصوصی در مدیریت و جمع‌آوری گازهای مشعل، تصریح کرد: این اقدام گامی بزرگ به شمار می‌رود، چراکه بدون تردید از هدررفت منابع انرژی کشور جلوگیری می‌شود.



مصرف گاز خانگی در ۱۰ بهمن؛

۶۲۲ میلیون مترمکعب

مصرف گاز در بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء در ۱۰ بهمن به ۶۲۲ میلیون مترمکعب معادل ۷۱ درصد از کل گاز تحویلی به شبکه رسید. به گزارش شانا، بررسی الگوی مصرف گاز در شبکه سراسری کشور نشان می‌دهد سهم بخش‌های خانگی و تجاری با وجود کاهش اندکی، همچنان بالاست و با توجه به کاهش دوباره دمای هوا، افزایش تقاضا ادامه دارد. آمار شرکت ملی گاز ایران نشان می‌دهد ۱۰ بهمن، مصرف گاز در بخش‌های خانگی، تجاری و صنایع جزء به ۶۲۲ میلیون مترمکعب رسید. رعایت الگوی مصرف و استفاده از تجهیزات استاندارد گرمایشی نقش تعیین‌کننده‌ای در حفظ پایداری شبکه گازرسانی و جلوگیری از افزایش بار شبکه در دوره‌های اوج مصرف دارد.

شرکت ملی گاز ایران تأکید کرده است: مدیریت مصرف در بخش‌های خانگی و تجاری نقش تعیین‌کننده‌ای در پایداری شبکه و تأمین نیاز دیگر بخش‌ها دارد. این شرکت از مشترکان خواسته است با رعایت الگوهای بهینه و صرفه‌جویی در مصرف، زمینه استمرار تأمین پایدار گاز در سراسر کشور را فراهم کنند.

رعایت الگوهای بهینه مصرف به‌ویژه در روزهای سرد سال، افزون بر حفظ پایداری شبکه، امکان تأمین گاز برای صنایع را نیز تسهیل می‌کند.

تحول شهری در شاهدشهر با اجرای پروژه‌های زیرساختی



خواهد رسید.خانی، احداث آرمستان بهشت فاطمه (س) شاهدشهر را یکی از پروژه‌های زیرساختی و مهم شهر برشمرد و افزود: این پروژه با اعتباری بالغ بر ۵۰ میلیارد تومان و در زمینی به مساحت ۴ هکتار در حال اجراست و پاسخگوی یکی از نیازهای اساسی شهر در حوزه خدمات عمومی خواهد بود.وی همچنین در بخش امنیت و انتظامی بیان کرد: ساختمان کالانتری شاهدشهر با حمایت فرمانداری محترم تاکنون به پیشرفت فیزیکی ۵۰ درصد رسیده و با جدیت در حال تکمیل است تا نقش مؤثرتری در ارتقای امنیت و آرامش شهروندان ایفا کند.شهردار شاهدشهر در حوزه آموزش و آینده‌سازی اظهار داشت: دو پروژه مدرسه‌سازی در دستور کار شهرداری قرار دارد که یکی از آن‌ها مدرسه ۱۵ کلاسه حضرت مریم (س) است؛ این پروژه در زمینی به مساحت ۲۵۰ متر مربع و در سه طبقه در حال اجرا بوده و هم‌اکنون در مرحله گودبرداری، اجرای فونداسیون و سقف زیرزمین قرار دارد. پروژه مدرسه‌سازی دیگری نیز با همکاری سازمان نوسازی مدارس در حال پیگیری است.وی در پایان تأکید کرد: شهرداری شاهدشهر در کنار اجرای پروژه‌های عمرانی، نگاه ویژه‌ای به ارتقای سانه‌های فرهنگی، اجتماعی و آموزشی دارد و معتقدیم توسعه پایدار تنها با توجه همزمان به زیرساخت‌ها و سرمایه انسانی محقق خواهد شد. این پروژه‌ها حاصل تعامل و همکاری سازنده میان شهرداری، شورای اسلامی شهر، فرمانداری و سایر دستگاه‌های اجرایی است و با تداوم این هم‌افزایی، شاهد ارتقای کیفیت زندگی شهروندان خواهیم بود.

شه‌ریار-برزگر

شهردار شاهدشهر از پیشرفت و تکمیل پروژه‌های مهم شهری خبر داد. مهندس بهمن خانی، شهردار شاهدشهر، از تکمیل و پیشرفت پروژه‌های مهم شهری در حوزه‌های عمرانی، ورزشی، آموزشی و خدمات عمومی خبر داد و اظهار کرد: شاهدشهر امروز در مسیر تحولی جدی و رو به جلو قرار گرفته است؛ تحولی که نتیجه همدلی، برنامه‌ریزی هدفمند و تلاش مستمر مجموعه مدیریت شهری و شورای اسلامی شهر است.

وی با اشاره به آغاز پروژه‌های شاخص شهری گفت: در گام نخست، کلنگ احداث مجتمع تجاری، اداری و مسکونی شهرداری در زمینی به مساحت ۵۰۰۰ متر مربع واقع در ابتدای خیابان دکتر حسایی به زمین زده شد؛ پروژه‌ای که نقش مهمی در ساماندهی خدمات شهری و رونق اقتصادی شاهدشهر خواهد داشت.شه‌ریار شاهدشهر افزود: عملیات اجرایی دوربرگردان شهرک لاله در محور شهریار آدران به طول یک کیلومتر و با اعتباری بالغ بر ۱۴ میلیارد تومان آغاز شده است که اجرای آن تأثیر قابل توجهی در کاهش ترافیک و افزایش ایمنی شهروندان خواهد داشت.

وی در ادامه به پروژه‌های حوزه ورزش و نشاط اجتماعی اشاره کرد و گفت: سوله ورزشی چندمنظوره پارک لاله با زیربنای ۱۵۰۰ متر مربع و اعتباری بالغ بر ۳۰ میلیارد تومان در مراحل پایانی اجرا قرار دارد و به‌زودی به بهره‌برداری

