

دانلود

پیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی
اردیبهشت ۱۴۰۱



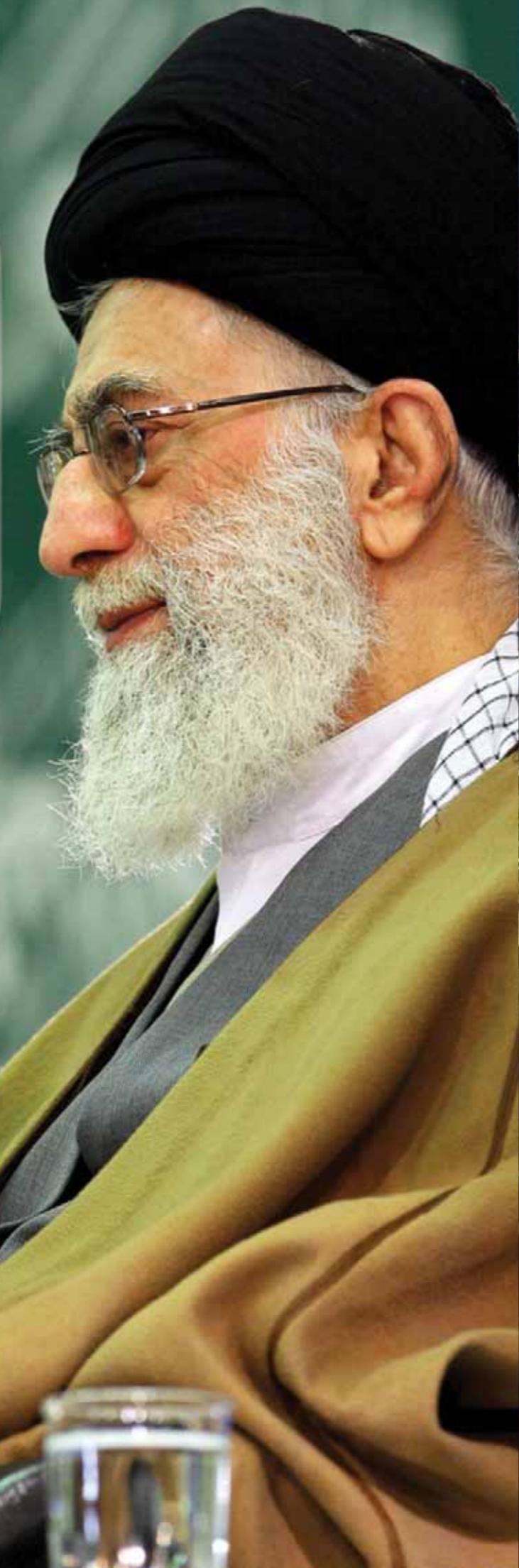
نمايشگاه،
فرصت مناسب
برای معرفی
ظرفیت‌ها و رفع نیازها

مدیریت
چرخه تأمین و
تقاضای سوخت
در شرایط بحرانی



«سیاست پالایشگاه‌سازی که شنیدم الان اجرامی شود، خیلی زودتر از این باید [اجرا] می‌شد؛ از سال‌ها پیش، بندۀ مکرر در مورد پالایشگاه‌سازی سفارش می‌کردم، که خب‌یک خرده تأخیر شده. حالا لاین سیاست وجود دارد؛ بسیار خوب! دنبال کنید، این کار بسیار مهم است و شاید بتوانیم آن شاء الله عمدۀ بجهة مندي خودمان از نفت پالرژش را قرار بدهیم از صادرات نفتی که ارزش افزوده‌اش مال خود ما است؛ یعنی خود ما این را پالایش کرده‌ایم، گازوئیل یا مثلّاً بنزین تولید کرده‌ایم، آن را صادر می‌کنیم؛ هم صادراتش آسان‌تر است، هم عایدی‌اش برای کشور به مراتب بیشتر است.»

فرمایشات رهبری در ارتباط تصویری جلسه هیئت دولت (۹۹/۶/۲)؛



رفع چالش سرمایه‌گذاران در حوزه پتروپالایشگاه‌سازی

یادداشت وزیر

جواد اوجی، وزیر نفت



مخازن سوخت نیروگاه‌ها انجام دادیم. قیمت سوخت مایع به صنایع عمده را به قیمت گاز با آن‌ها محاسبه کردیم و زمستان سال قبل در هیچ ظرفیت توبلد و پتروپالایشگاه سازی کمبود سوخت اتفاق نیفتاد و هر جا کمبودی بود با سوخت مایع جبران کردیم، سال ۹۹ دردی و بهمن ماه خاموشی‌های بسیاری به دلیل قطع سوخت نیروگاه‌ها اتفاق افتاد، اما سال قبل برای صنایع عمده و نیروگاه‌ها سوخت مایع را در زمان مناسب و افزایش ۲۰ درصدی در مقایسه با سال ۹۹ افزایش دادیم.

هر جا کاهش سوخت گاز داشتیم، پیش از قطع آن با سوخت مایع جبران کردیم، بخش سیمان با سوخت مایع به کار خود ادامه داد و سوخت مایع را با قیمت گاز برای آن‌ها تأمین کردیم و گاز بیشتر صنایع فولاد را که بخش احياء بود قطع نکردیم، اما بخش‌های دیگر این صنعت را سوخت مایع دادیم.

برنامه‌ریزی برای تبدیل یک میلیون و ۴۰۲ هزار خودرو گازسوز برنامه‌ریزی کرده‌ایم در پایان ۱۴۰۴ یک میلیون و ۴۰۲ هزار دستگاه خودرو عمومی شامل وانت بار و تاکسی گازسوز شود و در این زمینه با هفت تا هشت پیمانکار قوی از جمله خودرو ساز قرارداد امضا شده است و ۳۱۰ کارگاه برای گازسوز کردن این خودروها فعال شده‌اند.

سرمایه‌گذار می‌کند.

اهداف پالایش و پخش در سند جهت گیری‌های کلان و سیاست‌های پژوهشی، فناوری و تجاری سازی وزیر نفت چندی پیش سند «جهت‌گیری‌های کلان و سیاست‌های کارگاهی و پتروپالایشگاهی» را ابلاغ کرد که در ادامه به اهداف شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی در این سند اشاره شده است.

۱- توسعه و بهره‌برداری از فناوری‌های اولویت دار حوزه پالایش نفت و گاز در جهت دستیابی به اهداف ذیل:

* ایجاد ظرفیت‌های جدید پالایشی به ویژه برای پالایش میانات کازی و نیز نفت خام تولیدی بسیار سنگین افزایش ظرفیت پالایش نفت خام و میانات کازی کشور

* توسعه زنجیره صنایع پایین‌دستی پالایشگاه‌ها و افزایش تولید محصولات این واحدها

* افزایش حاشیه سود پالایش متنج از کاهش سوخت ضایعات و بهینه‌سازی مصرف انرژی

* دستیابی به محصولات با ارزش افزوده بالا از طریق فرآیندهای پالایشگاهی و پتروپالایشگاهی

۲- ساخت داخل، بومی‌سازی و تجاری سازی مواد شیمیایی و کاتالیست‌های پر مصرف موردنیاز صنعت نفت، پالایش و فرآورش نفت و گاز

۳- توسعه و بهره‌برداری از فناوری‌های هوشمندسازی در راستای جلوگیری از قاچاق فرآورده‌های نفتی و جلوگیری از هدررفت فرآورده در خطوط لوله با بهروزرسانی دانش فرآیندهای نشت یابی هوشمند

زمستان ۱۴۰۰ در هیچ بخشی کمبود سوخت اتفاق نیفتاد در ابتدای کار دولت سیزدهم وضع سطح ذخیره‌سازی‌های سوخت نیروگاه‌ها در مقایسه با سال ۹۹ ۲۵ تا ۲۰ درصد کمتر بود، بنابراین فرماندهی تأمین سوخت زمستانی را به عهده گرفتیم و با افزایش ۲۰ درصدی کرایه تانکرها سوخت رسان تلاش فراوانی را برای پرکردن

هدف از این اقدام مختل کردن زندگی مردم بود تا بتوانند به مقاصد مشخص خود برسند.

در این حمله سایبری نه تنها مسئولین دچار سردرگمی نشده بلکه بلا فاصله شرایط را مدیریت کردن و مردم نیز آگاهی خود را در مواجهه با این مشکل نشان دادند و با هوشیاری اجازه ندادند که کسی بتواند سوء استفاده و فرصت طلبی کند.

بيانات رئیس جمهور در جلسه هیأت دولت

(اشارة به حمله سایبری به سیستم جایگاه‌های سوخت در گشوار)



۱۲

انسداد مبادی قاچاق سوخت

با پایش مستمر دستگاه‌های متولی

اردیبهشت ۱۴۰۱
بیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

۶

۱۰

۱۳

۱۲

۳۰

۳۲

۸

۶۲

۶

از مدیریت دریبران حمله سایبری تا
تامین سوخت زمستانی

مدیریت جرخه‌تأمین و تقاضای سوخت
در شرایط بحرانی

دستگاری

۱۴۰۱

۱۰

گردیده‌ای از قابایه‌ای شرک ملی پالایش و پخش فرآوردهای نفت
در محدودت سوخت

از افزایش ذخیره‌سازی تا
انجام تعهدات صادراتی

دستگاری

۱۴۰۱

۱۳

شروعهای پخش خصوصی برای فرآوردهای مالیاتی

اچا سیاست توسعه شکه خطوط و پالی

عراقل تشدید کننده شرایط برای رشد پدیده قاچاق فرآورده‌ها را فرام می‌کند، در حوزه پتروشیمی رسالت
بر می‌ای تکمیل نزدیکی از ایجاد آن را باشد. اما مانعهای کافی مشاهده می‌شود که محصولات بین
خطوط اولیه و پالی انتقال دهد، می‌توان احتمال نهایی این اتفاق را بازگشایی می‌داند. همچنان
در مسیرهای مزدی و شیشه‌ای همچویی پیش از این چالش‌ها به ضرورت
فرآورده‌ها را کنال صورت می‌گیرد، اینجا و توجه شکه خطوط به صورتی را است تراپیش و نظارت کرد. بدین
وقایع کشیده و زیبای نزهت‌ست که کاربرد خاصی دارد. اما پخش مشتقات سوختی منتظره‌های این شخصی است، اما در کنار آن
می‌گردد. پخش دیگر به اصلاح ترکیب و روابط می‌شود که می‌توان این اتفاق را بازگشایی می‌داند.
می‌توان اکنون این اتفاق را بازگشایی می‌داند. اما پخش دیگر مربوط به
خارجی تحویل داشت، ضمناً پخش دیگر مربوط به
زیساخت هاست.

۱۲

انسداد مبادی قاچاق سوخت

با پایش مستمر دستگاه‌های متولی

عدم پایش و نظارت مستمر دستگاه‌های متولی راه ورود فرآورده‌های بارانه را به بازار قاچاق تشید.
منجر به انحراف مسیر فرآورده‌ها می‌شود، پخشی از فرآورده‌ها کاربردهای چندگانه دارد که درین
اختلاف قیمت و سوخت این دستگاه‌ها خارج از فرآورده‌ها عرضی شده، آن می‌تواند منجر به تشید بدلید.
قایق شوند.
در سال‌های گذشته در حوزه وزارت صمت مجوزهایی صادر شد که براساس آن شرکت‌هایی در حوزه
قطعی پوش ماد نفت و بلندیگ شکل گرفت. در این مطلعه به ملاحظات پایش و انتدازی و متعاب با
ضرورت‌های اصلی تعریف شده به بازارهای هفت تند و اختلاف قیمتی فرآورده‌های تکلیف در داخل
کشور خواهد زد، سرتوسی قاچاق انتقال و محرومیه بورانهای انتقالی شد که از این شاهد آن هست.
هم اکنون در حوزه قانون و فرآوردهای اجرایی پیش از این چالش‌ها وجود دارد که باید اصلاح شوند، در صورت عدم
اصلاحات، کنترل و پایش مسیره سوخت و مشتقات نفتی با مشکل مواجه خواهد شد.
امروز در صنعت الایش، فرآورده‌ای اصلی تولید می‌شوند که کاربردهای اینها مشخص است، اما در کنار آن
فرآورده‌ای و زیبای نزهت‌ست که کاربرد خاصی دارد. اما پخش مشتقات سوختی منتظره‌ای این اتفاق چشمگیری دارد.
امروز گام‌انی فرآورده‌ها به سمت بازاری سوخت می‌شود که با کاربردهای اصلی اتفاق چشمگیری دارد.

۶

از مدیریت دریبران حمله سایبری تا
تامین سوخت زمستانی

مدیریت جرخه‌تأمین و تقاضای سوخت
در شرایط بحرانی

دستگاری

۱۴۰۱

۱۰

گردیده‌ای از قابایه‌ای شرک ملی پالایش و پخش فرآوردهای نفت
در محدودت سوخت

از افزایش ذخیره‌سازی تا
انجام تعهدات صادراتی

تهدیدی که با تلاش
کارکنان خنثی شد

توسعه صنایع
پالایشگاهی ایران
از مسیر احداث
پتروپالایشگاه

۱۶

به نوعی
پتروپالایشگاه هستیم

۳۲

ثبت رکورد
بیشترین حجم انتقال نفت
و فرآورده‌های نفتی

۳۰

نمایشگاه، فرصت مناسب
برای معرفی طرفیت‌ها و
رفع نیازها

۸

دستگاری

جدوله تأمین و تقاضای سوخت
در شرایط بحرانی

از مدیریت در بحران حمله سایبری تا تامین سوخت زمستانی

سرمقاله

مجید شهیدی، رئیس روابط عمومی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران



مدیریت چرخه تأمین و تقاضای سوخت در شرایط بحرانی

بادداشت مدیرعامل

جلیل سالاری، معاون وزیر و مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران



نکته مغفول مانده دیگر برای تامین سوخت زمستانی سال گذشته به مزارع «بیت کوین» و رمزاژها باز می‌گشت که به دلیل عدم ساماندهی ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران یکی از پرکارترین و فعال ترین مجموعه‌های صنعت نفت بوده که علاوه بر پیشبرد برنامه‌های اصلی خود در بخش تولید و توزیع فرآورده‌های نفتی، در ابتدای کار با زیرپله‌ای، متوسط مصرف روزانه، هفتگی و ماهانه برق کشور را هم تحت تاثیر قرارداد و عملادعم ساماندهی مزارع رمزاژ منجر به جهش بیشتر مصرف برق و به تبع آن جهش مصرف سوخت صنایع و نیروگاه‌ها در فصل زمستان با توجه نفتی در نیروگاه‌ها شد.

همزمان با مرور مشکلات و معضلات افزایش مصرف برق، عدم اجرای طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی و افت طبیعی تولید گاز کارکنان خستگی ناپذیر این صنعت به خوبی از این چالش‌ها گذر شد، در میادین کشور، برای زمستان سال قبل ماموریت و مسؤولیت‌های طوریکه این تلاش شبانه روزی مورد تقدیر شخص رئیس جمهور و وزیر نفت نیز قرار گرفت. اساساً، با تغییر مدیریت در این شرکت مادر تخصصی یا بهتر بگوییم متولی تولید، تامین و توزیع سوخت مایع کشور، جلیل سالاری، مدیرعامل جدید شرکت پالایش و پخش در نخستین اندام مدیریتی این اتفاق ممکن شد و چرخه سوخت رسانی در جایگاه‌های عرضه سوخت کشور در کوتاه‌ترین زمان ممکن فعال شد. سرعت عمل در شروع حمله سایبری به سامانه هوشمند سوخت با مدیریت شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و تلاش متخصصان و کارکنان این شرکت، عملیات فعل سازی نخستین جایگاه‌ها در نیم ساعت ابتدایی این اتفاق ممکن شد و چرخه سوخت رسانی در جایگاه‌های نفتکش‌های جاده‌پیما را صادر کرد تا با افزایش توان انتقال سوخت از دو مسیر جاده‌ای و ریلی کسری ۲۰ درصد ذخیره‌سازی سوخت مایع در نیروگاه‌ها و صنایع کشور در مقایسه با مدت مشابه پارسال جبران شود.

همزمان با تجهیز و توسعه ناوگان نفتکش‌های جاده‌پیما، بسیج مناطق مختلف پخش فرآورده‌های نفتی در سراسر کشور برای تامین و توزیع هوشمندانه سوخت و تلاش برای ذخیره‌سازی سوخت مایع در صنایع نیروگاه‌ها با استفاده از ظرفیت‌های موجود، تلاش شده تا برای زمستان خطر توقف تولید کارخانه‌ها یا خاموشی‌های گسترده برق به حداقل کاهش یابد.

علاوه براین، پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با اعمال تغییرات جدید در شبکه خطوط لوله و مرکز انتقال (تلبه‌خانه‌ها)، ابناها و مخازن ماموریت «پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران» برای تامین سوخت زمستانی صنایع و نیروگاه‌ها با هدف افزایش پایداری شبکه گاز کشور دوچندان شد.

پیش‌بینی‌ها حکایت از آن داشت که برای زمستان امسال با توجه به نافرجمان ماندن برنامه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی کشور در سال‌های گذشته، با کسری دست کم روزانه ۲۰۰ میلیون ترمکعب گاز طبیعی باشد دست و پنجه نرم کنیم، به عبارت ساده‌تر با کاهش دمای هوا و جهش مصرف گاز طبیعی توسط مشترکان خانگی، تجاری و صنایع غیرعمده،

کشور با کسری گاز روبه‌رو می‌شود که با توجه به اولویت پخشی تامین گاز زمستانی شهرها و روستاهای، صنایع و نیروگاه‌ها در اولویت کمبود، کاهش عرضه و حتی قطع گاز طبیعی قرار خواهد گرفت.

در این بین با توجه به کاهش شدید بارندگی‌ها در هفته‌ماه نخست سال

گذشته از یکسو و نادیده گرفتن توان و پتانسیل تولید برق از نیروگاه‌های برآبی در سال‌های گذشته، مشکلات تامین سوخت زمستانی نیروگاه‌ها دوچندان شد، زیرا با توجه به افت تولید و راندمان نیروگاه‌های برآبی فشار بیشتری روی نیروگاه‌های گازی می‌آید و تنجه افزایش تولید نیروگاه‌ها کیم. انشاشه.

در پایان و در آستانه سی امین سال‌گرد تأسیس شرکت ملی پالایش و

پخش فرآورده‌های نفتی ایران، ضمن گرامیداشت این رویداد، لازم است تاکید کنم که این شرکت با سرلوحة قراردادن شعار «۳ سال

تلاش و خدمت در کنار یکصد سال تجربه و قدامت، در همه حال

آماده خدمتگزاری به مردم عزیز ایران اسلامی است.

ظرفیت صادراتی فرآورده‌های نفتی کشور در محاق فراموشی قرار نگیرد. این امر نیازمند بررسی و گفتمان و اخذ نظرات تخصصی کارشناسان در رده‌های مختلف شرکت ملی پالایش و پخش و شرکت‌های تابعه تضمین امنیت انرژی و بسترسازی در صادرات با درنظرگیری ایجاد رشتہ امور را در دست گرفت که باید برای ساماندهی به زنجیره تامین، تولید و توزیع فرآورده‌های نفتی در سراسر کشور برنامه‌ای انتقال فرآورده‌های نفتی «تابش» و «پارس» با نظام بانکی کشور مدون متناسب با ساختار صنعت پالایش و پخش مهیا می‌ساخت. این امر نیازمند بررسی و گفتمان و اخذ نظرات تخصصی کارشناسان در رده‌های مختلف شرکت ملی پالایش و پخش و شرکت‌های تابعه بود تا با ایجاد تحول در نحوه سیاست‌گذاری‌های کلان شرکت با تمرکز بر شیوه تامین مالی در توسعه و تکمیل زنجیره ارزش، ارتقاء کیفیت خدمات و بهینه سازی مصرف انرژی مبتنی بر دانش بومی و زیرساخت‌های فناوری در مسیر درست حرکت کرد.

از سوی دیگر در بحث نوسازی و تقویت ناوگان سوخت رسانی جاده‌ای تامین نهضتگاه نفتکش منعقد شد تا نخستین قدم برای نوسازی ۴ هزار دستگاه نفتکش براحته شود.

همچنین در اسفند ماه جاری اسکله سردار شهید حاج قاسم سلیمانی در بندر صادراتی ماشهر به بهره‌برداری رسید. در این اسکله محموله‌های ابی‌جی پالایشگاه بیدبلند خلیج فارس صادر خواهد شد. اما مهمترین اقدامی که طی این مدت با توجه به شرایط بحرانی مصرف سوخت در کشور، مدیریت چرخه تامین و تقاضا در کار دغدغه ارتقاء کیفی واحدهای پالایشی بود که خوشبختانه با تدبیر وزارت نفت و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، با وجود افزایش مصرف در سال جاری و عدم توجه به نوسازی و بازسازی تاسیسات پالایشگاهی در قالب تدوین اساسنامه و شیوه تامین منابع مالی در اجرای مدیریت بهینه مصرف سوخت، «توسعه پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌ها» و «توسعه شبکه‌های خطوط لوله و ذخیره‌سازی به با نظارت بی‌وقمه مدیران ارشد صنعت نفت و هم‌دلی و همراهی هموطنان عزیز و بزرگوار، از این آزمون سریلنڈ بیرون آمدیم.

بدین ترتیب طی ۶ ماه گذشته با وجود فراز و نیسباتی بسیار، ارکان صنعت پالایش و پخش بر سه محور «تعیین خط مشی و سیاست‌های راهبردی در قالب تدوین اساسنامه و شیوه تامین منابع مالی در اجرای مدیریت بهینه مصرف سوخت»، «توسعه پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌ها» و «توسعه شبکه‌های خطوط لوله و ذخیره‌سازی به منظور افزایش ظرفیت انتقال فرآورده‌های نفتی» پایه‌ریزی شد.

براین اساس در وهله نخست افزایش ذخایر استراتژیک کشور و اجرای تعهدات ناشی از پیش فروش فرآورده‌های نفتی در دولت گذشته در دستور کار قرار گرفت. با توجه به اینکه در شش ماه دوم سال موضوع تامین سوخت زمستانی از اولویت خاصی برخودار بود، لذا در وهله اول با تشکیل کارگروه اصلی برنامه ریزی، همانگنگی، تامین و مدیریت منابع سوخت زمستانی باحضور معاونین محترم و وزیر نفت و نیرو و دستگاه‌های اجرایی ذیربیط و با محوریت شرکت ملی پالایش و پخش و برگزاری جلسات مستمر هفت‌های دوبار و پاییش لحظه‌ای فرایند تحويل و مصرف سوخت رسانی به نیروگاه‌ها و

صنایع عمده، ضمن اعمال مدیریت مصرف، از بروز مشکلاتی نظری قطع برق جلوگیری به عمل آمد و به نحو مطلوبی مدیریت شد. بدین ترتیب رقمی بالغ بر ۱۸,۵ میلیارد لیر سوخت مایع به نیروگاه‌ها کاهش خام فروشی، افزایش ارزش افزوده در زنجیره تولید صنایع پایین دستی و سودآوری بیشتر، به تعهدات خویش بیش از پیش عمل سوخت در کشور از دیگر اقداماتی بود که به آن پرداخته شد تا

در بخش صادرات نیز حفظ بازارهای صادراتی با وجود کمبود کاهش تا از قوع خاموشی گستره در سطح کشور مانع شود. در بخش صادرات نیز حفظ بازارهای صادراتی ایجاد شد تا سوخت در کشور از دیگر اقداماتی بود که به آن پرداخته شد تا

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران به ۵ محور نیازهای صنعت پالایش، انتقال و توزیع برای حضور در نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی اشاره کرد و گفت: از فرصت نمایشگاه بیست و ششم بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی جهت رفع نیازهای خود در این صنعت بهره ببریم.

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران



این ظرفیت نیازمند تامین کالا و مواد هستیم تا این ظرفیت در شرایط استاندارد و ایمن، کاهش پیدا نکند. بنابراین برای حفظ این ظرفیت و تامین کالاها می‌توانیم از فرصت نمایشگاه استفاده کنیم.

«تکمیل زنجیره ارزش در صنعت پالایش»

وی ادامه داد: محور سوم که می‌توان از فرصت نمایشگاه استفاده کنیم مبحث تکمیل زنجیره ارزش در صنعت پالایش است. باید تلاش کنیم تا صنایع پالایش دستی را که می‌توان در زیرمجموعه صنعت پالایش توسعه داد، معرفی و برای توسعه و تکمیل زنجیره ارزش در صنعت پالایش، انتقال و توزیع فرآورده‌های نفتی، جلب همکاری کنیم.

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران محور چهارم را توسعه فضای کسب و کار در کشور دانست و گفت: ظرفیت شرکت پالایش و پخش و خدمات آن می‌تواند فرصت خوبی برای کسانی که علاقه مند حضور در فضای توسعه کسب و کار هستند، ایجاد کند. وی تصریح کرد: در این راه، برای ایجاد درگاه الکترونیک برای ثبت درخواست کسب و کار موفق بودیم. ظرفیتی که نمایشگاه ایجاد می‌کند این است که برای سرمایه‌گذاری‌های خرد و توسعه کسب و کار معرفی داشته باشیم و با توجه به آمار بیکاری، خدمات شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی را معرفی تا در توسعه فضای کسب و کار نقش خود را ایفا کنیم.

زیار ادامه داد: محور پنجم استفاده از جامعه پژوهشی، دانشگاهی و دانش بنیان در کشور است که معرفی مناسبی را از نیازهای شرکت پالایش و پخش و صنعت پالایش، انتقال و توزیع داشته باشیم تا از دستاوردهای پژوهشی و تحقیقی برای رفع نیازمندی‌های صنعت و توسعه صنعت پالایش، انتقال و توزیع به ویژه در تدوین دانش فنی پژوهش‌های ظرفیت آنها استفاده کنیم.

وی تاکید کرد: نمایشگاه فرصت خوبی است تا با جامعه دانشگاهی، پژوهشی و شرکت‌های دانش بنیان به گفت و گویند و نیازهای خود را به جامعه معرفی و از این ظرفیت‌ها برای پایداری ظرفیت تولید، انتقال، ذخیره سازی و توزیع فرآورده‌ها است.

در روز شده است و اکنون این موضوع در دستور کار قرار دارد. زیار افروز: این طرح به نام سردار دل‌ها، شهید حاج قاسم سلیمانی نام گذاری شده تا به برکت این نام بزرگ، آغاز شود و برای آینده یک پتروپالایشگاه در شان صنعت نفت ایران احداث کرده باشیم.

وی سرمایه گذاری مورد نیاز برای ساخت این پتروپالایشگاه را بالغ بر ۱۲ میلیارد دلار دانست و ادامه داد: از همین رو مشارکت بالایی را در جذب سرمایه می‌طلبد که می‌توان از ظرفیت نمایشگاه نفت در این بخش استفاده کرد.

«طرح‌های افزایش ظرفیت انتقال فرآورده»

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران گفت: همچنین طرح‌های افزایش ظرفیت انتقال نفت خام و فرآورده در دستور کار داریم.

وی به امضای قرارداد ساخت خط لوله تابش با بانک ملت اشاره کرد و افروز: این خط لوله با طول ۹۵۰ کیلومتر در شرق کشور است که از رفسنجان تا مشهد ادامه دارد. زیار تاکید کرد: خط لوله بعدی، خط لوله پارس از مهرآوران تا شیراز است که قرارداد آن با بانک تجارت به امضای رسیده است. با جرای این خط لوله، سوخت‌رسانی در استان فارس تقویت شده و باعث صرفه جویی در هزینه‌های انتقال و توزیع سوخت می‌شود.

وی به ساخت خط دوم بندربعباس- سیرجان- رفسنجان اشاره کرد و گفت: این خط لوله در حال اجرای است، امیدواریم تا در ماه‌های آینده ساخت آن سرعت گیرد و هرچه زودتر آماده بهره‌برداری شود تا مشکل محدود بودن انتقال در آن ناحیه رفع شود.

«**پایداری ظرفیت تولید، انتقال، ذخیره سازی و توزیع**» به گفته زیار محور دوم که می‌تواند در نمایشگاه برای ما مفید باشد و از این فرصت استفاده کنیم، بحث پایداری استفاده از ظرفیت‌ها برای پایداری ظرفیت تولید، انتقال، ذخیره سازی و توزیع فرآورده‌ها است.

وی افروز: اکنون ظرفیت پالایش نفت خام و میانات گازی به مقدار ۲۵ میلیون بشکه در ۱۰ پالایشگاه است و برای حفظ استفاده کنیم.

نمایشگاه، فرصت مناسب برای معرفی ظرفیت‌ها و رفع نیازها

علی زیار در گفت و گویا بیان اینکه نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی زمان مناسبی برای معرفی نیازها و ظرفیت‌های همکاری است، افروز: باید سعی کنیم از این فرصت مناسب نسبت به معرفی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی و همچنین معرفی نیازها و ظرفیت‌های همکاری برای مردم، جامعه دانشگاهی، شرکت‌های دانش بنیان، سازندگان داخلی، سرمایه‌گذاران و همه کسانی که می‌توانند به نوعی برای توسعه و پایداری ظرفیت‌ها در شرکت ملی پالایش و پخش کمک کنند، استفاده کنیم.

وی باشاره به اینکه این ظرفیت‌ها در ۵ محور قابل طبقه‌بندی است، ادامه داد: دسته اول به توسعه زیرساخت‌های مربوط به شرکت صنعت پالایش، انتقال و توزیع مربوط است.

زیار تصریح کرد: با توجه به نیاز کشور به تامین انرژی پایدار و برق‌ارای موازن تولید و مصرف، باید زیرساخت‌های خودمان را در بخش تولید، انتقال و ذخیره سازی گسترش دهیم.

وی با بیان اینکه این فرصت خوبی در نمایشگاه است تا نیازهای خود را در زیرساخت‌ها معرفی کنیم و بتوانیم از «ط» تبصره یک شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی مکلف به توسعه یک پتروپالایشگاه با ظرفیت ۳۰۰ هزار بشکه مشارکت‌های مردمی و جلب همکاری و مشارکت همه



معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش مطرح کرد:



ضرورت توسعه پتروپالایشگاه‌ها همسو با تغییرنگاه جهانی



باتوجه به جایگاه کشور درخصوص ذخایر نفت و گاز سوالی که مطرح می‌شود براین مینا خواهد بود که باید چه روندی را در پیش بگیرد؟ آیا باید همچنان سیاست سوخت محوری را دنبال کند؟ قطعه به یقین این سیاست نمی‌تواند به لحاظ سودآوری و بازار مصرف خیلی توجیه پذیر باشد.

زیارت‌کنید کرد: بنابراین باید در این شرایط تمهداتی را به کار گرفت که در تکمیل زنجیره‌های ارزش طی دهه‌های آتی دچار مشکل نشد و در ادامه بتوان نیازهای سال‌ها متتمدی را در بازارهای مصرف تامین کرد. براین اساس موضوع تلفیق واحدهای پالایشگاهی با پتروشیمی شکل گرفت.

وی اظهار داشت: در توسعه پتروپالایشگاه‌هایی توان کشور را به عنوان تامین کننده انرژی و محصولات پایین دست در جایگاه شایسته خود قرارداد. این در حالی است که امروز پالایشگاه‌های ما باتوجه به ضریب پیچیدگی و الگوهای پالایشی که دارند تنها در بحث تولید سوخت فعال هستند.

«بخارگیری الگوهای جدید با توجه به نگاه‌های بین‌المللی»

به گفته او هرچند در حال حاضر باتوجه به نیاز کشور تولید سوخت فرایند خواهد بود، اما ضروری است باتوجه به نگاه‌های بین‌المللی که در اقتصاد دنیا رخ خواهد داد، ما هم جایگاه خود را در الگوهای جدیدی پالایشی ثبت کنیم.

زیارت‌کنید کرد: در این فرایند بحثی به نام COTC وجود دارد که می‌توان در آن به سمتی حرکت کرد که نفت خام را در طراحی الگوهای جدید به سمت کاهش تولید سوخت و تولید بیشتر مواد شیمیایی سوق داد. این روال می‌تواند در آینده جایگزین پالایشگاه‌های سوخت محور باشد تا هم تواند تولید سوخت و مواد شیمیایی را برقرار کند و هم میزان سودآوری را نسبت به الگوهای فعلی ارتقاء دهد.

وی تصریح کرد: در حال حاضر پتروپالایشگاه‌هایی در مقیاس‌های پایین تری در کشور وجود دارد، مانند پالایشگاه آبادان و اراک که با داشتن واحدهای FCC و RFCC حداً کثر می‌تواند در صد از هارف پتروپالایشگاه‌ها را تامین کند. این ظرفیت در فرایند COTC می‌تواند تا ۴۰ درصد افزایش منجر به ارتقاء پالایشگاه‌ها و افزایش ضریب پیچیدگی این واحدهای صنعتی شود.

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران با اشاره به روش سنتی ۱۱۵ ساله پالایشگاه در تولید سوخت گفت: بانگاهی سنتی از گذشته تاکنون تولید سوخت در پالایشگاه‌ها در دستور کار بوده و تمرکز ساخت پالایشگاه‌ها براساس تولید فراورده‌های نفتی در مصرف سوخت در بخش حمل و نقل بوده است، این در حالی است که براساس مطالعات کارشناسان این روند تا چند سال آینده تغییر خواهد کرد.

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران با اشاره به روش سنتی ۱۱۵ ساله پالایشگاه در تولید سوخت گفت: بانگاهی سنتی از گذشته تاکنون تولید سوخت در پالایشگاه‌ها در دستور کار بوده و تمرکز ساخت پالایشگاه‌ها براساس تولید فراورده‌های نفتی در مصرف سوخت در بخش حمل و نقل بوده است، این در حالی است که براساس مطالعات کارشناسان این روند تا چند سال آینده تغییر خواهد کرد.

زیارت‌کنید: باتوجه به متنوع شدن سبد سوختی در دنیا و اضافه شدن سوخت‌های هیدروژنی، سولارو... که جایگزین سوخت‌های فسیلی می‌شوند، کارشناسان معتقدند که چند سال آینده روند فرایندی مصرف سوخت فسیلی روندی کاهشی خواهد داشت.

وی با اشاره به ذخایر هیدروکربوری موجود در کشور ادامه داد:

معاون مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران بر پرسورت توسعه پتروپالایشگاه‌ها به موازات تغییر نگاه جهانی به بازار انرژی تاکید کرد، گفت: در اسناد بالادستی کشور مقرر شده است تا از خام فروشی پرهیز شود و در این مسیر باید به سمت تکمیل زنجیره‌های ارزش حرفت شود، سود و ارزش افزوده در همین زنجیره‌های ارزش تعییه شده است. ما مدت‌های مدلیدی در صنایع بالادستی دچار آفت خام فروشی بوده‌ایم که این امر زینبده شرایط امروز کشور نیست.

علی زیارت‌کنید: اگرچه برخی محدودیت‌های بین‌المللی کشور در این مسیر مانع ایجاد کرده است اما باتوجه به ظرفیت‌هایی که در کشور وجود دارد و با عنایت به سرمایه منابع انسانی و دانش فناوری رسوب کرده در کشور می‌توان از این گزنه‌ها عبور کرد.

به گفته وی باتوجه به برنامه‌ریزی که در اسناد بالادستی چه در چشم انداز ۲ ساله کشور و چه در برنامه‌های ۵ ساله کشور تدوین شده است و براساس سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری تاکید بر پرهیز از خام فروشی بوده است.

زیارت‌کنید: داد: یکی از کانال‌هایی که می‌تواند تکمیل زنجیره ارزش ایجاد کند، موضوع پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌ها





انسداد مبادی قاچاق سوخت

با پایش مستمر دستگاه‌های متولی

ضرورت نظارت از مبادی تولید تاباوهای مصرف

در نخستین اقدام باید ساماندهی و نظارت از بخش تولیدکنندگان اصلی آغاز شود، به عبارت دیگر پایش و نظارت از بخش تولید آغاز و به بازارهای مصرف بر سر تا انسداد مسیرهای قاچاق تسريع شود.

در میان مصرف کنندگان عمده، بخش‌هایی هستند که باید به لحاظ روابط مالی شفافیت لازم در آن‌ها ایجاد شود، در حوزه نیروگاه‌ها مواردی وجود داشته است که اتصالشان به سامانه ناقص رخ داده است که باید کنترل و نظارت در حوزه اندمازه‌گیری، تبادلات و مصرف در واحدهای یادشده تشید شود.

در بخش مصرف کنندگان عمده این چالش‌کماکان برقرار است. بخشی از این چالش‌ها به ضرورت اتصال مجموعه‌ها به این سامانه و کنترل و نظارت باز می‌گردد. بخشی دیگر به اصلاح فرآیند و روابط مالی که اگر این امر اتفاق بیفتند مشکلاتی که در مسیر جابجایی و انتقال رخ می‌دهد، دیگر وجود خارجی نخواهد داشت، ضمناً بخش دیگر مربوط به زیرساخت‌هاست.

احیا سیاست توسعه شبکه خطوط و ریل

اگر شبکه و سیستم انتقال و توزیع را که بخش عمده‌ای از آن از طریق زمینی انجام می‌شود، به سمت توسعه شبکه خطوط لوله و ریلی انتقال دهیم، می‌توان تاحد قابل توجهی قابلیت پایش و کنترل را فراهم ساخت. در مسیر مزدی و کشورهای هم‌جوار نیز اگر سیاست احداث خطوط و توسعه ریلی انجام شود، می‌توان بخشی از صادرات فرآورده‌ها را که از این کanal صورت می‌گیرد، با ایجاد و توسعه شبکه خطوط به صورتی راحت تر پایش و نظارت کرد. بدین ترتیب حجم زیادی از تانکرهایی که در مرزهای در حال عبور و مروه‌هستند، کنترل خواهد شد.

این موضوع جزو برنامه‌هایی است که در دستور کار شرکت مالی پالایش و پخش قرار گرفته است، بخشی از این برنامه‌ها تدوین و جمع‌بندی شده و در حال حاضر تحت عنوان «ساماندهی کدهای رهگیری واحدهای هیدرولکوبوری» به کارگروه ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز کشور ارسال شده است که در صورت تصویب و ابلاغ، می‌توان روال تعیین ماهیت راتسهیل و چالش‌های موجود را تقلیل داد.

ضمن اینکه پایش مستمر عملکرد دستگاه‌های متولی در تعیین سهمیه سوخت یارانه‌ای و دقت بیش از پیش در تهیه و تدوین رویه‌ها، مقررات و آئین‌نامه‌های اجرایی به منظور جلوگیری از عرضه خارج از شبکه و مبارزه با قاچاق فرآورده‌های نفتی ضروری است.

عدم پایش و نظارت مستمر دستگاه‌های متولی راه ورود فرآورده‌های یارانه‌ای را به بازار قاچاق تشیدید می‌کند و با توجه به اینکه قیمت فرآورده‌های نفتی در عرضه‌های داخلی، تکلیفی و یارانه‌ای است، منجر به انحراف مسیر فرآورده‌ها می‌شود. بخشی از فرآورده‌ها کاربردهای چندگانه دارند که در پی اختلاف قیمت و سوق یافتن به بازارهایی خارج از کاربردهای تعریف شده‌ان، می‌تواند منجر به تشیدید پدیده قاچاق شوند.

طی سال‌های گذشته در حوزه وزارت صمت مجوزهایی صادر شد که براساس آن شرکت‌هایی در حوزه تقطیر، برش مواد نفتی و بلندینگ شکل گرفت. در آن مقطع به ملاحظات پایش و استانداردسازی مناسب با ضرورت‌های اصلی تعریف شده به بازارهای هدف توجه نشد و اختلاف قیمتی فرآورده‌های تکلیفی در داخل کشور و خارج از مرزها، مسیر توسعه قاچاق را تسهیل و منجر به بروز اتفاقاتی شد که امروز شاهد آن هستیم.

هم اکنون در حوزه قانون و فرآیندهای اجرایی چالش‌هایی وجود دارد که باید اصلاح شوند، در صورت عدم اصلاحات، کنترل و پایش مسیر عرضه سوخت و مشتقات نفتی با مشکل مواجه خواهد شد.

امروز در صنعت پالایش، فرآورده‌های اصلی تولید می‌شوند که کاربردهای آنها مشخصی است، اما در کنار آن فرآورده‌های ویژه‌ای نیز هستند که کاربرد خاصی دارند، اما به بخش مشتقات سوختی متوجه هدایت می‌شوند. امروزگاه‌ای این فرآورده‌ها به سمت بازاری سوق داده می‌شود که با کاربردهای اصلی انحراف چشمگیری دارد.

شیوه‌های بخش خصوصی برای فرارهای مالیاتی

عوامل تشیدیدکننده شرایط برای رشد پدیده قاچاق فرآورده‌ها را فراهم می‌کند، در حوزه پتروشیمی رسالت بر مبنای تکمیل زنجیره ارزش قرارگرفته است، اما متأسفانه گاهی مشاهده می‌شود که محصولات بین مجتمعی و نیمه نهایی بجای سودمحوری به سمت سوخت محوری و تولید مشتقات نفتی هدایت می‌شود؛ این فرآیند برای گمرک و سازمان استاندارد مشکلات و چالش‌های عدیده‌ای را ایجاد کرده است.

در بخش‌های پایین دستی که محصولات آن کاربردهای مشخصی دارند، همین منوال در حال رخ دادن است. باید اذعان کرد که اگر این حلال‌ها در سایر صنایع تحت عنوان و روش‌های دیگر مصرف شوند، پدیده قاچاق را تشید و خروج فرآورده‌های یارانه‌ای را از مسیر اصلی آن تسهیل خواهد کرد. اما این چالش‌ها را می‌توان به راحتی و در کمترین زمان با همت، نظارت و کنترل دستگاه‌های متولی حل و فصل و تعیین تکلیف کرد. براین اساس باید دستگاه‌های متولی شامل وزارتخانه‌های نفت، صنعت، معدن و تجارت، جهاد کشاورزی، سازمان ملی استاندارد، سازمان بورس، گمرک و سایر دستگاه‌های متولی درخصوص نظارت و کنترل در حوزه وظایف خود به صورتی دقیق ترایفای نقش کنند.

زمستان ۱۴۰۰، زمستان سختی برای شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی به لحاظ توزیع سوخت نیروگاهی بود، چرا که سوخت مایع در نیروگاهها نسبت به سال ۱۳۹۹ ۲۰ درصد کمتر از حد استاندارد بود، با این حال با مجموعه اقدامات انجام شده در این سال نه تنها شاهد هیچ‌گونه خاموشی برق در کشور نبودیم، بلکه ۱۸.۵ میلیارد لیتر سوخت مایع و ۷۰ میلیارد مترمکعب گاز و در مجموع معادل ۸۸.۵ میلیارد لیتر فرآورده نفتی به نیروگاههای کشور سوخت رسانی شد، تا کشور با بحران خاموشی گسترده مواجه نشود.

جلیل سالاری، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با اشاره به خشکسالی در سال آبی ۱۳۹۹ می‌گوید: یکی از اتفاقاتی که در سال ۱۴۰۰ افتاد، با توجه به خشکسالی در سال آبی گذشته، این بود که میزان تولید نیروگاههای برق آبی کاهش پیدا کرد و این در شرایطی بود که مصرف برق تا ۱۰ درصد افزایش داشت. با این حال میزان تحويل نفت کوره به نیروگاهها مانند سال ۱۳۹۹، ۶ میلیارد لیتر بوده و پخش عمده سوخت مایع تحويلی به نیروگاهها گازوئیل بود.

او با بیان این که در سال گذشته تقریباً حدود ۱۸.۵ میلیارد لیتر سوخت تحويل نیروگاهها شده است، ادامه می‌دهد: در زمستان ۱۴۰۰ امروز با کسری نفت کوره برای صادرات مواجه بودیم، اما به دلیل مصرف بالای گاز در بخش خانگی که در برخی روزها به ۶۵۰ میلیون مترمکعب می‌رسید و تراز منفی ایجاد می‌کرد، موظف به تأمین سوخت مورد نیاز نیروگاهها و صنایع عمده بودیم و این کار را با موفقیت انجام دادیم.

با قلاش شرکت پالایش و پخش از زمستان بدون خاموشی گذر کردیم



تحویل ۱۷.۵ میلیارد لیتر سوخت مایع به نیروگاهها



جلیل سالاری مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی است: با روی کار آمدن دولت سیزدهم

و پرسنل‌های وزارت نفت درباره وضعیت فعلی سوخت رسانی به نیروگاهها و راهکارهای تامین سوخت زمستانی (سال ۱۴۰۰) متوجه شدیم که سوخت مایع در نیروگاهها نسبت به سال گذشته ۲۰ درصد کمتر از حد استاندارد بوده است، با تغییر تیم مدیریتی وزارت نفت، بالاصله برای حل این مشکل برنامه‌ریزی و اقدام کردیم بدین صورت به میزان ۱۰ درصد استفاده از گاز طبیعی در نیروگاهها افزایش یافته است.

نکته قابل تأمل در جایگزینی سوخت مایع به جای گاز طبیعی در نیروگاههای کشور علاوه بر ضرر و زیان اقتصادی و زیست محیطی، موضوع تامین این نوع سوخت در فصل زمستان است که با دشواری‌های بسیاری همراه می‌شود.

در زمستان گذشته، ۷۰ درصد از ذخایر سوخت مایع نیروگاههای کشور از جمله گازوئیل و نفت کوره خالی شده بود و تنها ۲۰ درصد از این مخازن قابلیت استفاده در نیروگاههای کشور را دارا بود، به طور تفضیلی از ۳۶۰۰ میلیون لیتر ظرفیت مخازن سوخت مایع نیروگاههای کشور، کمی بیشتر از ۱۰۰۰ میلیون لیتر از این ذخایر دارای سوخت مایع است.

در چنین شرایطی، تامین سوخت مایع سبب شد تا روند تامین آن نیز در روزهای پایانی دی ماه و ابتدای بهمن ماه سال ۱۴۰۰ با کاهش ۴۰ درصدی مواجه شود و از ۳۹ میلیون لیتر به ۲۴ میلیون لیتر کاهش یابد. کنار هم قرار دادن اطلاعات ذکر شده بیان‌کننده آن است که با تداوم شرایط موجود در آن برده، یعنی ادامه روند تامین نشدن گاز طبیعی و همچنین روند کند رسیدن سوخت مایع، ذخایر سوخت مایع نیروگاههای کشور

را بزرگ‌تر می‌کند.

اما چرا زمستان ۱۴۰۰ را یکی از سخت ترین سالها بود؟

میانگین مصرف گاز کشور در ماه ۱۴۰۰، حدود ۵۰۰ میلیون مترمکعب بود، توجه داشته باشد که ظرفیت تولید از میدان گازی پارس جنوبی ۷۰۰ میلیون مترمکعب در روز است، این رقم با برودت هوا در ابتدای بهمن ماه، تغییر کرد و به یک باره مصرف به سمت ۶۹۲ میلیون مترمکعب گاز رفت یعنی نقصه سریع سر با میدان گازی پارس جنوبی. فاصله عدد بزرگی است، ۱۹۲ میلیون مترمکعب! که این فاصله با سوخت مایع جایگزین می‌شود.

حال تصور کنید که با توجه به اینکه یک نفتکش تنها ظرفیت انتقال ۳۵ هزار لیتر سوخت مایع را دارد، در طول یک شب‌نه روز چه تعداد نفتکش باید در خط اضافه و به جاده‌های کشور گسیل شود و چه تعداد مخزن‌دار حرکت کند تا مابه التفاوت عظیم کسری سوخت را جبران کند. افزون براین همه ظرفیت تجهیزات، امکانات و سرمایه انسانی در این سوخت رسانی عظیم به کارگر فنی می‌شود و بسیج خواهد شد.

سال ۱۴۰۰ یکی از سخت ترین سال‌ها به لحاظ تامین سوخت زمستانی، در چند سال گذشته برای زنجیره تامین و توزیع فرآورده در کشور بود. رقم مصرف گاز در کشور به سرعت بالا رفت و رکوردهای متعددی را ثبت کرد. این عدد در ابتدای بهمن ماه در نقطه اوج قرار گرفت و به طور میانگین روزانه بیش از ۱۱۵ میلیون لیتر نفت گاز در کشور توزیع شد تا نیروگاهها به کار خود ادامه دهند.

برای درک این عملیات باید به این نکته توجه کرد که با برودت هوا در فصول سرد سال، نیاز است گاز طبیعی ارسالی به نیروگاههای کشور با سوخت مایع یا نفت کوره جایگزین شود که تأمین این فاصله، که مقدارش متغیر بوده و شیب آن در روزهای سرد و برودت‌های ناگهانی بسیار بالاست، به عهده شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی است، به‌نحوی که در محدود بودن مقدار تولید، هرچقدر مصرف خانگی بالا برود، در بخش صنایع و نیروگاهی دچار محدودیت می‌شویم و این فاصله و کاهش به‌ویژه در زمستان به اضافه سوخت صنایع سیمان، پتروشیمی‌ها و صنایع فولاد ارزشی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران تأمین می‌شود. از این رو تأمین سوخت زمستانی و تأمین گاز مایع نیروگاهی در فصول سرد سال را می‌توان از ساخت ترین و پرهالش ترین بخش‌های عملیات توزیع فرآورده انتقالی، تنوع شیوه‌ها و خطوط انتقال و تعداد بسیار زیاد نفتکش‌های اعزامی به جاده‌ها و نیروگاه‌ها، همه و همه حجم این عملیات حساس، پیچیده و نفس‌گیر در کشور قسمت‌های کار و زارت نفت خواند.

مورد تیاز نیروگاه‌های حرارتی و تولید برق پایدار و بی‌وقفه در این واحدها بدون خاموشی برنامه‌ریزی شده در بخش خانگی و تجاری سپری شد.

از سوی دیگر کرامت ویس کرمی، مدیر عامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی هم گفته است که در سال ۱۴۰۰، حدود ۱.۵ برابر ظرفیت ذخیره‌سازی نیروگاه‌ها سوخت مایع تحويل داده‌اند، به نحوی که از ابتدای امسال تاکنون حدود ۹ درصد سوخت تحويلی به نیروگاه‌ها گاز طبیعی و تنها ۱۰ درصد آن سوخت مایع شامل نفت‌گاز و نفت کوره بوده که البته این معادله در ماه‌های سرد زمستان با تغییر همراه است.

مدیر عامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی تأکید کرده است: در آبان ماه سال گذشته با توجه به مصرف سوخت مایع نیروگاه‌های در فصل تابستان، مقدار ذخیره نفت‌گاز و نفت کوره نیروگاهی بیش از ۷۲ درصد بوده است.

به این ترتیب با مدیریت و برنامه‌ریزی که انجام شد، سوخت مورد نیاز نیروگاه‌ها نسبت به سال گذشته یعنی سال ۱۳۹۹ از سوخت مایع به گاز طبیعی تغییر کرد و استفاده از سوخت مایع در نیروگاه‌ها در سال ۱۴۰۰ نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۱۳۹۹) ۴ درصد کاهش یافت. همچنین در سال ۱۴۰۰، ۷۱ میلیارد مترمکعب گاز به نیروگاهها تحویل شد که نسبت به سال ۱۳۹۹ که ۶۶ میلیارد مترمکعب بود افزایش ۵ میلیارد مترمکعبی داشت.

گاز در سبد سوخت نیروگاهی و کاهش ۴ درصدی سوخت مایع، در مجموع عملکرد وزارت نفت نسبت به سال ۱۳۹۹ بهبود پیدا کرده است.

« برنامه ریزی منسجم و هماهنگی رمز موفقیت »

همایون حائری، معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی نیز در خصوص اقدامات صورت گرفته برای تامین سوخت نیروگاه‌ها، گفته است: تعامل بالای دو وزارتاخانه نفت و نیرو موجب شده که روند پرشدن مخازن سوخت به ویژه مخازن گازوئیل به خوبی انجام شود. به این ترتیب برنامه ریزی و هماهنگی منسجم تر زیرمجموعه‌های وزارت نفت در ۶ ماه دوم سال ۱۴۰۰ میان شرکت‌های ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی گاز ایران، حوزه برنامه‌ریزی وزارت نفت و حوزه تولید شرکت ملی نفت ایران که در بحث تولید و تحويل گاز طبیعی، تولید سوخت‌های مایع و تحويل به نیروگاه‌ها فعالیت داشتند، همچنین تعامل مؤثر با مجموعه وزارت نیرو و دیگر دستگاه‌های مرتبط، سبب شد وزارت نفت از این آزمون با موفقیت و سریلندي بیرون آید و خوشبختانه سوخت نیروگاه‌ها به بهترین نحو ممکن تأمین شده و هیچ کمبودی در این زمینه وجود نداشته باشد. مدیر عامل شرکت مادر تخصصی برق حرارتی گفته است: پیک مصرف زمستان در سال ۱۴۰۰ با تامین مناسب سوخت

کافی برای تامین ۱۰۰ درصدی سوخت نیروگاه‌ها موجود نباشد، بنابراین از سوخت مایع برای استمرار تولید برق مصرفی کشور استفاده می‌شود، اقامتی که سال گذشته نیز در دستور کار وزارت نفت قرار گرفته بود.

در سال ۱۳۹۹ ۱۰۰ آمار مصرف سوخت مایع در نیروگاه‌ها ۱۶ میلیارد لیتر و مصرف نفت کوره در نیروگاه‌ها بیش از ۶ میلیارد لیتر بوده است که عمدۀ این مقدار این در زمستان به دلیل کمبود گاز طبیعی در نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. این میزان مصرف نفت کوره در سال گذشته در حالی بود که دست وزارت نفت دولت دوازدهم دراستفاده از برق آبی های برای تولید برق نیز بانتربود، ولی در سال ۱۴۰۰ به دلیل خشک‌سالی امکان استفاده از برق آبی‌ها نبود و همه فشار روی دوش نیروگاه‌های گازی بود، همچنین میزان مصرف گاز در کشور نیز حدود ۸-۷ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافت، اما با این وجود برنامه وزارت نفت کاهش مصرف سوخت مایع به خصوص مازوت در نیروگاه‌ها بود.

در زمستان سال گذشته، با توجه به کمبود گاز برای پخش نیروگاهی، وزارت نفت تلاش کرد از ظرفیت ذخیره‌سازی بیش از ۳ میلیارد لیتر گازوئیل در نیروگاه‌ها استفاده کند تا در صورت عدم ارسال گاز کافی به دلیل افت شدید دما در زمستان، نیروگاه از سوخت گازوئیل برای تولید برق موردنیاز مردم استفاده کنند.

جلیل سالاری می‌گوید: با توجه به افزایش حجم گازوئیل ذخیره شده در مخازن نیروگاه‌ها برای مقابله با بحران‌های احتمالی در فصول سرد و همچنین افزایش ۱۰ درصد مصرف

تنها ۸ روز توان جبران ناترازی گاز طبیعی را داشتند و پس از آن شبکه برق کشور با ناترازی بی‌سابقه ۳۰ هزار مگاواتی یعنی ۲ برابر ناترازی رخ داده در فصل تابستان این بار به دلیل کمبود سوخت مواجه می‌شد.

« تأمین مطلوب سوخت زمستانی »

مصرف صنعت برق کشور سالانه از رشد ۸ درصدی برخوردار است، که به نظر می‌رسد ایران برای جبران این مقدار مصرف هر ۱۰ سال باید یک نیروگاه برق بسازد، بنابراین با توجه بازده ۳۸.۵ درصدی نیروگاه‌های کشوری کی از دغدغه‌های اصلی شرکت ملی پالایش و پخش کشور بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور است.

سوخت دوم نیروگاه‌های بخاری، نفت کوره یا مازوت و سوخت دوم نیروگاه‌های گازی و سیکل ترکیبی نفت گاز است. حال یکی از فعالیت‌های مهم شرکت ملی پخش و وزارت نفت در طول سال، تأمین سوخت نیروگاهی به دلیل اهمیت و حساسیتی که در تأمین انرژی الکتریکی (برق) کشور دارد، نه تنها در فصل سرد، بلکه در فصل گرم نیز باید توجه ویژه‌ای به این حوزه داشت و ذخیره‌سازی برای فصول سرد انجام شود تا در صورت افت فشار شبکه در طول زمستان، بتوان سوخت موردنیاز نیروگاه‌ها را تأمین کرد.

بنابراین تأمین سوخت نیروگاه‌ها تنها محدود به زمستان نمی‌شود و یکی از فعالیت‌هایی است که هرساله با توجه به افزایش مصرف گاز در بخش خانگی، حساس تر می‌شود، از این رو عملیات ذخیره‌سازی سوخت دوم در نیروگاه‌ها نیز در طول سال انجام می‌شود و محدود به ۶ ماه دوم نیست. با توجه به اینکه در ابتدای هرسال شرایطی در کشور به وجود می‌آید که نیروگاه‌ها حداقل موجودی نفت گاز و نفت کوره را دارند، بنابراین لازم است پیش از آغاز فصل سرما، برنامه‌ریزی لازم در این زمینه و ذخیره‌سازی مناسبی در زمینه نفت گاز و نفت کوره انجام شود.

در زمستان گذشته افزون بر سوخت رسانی مستمر و شبانه روزی به نیروگاه‌ها، گاز مایع بیشتری نیز میان مصرف‌کنندگان توزیع شد. کرامت ویس کرمی، مدیر عامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی درباره روند عملیات سوخت رسانی در زمستان گذشته می‌گوید: وزارت نفت عملیات سوخت رسانی زمستانی خود را در این سال به بهترین شکل ممکن انجام داد و خوشبختانه مشکلی در زمینه تأمین برق در کشور به وجود نیامد. وضع ذخایر بنزین، گازوئیل و دیگر فرآورده‌های کشور مناسب بود و تلاش کردیم با ذخیره‌سازی مناسب در فصل تابستان، با وجود مصرف بالای سوخت در شرایط برودت‌هوا، پاسخگوی نیاز بخش‌های صنعتی و خانگی باشیم.

پر کردن مخازن ذخیره‌سازی سوخت مایع نیروگاه‌ها از این جهت حائز اهمیت است که در فصول سرد سال، افت دما باعث افزایش مصرف گاز در بخش خانگی برای گرمایش منازل و ساختمان‌ها می‌شود، بدین صورت ممکن است گاز

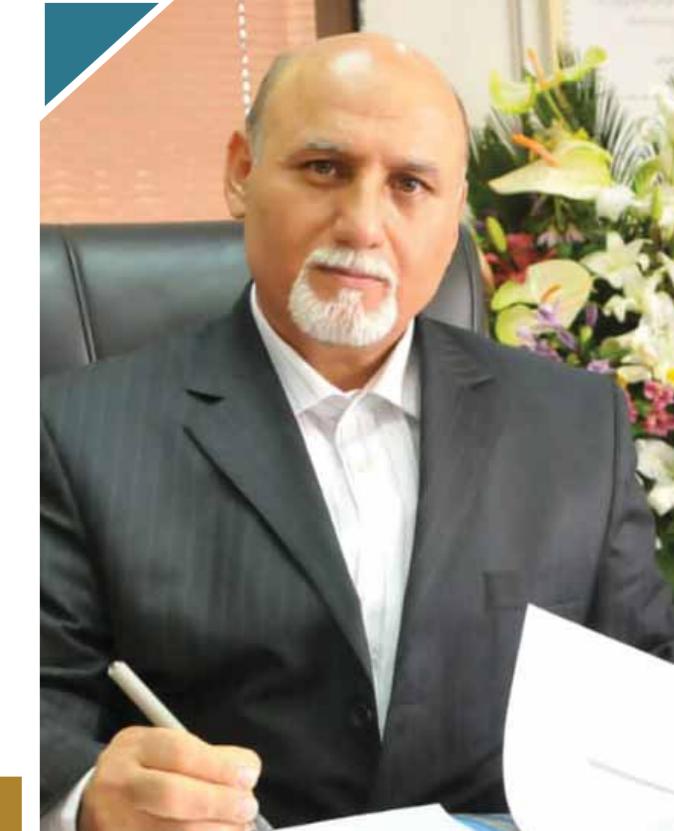


افزایش مصرف برق و گاز، پایین بودن راندمان نیروگاهها و حذف نیروگاههای برق و آبی، فشار مضاعفی را در ارتباط با تأمین سوخت مایع نیروگاهها و صنایع به ویژه در فصل زمستان بر صنعت نفت وارد می‌نماید. اما صنعت نفت و در خط مقدم آن، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و شرکت ملی گاز ایران با همکاری تنگاتنگ مجموعه وزارت نیرو با اعمال مدیریت صحیح جهادی و با تامین موقع سوخت نیروگاهها و صنایع از خاموشی گستره و تعطیلی مراکز بزرگ صنعتی در سال گذشته جلوگیری کرد. «مهندس بهمن نیازمند اقدام، مشاور و دستیار ویژه معاون وزیر نفت در امور پالایش و پخش و نماینده مدیر عامل در کارگروه اصلی، برنامه ریزی و مدیریت منابع و ذخیره سازی سوخت کشور» معتقد است با تدبیر، برنامه ریزی و اقدامات صورت گرفته در سال گذشته، میزان خسارت در این بخش در حد صفر بوده است. تا جایی که حتی یک روز هم شاهد تعطیلی نیروگاهها یا خاموشی به دلیل قطع برق نبودیم. در ادامه، گفت و گوی ما با مهندس نیازمند اقدام در این خصوص را بخوانید.

**گفت و گو با مشاور و دستیار ویژه معاون وزیر و مدیر عامل
شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران**



چراغ نیروگاهها و صنایع خاموش نشد؟



«در صورت امکان میزان سوخت رسانی به نیروگاهها صنایع را به صورت درصدی اعلام کنید؟

در سال گذشته میزان مصرف نفتگاز (کازیل) در نیروگاهها نسبت به سال ۱۳۹۹ اندکی کاهش داشت. درخصوص نفت کوره نیز شرایط به همین شکل بود. گاز طبیعی تحويلی در نیروگاهها حدود ۹ درصد افزایش داشت. موجودی مفید نیروگاهها در پایان سال ۱۴۰۰ نسبت به پایان سال ۱۳۹۹ نزدیک به ۲۳۰ درصد افزایش داشت. همچنین میزان نفتگاز و نفتکوره تحويلی به نیروگاهها در این بازه زمانی، افزایش نشان میدهد. علیرغم افزایش مصرف در شش ماه دوم سال گذشته، لیکن با تأمین شد و در این بخش هم قطعی برق نداشتیم. شایان ذکر است که در ابتدای کار، جدول ترازی با همانگی کارگروه اصلی طراحی شد که بر اساس آن وضعیت تولید و مصرف مشخص شود و در چارچوب آن جدول، کار را جلوبردیم.

ضمن اینکه سوخت صنایع سنگین مانند سیمان، پتروشیمی و فولاد به موقع تأمین شد و هیچ مشکلی در این بخش به وجود نیامد. در سال ۱۴۰۱ از نخستین روزهای ماه فوریه جلسات هماهنگی برگزار و در اولین روزهای کاری فوریه ماه نخستین جلسه تأمین سوخت نیروگاهها در سطح معافان و زار و مقامات عالی دستگاههای امنیتی، قضائی، و سایر سازمانهای ذیربط و برگزار و تصمیمات بسیار خوبی اتخاذ شد. براین اساس مقرر شد جدول ترازدقیقی با همانگی وزارت‌خانه‌های مرتبط طراحی و تنظیم گردیده و کاربر مبنای آن پیش برود. هدف این است که از ابتدای سال‌الجاري با برنامه ریزی دقیق، پیگيري و پالیش مستمر عملکردمن، کارباره نوحاجسن جلوبریم و طوری اقدام نمایم که در طول سال‌الجاري نیز، دچار چالش نشویم انشا الله.

«یکی از سیاست‌های اصلی کشور مدیریت بهینه صرف افزایی است، به نظر شما جدا از اینکه مردم با صرف بهینه نقش بسزایی در بخش‌های صنعتی و افزایش راندمان نیروگاهها، چقدر می‌تواند به وزارت نفت در این سوخت رسانی کمک کند؟

قطعاً بسیار مهم است و چهار هدفی که در پاسخ به سوال

لطف ایزد منان و تلاش و کوشش همه دست اندرکاران ذیربط در تحقق این هدف، موفق بودیم.

«**بانجام این اقدامات آیا میزان خسارت به صفر رسید؟**

بله، با تدبیر و برنامه ریزی های صورت گرفته در سال گذشته، میزان خسارت در این بخش در حد صفر بود. تا جایی که حتی یک روز هم شاهد تعطیلی نیروگاهها یا خاموشی به دلیل قطع برق نبودیم. ضمن اینکه با وجود برخی مشکلات و محدودیت‌ها، سوخت صنایع بزرگ مانند فولاد و سیمان نیز تأمین شد و در این بخش هم قطعی برق نداشتیم.

«آماری در خصوص میزان تخصیص سوخت به صنایع و نیروگاه‌های دارید؟

آمار این بخش موجود است، لیکن به دلیل محرومیه بودن نمی توان آن را اعلام نمود. اما در مجموع عملکرد سال گذشته بسیار موفقیت آمیز بوده است، تا جایی که موجب تقدیر چندین باره توسط روسای محترم سه گانه و نیز معاون محترم رئیس جمهور و وزاری محترم نفت و نیرو گردیده است.

البته لام است تأکید کنم که این موفقیت حاصل بکار گروهی بود و تنها به وزارت نفت اختصاص نداشت. وزارت نیرو ارتباط و همکاری بسیار تنگانگ، روزانه و حتی ساعتی در این خصوص بامجموعه وزارت نفت داشت و دروزارت نفت نیز سه معاونت وزیر در حوزه‌های پالایش و پخش، گاز و برنامه ریزی کمک و تلاش‌های شایان توجهی در این خصوص داشتند.

قابل ذکر است همانگونه که در سطح بالا اشاره شد، همه دستگاههای ذیربط از جمله سازمان‌های حاکمیتی، امنیتی، قضائی، نظارتی و اطلاعاتی و... در این موفقیت دخیل بودند.

ملی گاز ایران، معاون وزیر نیرو، نمایندگان عالی دستگاههای قضایی، امنیتی و اطلاعاتی از جمله دادستانی کل کشور، وزارت اطلاعات، سازمان اطلاعات سپاه، سازمان بازرسی کل کشور، و نیز نمایندگان عالی معاونین برنامه ریزی وزارت نفت، معاون وزارت کشور، وزارت راه و شهرسازی، معاون وزارت صمت و همچنین رؤسای مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط زیست و مرکز خشکسالی سازمان هوای‌شناسی کشور و مخصوصاً

مدیران عامل شرکت‌های ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، شرکت راه آهن جمهوری اسلامی، شرکت توزیع برق کشور، به همراه مدیران ستادی و عملیاتی و همچنین جلسات کارشناسی و تخصصی طی روزهای سه شنبه هر هفته تحت عنوان کمیته مدیریت قرار گرفت. البته این موضوع همواره از اولویت‌های

اصلی وزارت نفت به شمار می‌رود. براین اساس، از اوایل نیمه دوم سال گذشته جلسات مستمر و متعددی به صورت هفتگی (روزهای شنبه) در سطح معاونین وزرای نفت و نیرو و مقامات عالی دستگاههای ذیربط بازیز و نیز دستگاههای امنیتی و قضایی کشور تشکیل و موضوع راهدایت و راهبری نمود.

در این راستا، جلسات هفتگی تحت عنوان «کارگروه اصلی هماهنگی، برنامه ریزی و مدیریت منابع تأمین و ذخیره سازی سوخت نیروگاهها و صنایع» با حضور معاونین وزیر نفت، مدیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش و مدیر عامل شرکت

«در ابتدا به نخستین اقدام‌های دولت جدید برای تامین سوخت نیروگاهها در سال گذشته اشاره داشته باشید؟

در سال گذشته زمانی که دولت جدید مستقر شد، بحث مدیریت منابع تأمین و ذخیره سازی سوخت رفستانی در دستور کار جدی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی قرار گرفت. البته این موضوع همواره از اولویت‌های اصلی وزارت نفت به شمار می‌رود. براین اساس، از اوایل نیمه دوم سال گذشته جلسات مستمر و متعددی به صورت هفتگی (روزهای شنبه) در سطح معاونین وزرای نفت و نیرو و مقامات عالی دستگاههای ذیربط بازیز و نیز دستگاههای امنیتی و قضایی کشور تشکیل و موضوع راهدایت و راهبری نمود.

در این راستا، جلسات هفتگی تحت عنوان «کارگروه اصلی هماهنگی، برنامه ریزی و مدیریت منابع تأمین و ذخیره سازی سوخت نیروگاهها و صنایع» با حضور معاونین وزیر نفت، مدیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش و مدیر عامل شرکت



در حال حاضر موجودی نیروگاهها وضعیت مناسبی دارد، به طوریکه نسبت به سال قبل حدود ۲۳۵ درصد رشد داشته اند

این قرارداد در تامین سوخت نیروگاه‌های شمال شرق کشور بسیار موثر بود. در سال گذشته در تولید گاز حدود ۲۵۰ میلیون مترمکعب در روز تراز منفی داشتیم که باید این را جبران می‌کردیم. با مدیریت جهادی و تلاش شبانه روزی کلیه نیروهای شرکت ملی گاز، شرکت ملی پالایش و پخش، شرکت نیروی برق حرارتی درنهایت این تراز منفی به چشم نیامد و به نحو مطلوب مدیریت شد و توانستیم از شرایط سخت عبور کنیم انشا الله.

بحث سوآپ گاز از ترکمنستان که در تامین سوخت نیروگاه‌های واقع در شمال‌شرق کشور بسیار موثر بود، از سوی شرکت ملی گاز ایران در سال گذشته به خوبی عملیاتی شد و نزدیک به ۵ میلیون مترمکعب در روز از ترکمنستان وارد و تقریباً به همان میزان نیاز از طریق آستانه‌ای آذربایجان صادر شد.

بحث ایجاد زیرساخت‌ها و نصب تجهیزات لازم برای کاهش آلودگی در نیروگاه‌های نیزیکی از ضرورت هاست. افزایش ذخایر سوخت مایع نیروگاه‌های حرارتی کشور به منظور افزایش ذخیره سازی سوخت مایع برای جبران کمبود گاز در موقع سرد سال نیزیکی از نکات بسیار مهم است.

بحث تسریع در اتصال نیروگاه‌های حرارتی به خطوط لوله گاز و نفت نیز از سیار حائز اهمیت است که باید مدنظر قرار گیرد تا مشکل خاصی در سال‌های آتی به وجود نیاید.

بحث آلیندگی‌های نیز مطرح است که یکی از بخش‌های مهم آن زمانبندی ارتقای کیفیت تولیدات پالایشگاه‌های نفت و نیز افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی است که با استفاده از روش‌های مبتنی بر ارزیابی ریسک باید انجام شود تا بتوانیم به نحو مطلوب و به موقع سوخت نیروگاه‌های را تامین کنیم.

بحث فراهم کردن مصرف معیقات گازی مرکاپتان زدایی شده، اقدام خواهیم کرد. در حال حاضر مقدمات کار شروع و تصمیماتی در جلسه کارگروه اصلی گرفته شده است.

در مجموع باید گفت که در سال جدید اقدامات بسیار گسترده ای در جهت تامین حداکثری سوخت مایع مورد نیاز صنایع و نیروگاه‌ها مدنظر است که از هم اکنون تدبیر لازم اندیشیده شده تا در فصل سرما دچار مشکل نشویم.

صرف حدود ۳۰ روز تامین نماییم و این کار باید تا قبل مهر ماه انجام شود. برای تحقق این مهم لازم است طراحی‌های مختلفی در اعمال مدیریت مصرف ایجاد شود.

« به نظر شما چه اقداماتی برای کاهش مصرف انرژی باید مورد توجه قرار گیرد و تاکنون تا چه میزان به این مسائل به صورت جدی توجه شده است؟ »

در کنار افزایش مصرفی که هر ساله در برخی فصول داریم، فعالیت روزانه‌های غیر مجاز که یکی از منابع بسیار شدید مصرف برق هستند، باعث ایجاد مشکل می‌شود که در مقاطعی اقداماتی برای مقابله با آن‌ها صورت گرفت و جلوی آنها گرفته شد و به تبع آن از بروز بحران در فصل سرما سال گذشته جلوگیری شد.

موضع دیگر لیام رعایت استانداردهای مصرف انرژی به ویژه مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در ساخت و ساز واحدهای مسکونی و تجاری جدید است که باید در اولویت طرح‌های پروژه‌های مسکن وزارت راه و شهرسازی قرار گیرد.

گفتنی است که براساس سند تحول دولت سیزدهم، وزارت‌خانه‌های نفت و نیرو و سازمان‌های برنامه و بودجه و استاندارد موظف هستند ضمن افزایش بهره وری و کاهش شدت مصرف انرژی، در افزایش تولید و ذخیره سازی گاز و کاهش آلیندگی، اقدامات بهینه‌ای انجام دهنده تا از بروز هرگونه به خاموشی گسترش برق و تعیات امنیتی، اجتماعی و سیاسی جلوگیری بعمل آید. براساس این اهداف، هم وزارت نیرو و هم وزارت نفت اقدامات خاص خویش را شروع کرده اند. ما براساس تکالیفی که برای وزارت‌خانه‌ها مشخص شده‌اند، اقداماتی که برای وزارت‌خانه‌ها گذشته اتخاذ می‌شود و امسال هم برقرار است که به موقع سوخت مورد نیاز صنایع بزرگ مانند

سیمان و فولاد را به موقع تامین کنیم تا در مخازن نگهداری و پلیم شود و در شرایط خاص که گاز آن‌ها کاهش یافت، با کسب مجوز از شرکت ملی پخش و فک پلمپ، بتوانند به جای گاز از آن استفاده کنند. در حال برنامه ریزی هستیم که برای

« قرارداد سوآپ گاز ترکمنستان از خاک جمهوری اسلامی ایران به مقصد جمهوری آذربایجان چه میزان در پیشبرد برنامه‌های شما نقش داشت؟ »

نیزیه منظور شدید نظارت در واگذاری سوخت مایع به نیروگاه‌ها صادر شده که ضمن بازدیدهای مشترک روئین و موردي، عوامل نظارتی در قالب واحدهای مشترک (با محوریت کمیسیون برنامه ریزی و هماهنگی نظارت بر مبارزه با قاچاق کالا و ارز استان) با هماهنگی نهادهای امنیتی و نظارتی از جمله پلیس امنیت اقتصادی و با همراهی وزارت نیرو تلاش می‌گردد تا از قاچاق سوخت که به نظر می‌رسد گاهانه توسط برخی نفتکش‌ها انجام می‌شود، جلوگیری بعمل آید.

در بحث کنترل سوخت نیروگاه‌ها باتوجه به جداولی که با هماهنگی وزارت نیرو تهیه شده، کنترل‌های لازم صورت می‌گیرد. این پایش‌ها ممکن‌بوده ورصد محموله‌های ارسالی و حصول اطمینان از وصول محموله به نیروگاه‌ها، از طریق سامانه مانیتورینگ انجام می‌شود.

این‌جانب در سال ۹۲ زمانی که مدیر عملیات شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران بودم، به مناطق ابلاغ کردیم که با همکاری نیروگاه‌های تحت پوشش مناطق، اقدامات کنترلی بایسته و به موقع انجام شود. براین اساس، فرم‌های خاصی برای وضعیت تامین سوخت نیروگاه‌ها در قالب چک لیست‌های کنترلی و بازرسی‌های دوره‌ای طراحی شد، این فرم‌ها بسیار دقیق و با قید تمامی‌های مورد نظرها هماهنگی نیروگاه‌ها تهیه شد تا با کنترل‌های لازم از قاچاق فراورده‌های ارسالی به نیروگاه‌ها جلوگیری شود.

« برای تامین حداکثری سوخت صنایع چه برنامه‌ای دارید؟ »

در رابطه با تامین حداکثری سوخت (اعم از گاز و سوخت مایع) صنایع نیز تدبیری خاصی اندیشیده شده است. در سال گذشته در این بخش بسیار موفق عمل کردیم و با هماهنگی وزارت صمت کارها به خوبی پیش رفت. در کمیته مدیریت بحران تأمین منابع انرژی نیز که با مدیریت وزارت اطلاعات به صورت هفتگی با حضور کلیه دستگاه‌های ذیربط از جمله نماینده وزارت صمت برگزار می‌شد، تدبیر لازم اتخاذ و برهمی اساس و با توجه به تصمیم گیری‌های درست و هماهنگ، مشکلی برای تامین سوخت صنایع به وجود نیامد.

سوخت صنایع معمولاً گاز است، اما در بخش نیزیه هستیم که سوخت بعضی از صنایع را به سوخت مایع مجبور هستیم که سوخت صنایع گاز خانگی افزایش می‌یابد و با توجه به تراز مصرف، تبدیل کنیم، تدبیری در سال‌های گذشته اتخاذ می‌شود و امسال هم برقرار است که به موقع سوخت مورد نیاز صنایع بزرگ مانند سیمان و فولاد را به موقع تامین کنیم تا در مخازن نگهداری و پلیم شود و در شرایط خاص که گاز آن‌ها کاهش یافت، با کسب مجوز از شرکت ملی پخش و فک پلمپ، بتوانند به جای گاز از آن استفاده کنند. در حال برنامه ریزی هستیم که برای سال ۱۴۰۱ نیز این کار انجام شود.

وزارت نفت موقت است که صنایع سیمان و فولاد را برای

قبل عرض کردم همسو با همین موضوع است. افزایش بهره وری، افزایش راندمان نیروگاه‌ها و از طرف دیگر کاهش شدت انرژی، کاهش آلیندگی و افزایش تولید و ذخیره سازی گاز، اهدافی است که درست تحول دولت سیزدهم به آنها تکید شده و وزارت‌خانه‌های نفت و نیرو مکلف شدن که این موضوعات را با جدیت دنبال کنند.

البته لازم به توضیح است که بحث کاهش شدت انرژی نیاز به فرهنگ سازی در سطح جامعه دارد و از طریق تبلیغات مناسب باید به سمت مصرف بهینه حرکت کیم. به قول معروف « بهینه سازی، کم مصرف کردن نیست، درست مصرف کردن است»، قطع‌انواع نیروگاه‌ها با فرآیند راندمان می‌توانند باعث کاهش مصرف سوخت شوند.

« در شرایط کنونی وضعیت ذخیره نیروگاه‌ها به چگونه است؟ »

در حال حاضر موجودی نیروگاه‌ها وضعیت مناسبی دارد، طوریکه نسبت به سال قبل حدود ۲۳۵ درصد رشد داشته است، هرچند این عدد ایده‌آل نیست، اما مطلوب است. ما باید همچنان با جدیت در صد تامین به موقع و تکمیل سوخت مایع ظرفیت نیروگاه‌ها باشیم.

ظرفیت مفید نیروگاه‌ها حدود ۳,۵ میلیارد لیتر است و مادر تلاشیم که به این ظرفیت در پایان شهریور ماه برسیم. معمولاً در نیمه اول سال با فرآیند گرمای هوا، استفاده مکرر از کولر افزایش و میزان مصارف برق خانگی بالا می‌رود، از این رونویسی‌ها باید با فشار بیشتری کار کنند، این در حالیست که بحث اورهال و تعمیرات دوره‌ای نیروگاه‌ها هم مطرح است. با این حال ما موظف هستیم در لحظه ورود به نیمه دوم سال، ذخیره‌سازی مفید سوخت مایع در نیروگاه‌ها را به حد ایده‌آل برسانیم تا کمتر دچار مشکل شویم.

براساس مفاد تبصره ۱۴ قانون بودجه سال ۱۴۰۱، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران موظف است روزانه ۶ میلیون لیتر نفتگاز صادر و از آن را وارد چرخه اقتصادی کشور نماید. عدم کاهش مصرف نفتگاز نیروگاه‌ها که متأثر از تامین گاز طبیعی است، ضمن اینکه تحقق بخش درآمدی تبصره ۱۴ قانون را دچار مشکل می‌کند، باعث می‌شود با ذخیره سازی نامناسب وارد فصل سرما شویم؛ بنابراین ضرورت بهینه سازی مصرف و افزایش راندمان در نیروگاه‌ها اجتناب ناپذیریم باشد.

« صحبت‌هایی در خصوص سوخت صنایع چه نیروگاه‌ها مطرح می‌شود، درین رابطه چه اقداماتی انجام شده است؟ »

در رابطه با احتمال قاچاق سوخت و اینکه نفتگاز نیروگاه‌ها مورد قبولی به منظور کنترل و پایش مستمر محملات، فی ما بین شرکت ملی پخش و شرکت نیروی برق حرارتی در حال انجام می‌باشد. در این خصوص، بخشنامه‌های متعددی

ماموظفیم
مخازن
کارخانه‌های
سیمان و فولاد را
برای مصرف ۵۰
روز تامین کنیم
و این کار باید
تا قبل مهرماه
انجام شود.

توسعه سیانجی در سبد سوخت خودروها

در ادامه با تغییر کنش بازار مصرف و همچنین عدم نوسازی و بازسازی تاسیسات پالایشگاهی در سال‌های گذشته، مشخص شد که ظرفیت فعلی پالایش نفت خام و میانات گازی (معادل ۲,۲ میلیون بشکه) از عهده شبیب تند مصرف برخواهد آمد. شاهد این مدعای برآورده از الگوی مصرف بنزین است که گویای یک جهش قابل توجه در مصرف بنزین است که طی سال ۱۴۰۵ به ۱۱۷ میلیون لیتر در روز، در سال ۱۴۱۰ به ۱۳۴ میلیون لیتر در روز و در افق سال ۱۴۲۰ به بیش از ۱۵۳ میلیون لیتر در روز خواهد رسید.

از این رو مدیریت بهینه مصرف سوخت برای جلوگیری از بحران احتمالی در اولویت برنامه‌های اجرایی قرار گرفت؛ توسعه سیانجی، از جمله راهبردهایی است که تمرکز بالایی بر روی آن قرار گرفته تا از یک سوبادسترس قراردادن سوختی پاک و ارزان، توان اقتصادی خانوارها را در نظر گرفت و از سوی دیگر با کاهش مصرف بنزین بتوان شرایط ثبت شده صادرات را نیز حفظ کرد. براین اساس از ابتدای سال گذشته ۸۴ هزار خودروی بنزینی به دوگانه سوز تبدیل شده است، همچنین فارغ از فعالیت‌های صورت گفته در بخش تبدیل کارگاهی، یک قرارداد با گروه صنعتی ایران خودرو به منظور تولید ۴۵ هزار خودروی دوگانه سوز شامل تاکسی و وانت نیز در آذرماه سال گذشته منعقد شد تا ضمن مدیریت مصرف بنزین صرفه‌جویی ارزی قابل توجهی را رقم بزند.

افزایش ذخایر استراتژیک سوخت مایع

باتوجه به پاندمی کرونا که از دو سال گذشته تاکنون دنیا را درگیر خود کرده است، شیوع آن منجر به تغییر رفتار در بازار مصرف شد و با نوسانات ایجاد شده بازار سوخت رانیز متحول کرد. براین اساس در ایران، فرصت صادرات فراورده‌هایی مانند بنزین با توجه به سریزشدن مخازن و انبارهای اقسام فراورده‌ها و نفت خام از نگهداری این فراورده، به سمت بازارهای صادراتی ایجاد و شرایط برای ارزآوری در این بخش مهیا شد.

اما رفته رفته و با این‌منی ایجاد شده در کشور، دوباره عقره مصرف نه تنها به زمان پیش از کرونا بازگشت، بلکه با تحقق یک پیش‌بینی قریب الوقوع، دامنه سوزاندن بنزین در باک خودروها تا یک ماه دیگر به ۱۲۰ میلیون لیتر نیز خواهد رسید. امری که می‌تواند گمانه‌زنی برای واردات بنزین را شدیدتر کند.

با این اوصاف نخستین گام مدیران و مسؤولان دولت سیزدهم، برنامه‌ریزی بر مبنای افزایش ذخایر استراتژیک سوخت بود که تا پیش از این در حاشیه قرار داشت.



نگاهی به اقدامات و برنامه‌ها و ماموریت‌های شرکت ملی پالایش و پخش در دولت سیزدهم

برنامه‌ریزی برای سودمحوری به جای سوخت محوری

شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران به عنوان متولی اصلی تامین و توزیع سوخت و فراورده‌های نفتی کشور ضمن انجام تعهدات خود در چارچوب ماموریت‌های محوله، در حال برنامه‌ریزی به منظور تغییر مسیر همسو با حرکت‌های جهانی در بازار انرژی است.

با روی کار آمدن دولت سیزدهم و واکاوی چالش‌ها و کمبودهای موجود در صنعت نفت به ویژه در بخش پالایش، شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی تصمیم دارد در مسیر جدید خود از سوخت محوری صرف به سمت سودمحوری حرکت کند.

اما در کنار این رویکرد و فارغ از محقق ساختن برنامه‌های در دست اجرا، دورسال و ماموریت خطیر بعده این شرکت نهادینه شده تا در همان ابتدای کار با بررسی مواضع اقتصادی کشور شیوه راهبردی مناسبی را با توجه به شرایط موجود در تامین نیاز بازار سوخت، اتخاذ کند. شرکت ملی پالایش و پخش در دولت سیزدهم در حالی سرشته امور را در دست گرفت که از یک سوباید برای چالش‌های از پیش مانده راهکار ارائه دهد و از سوی دیگر با برقرار توازن در بازارهای مصرف طرح‌های جدیدی را تعریف کند.

آمادگی کامل برای مدیریت چالش‌های سوخت رسانی

پس از بررسی سوابق اقدامات و فعالیت‌ها در صنعت پالایش و پخش، تعهدات صادراتی ایجاد شده معوقه به خریداران از جمله چالش‌هایی بود که در وهله نخست از زیابی چالش‌ها قدم علم کرد. براساس آمار موجود باقیمانده تعهدات شرکت در سال ۹۹ و ۱۴۰۰، مشمول ۶۹۴ هزار تن فراورده بود که ۱۸۵ هزار تن از طریق زمینی (تسویه شده) و ۵۵۰ هزار تن از طریق دریایی به فروش رسیده بود. در این خصوص طی مذاکره با خریداران واستفاده از ظرفیت قرارداد برای تعیق تعهدات و برای اصلاح قیمت‌های قرارداد و دوره زمانی تحویل توافق شد تا با خرید فرصة بتوان ضمん اجرای تعهدات تحمیل شده از اقنان و تامین نیاز بازار داخلی نیز جانماید.

عدم هماهنگی سیاست‌های صادراتی و توزیع داخلی و عدم استفاده از ظرفیت تجاری حوزه انرژی از کشورهای منطقه از دیگر مشکلات پیش رو بود. در این خصوص با تقویت و تنظیم روابط با کشورهای هم‌جوار و منطقه با همکاری متولیان حوزه بین‌الملل، با تأکید بر دیپلماسی انرژی و درگام بعدی بر استفاده از ظرفیت تاسیسات انتقال و توزیع برای برقرار کردن تعاملات سوآپ تصیم گفته شد.



امضا تفاهمنامه تأمین منابع مالی خط لوله «پارس»

تفاهمنامه تأمین منابع مالی خط لوله جدید راهبردی «پارس» اواسط اسفند ماه سال گذشته با حضور وزیران نفت و اقتصاد بین شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران و بانک تجارت امضا شد.

خط لوله جدید پارس به طول ۴۰۰ کیلومتر با قطر ۱۶ اینچ در مسیر شهرستان‌های مهرآران و فسا ساخته می‌شود و سپس به شیراز می‌رسد، در طول مسیر این خط لوله ۲ تلمبه‌خانه، یک پایانه و یک ابنا نفت جدید به ظرفیت ۸۰ میلیون لیتر در فساخته خواهد شد. در قالب این پروژه که منابع مالی آن از طریق اعتبارات بانکی (بانک تجارت) و نیز منابع داخلی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی تأمین خواهد شد، توسعه انبار نفت شیراز در دستور کار قرار گرفته است.

ظرفیت انتقال خط لوله پارس ۷۳ هزار بشکه در روز (حدود ۱۲ میلیون لیتر فرآورده در روز) خواهد بود و عملیات اجرایی چهار ساله آن از سال آینده (۱۴۰۱) آغاز خواهد شد.

خط لوله جدید پارس در مسیر شهرهای مهرآران - فسا و شیراز با هدف تأمین کسری و توزیع بهینه سوخت موردنیاز استان فارس احداث می‌شود. استفاده از خط لوله به عنوان جایگزین حمل و نقل جاده‌ای و افزایش سهم انتقال فرآورده از طریق خط لوله و کاهش ترد جاده‌ای از دیگر مزایای احداث این خط لوله جدید است.

خط لوله جدید پارس همچنین نقش مهمی در کاهش مصرف سوخت، کاهش هزینه‌های عملياتی (اعم از جاده‌ای و خطوط لوله)، کاهش مخاطره‌های جاده‌ای و آثار محیط زیستی ناشی از حمل و نقل جاده‌ای و افزایش حجم ذخیره‌سازی فرآورده‌های نفتی در استان فارس با رعایت ملاحظات پدافند غیرعامل ایفا خواهد کرد.

سایر برنامه‌های در دست اجرا

اما از دیگر برنامه‌های شرکت ملی پالایش و پخش می‌توان به ارتقاء کیفی بینزین تولیدی و کاهش و کیفی سازی نفت کوه، ارتقاء کیفی نفت گاز در پالیشگاه شیراز اشاره کرد. همچنین پروژه‌های تصفیه گازوئیل، ارتقاء کیفی نفت گاز و سولفورزدایی نفت کوه از ته مانده برج‌های تقطیر در پالیشگاه اصفهان در دست اجراست. تولید کل سوزنی در پالیشگاه امام خمینی شازند، ارتقاء کیفی محصولات سنگین واحد کل سازی در بند عباس، ارتقاء کمی و کیفی فرآورده‌های تولیدی در پالیشگاه نفت تبریز، طرح احداث واحد بهمود کیفی و کمی بینزین در تهران، طرح احداث واحد سولفورزدایی نفت کوه در کرمانشاه، واحد تقطیر در خلا جدید لوان از دیگر طرح‌های در دست اقدام است.

طرح پتروپالایشی ۳۰۰ هزار بشکه‌ای آمده اجرا

از میان ۴۲ طرح پالایشی نیمه‌کاره باقی مانده در صنعت پالایش، ۲۵ طرح پتروپالایشگاهی، پنج طرح میعانات گازی و ۱۲ طرح بهینه‌سازی است که پس از بررسی، ضرورت احداث یک واحد جدید پتروپالایشی به موزایک اجرای طرح‌ها احساس و مطالعات اجرای این طرح انجام شده است.

طرح احداث پتروپالایشگاه شهید سلیمانی از حمله طرح‌هایی است که با هدف حرکت به سمت سودمنوری در اولویت اجرا و بهره‌برداری قرار گرفته است. این طرح ۳۰۰ هزار بشکه‌ای که با هدف افزایش ظرفیت پالایشی و تأمین فرآورده‌های مورد نیاز با تاکید بر زنجیره ارزش در استان هرمزگان و در مجاورت پالیشگاه‌های بندرعباس و ستاره خلیج فارس احداث خواهد شد، حدود ۱۰ میلیارد دلار سرمایه نیاز دارد که مقرر شده تا از محل منابع داخلی با مشارکت بخش غیردولتی، تأمین مالی خارجی (فاینانس) و یا تحویل نفت خام به پیمانکاران (براساس بندمندرج در لایحه بودجه سال ۱۴۰۱) تأمین مالی شود.

این در حالی است که سیاست مجموعه پالایش و پخش به منظیر حمایت از بخش خصوصی و تسهیل شرایط برای ورود این بخش به سرمایه گذراي است. طرح احداث پتروپالایشگاه لوان به ظرفیت ۱۵۰ هزار بشکه واحد احداث یک پالیشگاه ۲۰۰ هزار بشکه‌ای در خوزستان نیز از جمله طرح‌های پیش‌بینی شده با خروج نفت خام است.

امضا تفاهمنامه راهبردی و استراتژیک تابش

باتوجه به اینکه روزانه رقمی معادل ۸,۸ میلیون لیتر سوخت و فرآورده به صورت روزانه قاچاق می‌شود، ضمن ضرورت نظرارت مستمر دستگاه‌های متولی براین جریان و باتوجه به اینکه یکی از راه‌های انتقال امن فرآورده از طریق خطوط لوله است؛ گسترش شبکه ریلی و خطوط لوله از دیگر برنامه‌هایی است که در محوریت اجرا و بهره‌برداری رساندن قرار گرفته است.

از این رو در اواخر دی ماه سال گذشته یک تفاهمنامه به ارزش ۳۷۲ میلیون یورو و بین شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های شرکت تابش (تامین بازار انرژی شرق) منعقد شد تا علاوه بر کاهش ضریب قاچاق سوخت و صرفه جویی ۱۱ میلیارد تومانی (روزانه)، انتقال این من و پایدار سوخت را برای مردم و صنایع و همچنین بازاری جذاب برای صادرات به افغانستان را رقم بزند. این طرح در انتظار مجوز شورای اقتصاد است تا طی ۴ سال آتی روی مدار بهره‌برداری قرار بگیرد.

کمبود گاز اتفاقی بود که تاثیر بسزایی در تامین سوخت کشور نیروگاه‌ها داشت و آن‌ها را با بحران جدی مواجه کرده بود. در این میان تامین روزانه حدود ۳۷ میلیون لیتر سوخت مایع به نیروگاه‌های کشور در ماهه سال ۱۴۰۰ منجر به عدم خاموشی گسترده در کشور شد. این امر با توجه به کاهش شدید دما و افزایش مصرف گاز و عدم پاسخگویی تحويل گاز به نیروگاه‌ها که می‌توانست به بحران خاموشی دامن بزند با تامین و توزیع بی‌وقفه سوخت مایع از توقف تولید برق در کشور ممانع است به عمل آورد.

ماموریت دوم:

حرکت به سمت سودمنوری

تنها حدود ۸ ماه از آغاز به کار مدیران صنعت نفت در دولت سیزدهم می‌گذرد، اما رویکرد اصلی در بخش پالایش، افزایش واحدهای پالایشی و پتروپالایشی است که با توجه به عدم افزایش ظرفیت پالایشی و پتروپالایشی متناسب با تکالیف قانونی طی سال‌های گذشته، با هدف کاهش و پرهیز از خام فروشی نفت خام براساس سیاست ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) مدنظر قرار گرفته است. خط مشی صنعت پالایش کشور در حال تغییر مسیر سوخت محوری به سمت سودمنوری است. این عبارت بیانگر ضرورت ایجاد یک تحول در ساختار پالیشگاه‌های کشور است تا متناسب با تغییر بازار انرژی جهانی تغییر مسیر دهد و به سمت تنوع بیشتر در سبد محصولات تولیدی حرکت کند.

این امنیازمند ایجاد هماهنگی و وحدت رویه بین دو قطب صنعتی کشور یعنی واحدهای پالایشی و مجامعت‌های پتروشیمی است.

گنجاندن نسل جدیدی از محصولات در سبد پالیشگاه‌ها که تاکنون فقط بر تولید انواع سوخت متمکزبوده، اقدامی است که می‌تواند مسیر درآمدزایی کشور را بیش از پیش تسهیل کند.

باید اذعان کرد رویه ساخت و توسعه پالیشگاه‌های نفتی در کشور که هم اکنون تعدادشان به ۹ واحد صنعتی می‌رسد براساس تولید سوخت و افزایش سهم فرآورده‌های دار سبد سوختی ناوگان حمل و نقل، نیروگاه‌ها و سایر صنایع مرتبط بوده است.

تولید حداقلی سوخت بولیزه دوکالای کلیدی مانند بینزین و گازوئیل که سرامد بازار فرآورده‌های نفتی تلقی می‌شوند، از گذشته تاکنون در اولویت برنامه‌های واحدهای پالایشی قرار داشته است. رویه‌ای که برای تولید و تامین سوخت موردنیاز بازار مصرف استمرار داشته و پالیشگاه‌های کشور را موظف به پالایش روزانه دو میلیون و دویست هزار بشکه فعلی کرده است.

در دست اقدام و همکاری درجهت رفع مشکلات و موانع، پیگیری حوادث و رخدادها و اعزام کارشناسان بصورت تیمی و تشکیل جلسات در محل به همراه بازدید میدانی به منظور اطلاع از علت حادثه، رفع مشکل و جلوگیری از حوادث مشابه در سایر شرکت‌های پالایشی، پیگیری و اطمینان از عملکرد درست ادوات و تجهیزات ضمن حضور در شرکت‌های پالایشی، پیگیری و هماهنگی درخصوص نصب و رفع مشکلات سیستم‌های اندازه‌گیری نفت خام و فرآورده‌ها، تغییر و تشویق شرکت‌های پالایشی در زمینه تامین تجهیزات و اقلام مردمی از طریق ساخت داخل، طراحی سامانه‌ای جامع و طراحی بانک اطلاعاتی از کلیه اقلام و تجهیزات مورد نیاز شرکت‌های پالایشی، پخش و خطوط لوله به منظور استفاده در موقع ضرور از دیگر برنامه و اقدام‌های این شرکت به شمار می‌رود.

مدیریت بهینه مصرف سوخت

مدیریت بهینه مصرف سوخت در صنایع و تاسیسات زیرمجموعه و تابعه شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی به منظور استفاده بهینه از حامل‌های انرژی شامل سوخت‌های گازی، مایع، برق... و تحقق صرفه جوئی و منافع اقتصادی و همچنین کمک به محیط زیست به جهت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای از طریق برنامه‌ریزی و در مرحله آخر بعد از تکمیل و راه اندازی واحدهای کاهنده و بهبود نفت کوره، میزان نفت کوره تولیدی به کمتر از ۶ درصد تولیدات با استاندارد یورو، افزایش قابل توجهی خواهد یافت و نفت کوره کاهش رحمتکش شرکت ملی پخش فرآورده‌های واحدهای کاهنده و بهبود نفت مایع نیروگاه‌ها، پاییز و زمستان بدون خاموشی و قطع برق این روزهای رسمی شد.

برگاری جلسات کارگروه تخصصی کمیته کاتالیست

این جلسات با هدف حمایت از ساخت داخل کاتالیست‌های پالایشگاه و تقویت شرکت‌های دانش بینان و قطع وابستگی به منابع خارجی با توجه به اهمیت و حساسیت بالای واحدهای کاتالیستی و تاثیررسزی آن‌ها بر رحاسیه سود پالایشگاه‌ها تشکیل شده است.

یافته و حجم نفت کوره نیز از ۳۹ درصد فعلی با وجود افزایش خوارک به کمتر از ۳۳ درصد در مرحله اول خواهد رسید. البته در فازهای بعد با تکمیل و راه اندازی واحدهای هیدرولیکر، تصفیه نفت سفید، تصفیه نفت گاز و بنزین سازی، حجم تولیدات با استاندارد یورو، افزایش قابل توجهی خواهد یافت و نفت کوره کاهش رحمتکش شرکت ملی پخش فرآورده‌های واحدهای کاهنده و بهبود نفت مایع نیروگاه‌ها، پاییز و زمستان بدون خاموشی و قطع برق این روزهای رسمی شد.

تسريع درآمده سازی و تکمیل واحد تصفیه نفت گاز پالایشگاه اصفهان

تعمیرات اساسی پالایشگاه‌ها مطابق با برنامه در مناسب ترین زمان ممکن با هدف نفت گاز استاندارد پالایشگاه از ۲ میلیون لیتر/فقط به ۱۸ میلیون لیتر در روز افزایش و سبد نفت گاز یورو و کشور از ۴۴ میلیون لیتر فعلی به ۶۲ میلیون لیتر در روز خواهد رسید که بیش از میزان سوخت مورد نیاز وسائل سبک و سنگین موتوری کشور است و تمامی جایگاه‌های کشور از آن بهره‌مند خواهند شد.

وزارت نیرو و تلاش شبانه روزی کارکنان رحمتکش شرکت ملی پخش فرآورده‌های واحدهای کاهنده و بهبود نفت مایع نیروگاه‌ها، پاییز و زمستان بدون خاموشی و قطع برق این روزهای رسمی شد.

مدیریت هماهنگی و نظارت بر عملیات شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی از ابتدای آغاز به کار دولت سیزدهم اقدامات ارزشمندی را مهربانا ماموریت‌های اصلی خود یعنی حفظ، استمرار و تثبیت تولید فرآورده‌های نفتی با هدف تامین نیازهای داخل و افزایش صادرات انجام داده است، در ادامه این گزارش نگاهی گذرا به این اقدام‌ها داشته ایم.

تکمیل و اجرای فاز چهارم مجازی واحد تقطیر شرکت نفت ستاره خلیج فارس

طبق بند قانونی مورد اشاره، از ابتدای انتهای سال ۱۴۰۰ حدود ۲ میلیون تن بوده که بدليل ابلاغ دیرهنگام قانون بودجه (۲۰) شهریور ۱۴۰۰) و تأخیر در ابلاغ شیوه نامه استمرار تولید و با وجود تامین گسترش سوخت نیروگاه‌ها و افزایش موجودی ذخایر بنزین کشور، جهت آمادگی برای ورود به سال جدید و افزایش سفرها انجام شد.

تسريع درآمده سازی طرح توسعه و تثبیت ظرفیت پالایشگاه آبادان

اهمیت این پروژه از آن جهت است که در قانون بودجه سال ۱۴۰۱ به آن تأکید شده و مقرر است از محل فروش فرآورده‌های تولیدی آن؛ هرینه تکمیل پروژه و فازهای دیگر نیز تأمین شود. انتظار می‌رود تا پایان خرداد ماه سال جاری، واحد تقطیر با ظرفیت روزانه ۲۰ هزار بشکه در سرویس قرار گیرد. با تثبیت شرایط، واحدهای قدیمی از سرویس خارج خواهد شد و پالایشگاه با واحد جدید و دو واحد و ۸۰ موجود، مجموعاً ۴۰ هزار بشکه در روز فعالیت خواهد کرد. البته پالایش این حجم خوارک نیازمند تأمین کافی نفت خام از سوی شرکت ملی نفت است که

در این خصوص هماهنگی‌های لازم بعمل آمده و امیدواریم با انجام این مهم؛ تولیدات پالایشگاه، افزایش و میزان پایداری و استمرار تولید نیز از ثبات لام برخوردار شود.

با این اقدام نه تنها هرینه تعمیر و نگهداری کاهش می‌یابد، بلکه راندمان کار بهبود

مطابق بند قانونی مورد اشاره، از ابتدای انتهای سال ۱۴۰۰ حدود ۲ میلیون تن بوده که بدليل ابلاغ دیرهنگام قانون بودجه (اصلاح REVAMP) شهریور ۱۴۰۰) و تأخیر در ابلاغ شیوه نامه اجرائی و تعیین قیمت، همچنین تاخیر در معرفی پیمانکاران و قیرسازان طرف قرارداد با سازمان‌ها و دستگاه‌ها (وزارت راه و شهرسازی، بنیاد مسکن، وزارت کشور، وزارت آموزش و پرورش، وزارت جهاد کشاورزی و سیچ سازندگی)، عملیات تحويل از انتهای اذر ماه آغاز و طی سه ماه پایانی سال بیش از ۳۵ درصد سهمیه تحويل شد. در سال جاری نیز بدلیل تکرار بند یادشده در قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، این فرایند دوباره پس از ابلاغ شیوه نامه اجرائی، آغاز خواهد شد. در سال جدید میزان وکیوم با توجه اختصاص یافته با توجه به اعتبار ۱۹۰ هزار میلیارد ریالی و قیمت ۷۵ هزار ریالی در هر کیلوگرم، معادل ۲/۵ میلیون تن خواهد شد که انتظار می‌رود با تعامل مناسب واحدهای پالایشگاهی، سازمان‌های اجرائی و قیر سازان؛ این مهم تا پایان سال بطور کامل محقق شود.

تامین سوخت زمستانی

در سال گذشته به رغم ورود سرمای زود هنگام و افزایش تصاعدی مصرف گاز طبیعی در کشور؛ بدليل مشارکت و تعامل مناسب شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی گاز و

راهاندازی واحد ایزومریزاسیون پالایشگاه لاوان

پس از رفع مشکلات مرتبط با خوارک واحد ایزومریزاسیون پالایشگاه لاوان و گاز هیدروژن مورد نیاز سیستم، با کمک شرکت دانش بنیان اکسیر نوین فرایند و کارشناسان پالایشگاه (۲ آذر ۱۴۰۰)، ضمن در سرویس قرار گرفتن این واحد، میزان بنزین (حدود ۱ میلیون لیتر در روز) افزایش و کیفیت آن نیز بهبود یافت.

تحویل وکیوم با توم (ماده اولیه قیر)

وکیوم با توجه به سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرائی موصوف در بند (ز) تبصره (۱) قانون بودجه سال ۱۴۰۰ از انتهای آذر ماه سال گذشته به میزان ۷۲۰ هزار تن انجام این اختصاص داده شد. البته سهمیه این سازمان‌ها

تشکیل کارگروه‌های تخصصی

این کارگروه‌ها و جلسات منظم به منظور تعامل و تبادل اطلاعات، انتقال تجارب، بررسی چالش‌ها و موانع، استفاده از خرد جمعی، شناسایی و بهره‌مندی از ظرفیت‌های موجود و پایداری و بهره‌وری افزایش پایداری و بهره‌مندی از تشكیل شده است. دعوت از شرکت‌های فعل و بازدید از تولیدات مرتبط با ملزومات فرآیند تولید، رصد و پایش پیشرفت پروژه‌های

طرح پتروپالایشگاه شهید سلیمانی با ظرفیت روزانه ۲۰۰ هزار بشکه در منطقه همزگان و در کنار پالایشگاه ستاره خلیج فارس با سرمایه گذاری بیش از ۱۰ میلیارد دلار اجرا خواهد شد. ۷۰ درصد تولید این پتروپالایشگاه به محصولات پالایشگاهی و ۳۰ درصد آن به محصولات پتروشیمیائی با ارزش افزوده بالا اختصاص دارد و زمان بازگشت سرمایه آن حدود ۶ سال در نظر گرفته شده است. مهمترین ویژگی مثبت این طرح توسعه منطقه و استغلالی قابل توجه آن است، ضمن اینکه به دليل نزدیکی به دریا علاوه بر توسعه بندری هدف صادرات فرآورده، در افزایش و توسعه خطوط انتقال فرآورده نیز نقش بسزایی دارد.





شهید سليماني و پالایشگاه مهر خليج فارس افرون برپا لايشكاه های موجود، افريش ظرفيت ذخيري سازي راهبردي کشور، ايجاد بزرگ ترين مرکز ذخيري سازي فراورده های نفتی در سواحل جنوبی کشور، استمرار توليد و امنیت عرضه فراورده های نفتی در کشور و تكميل زنجيره صادرات دريابي و زميني فراورده های نفتی، از جمله اهداف طرح ذخيري سازي فراورده های نفتی شهيد نادر مهدوي به شمار مي آيد.

تفويت ناوگان سوخت، سان جاده‌اي
امضای تفاهم نامه سه جانبه نوسازی و تقویت ناوگان سوخت رسان جاده‌اي با حضور معاون وزیر نفت در امور پالایش و پخش امضاز دیگر اقدام‌های اين شركت با هدف کاهش مصرف سوخت است.

این تفاهم نامه سه جانبه با حضور جليل سالاري، مدیرعامل شركت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی، كرامت ويس كرمي، مدیرعامل شركت ملي پخش فراورده های نفتی و رضا دولت آبادي، مدیرعامل بانك ملت ميان شركت ملي پخش فراورده های نفتی، بانك ملت و شركت هاي رخش خودرو ديزيل و شركت گروه صنعتي ماموت امضاشد.

برپايه اين تفاهم نامه به ارزش ۱۷ هزار و ۵۰۰ ميليارد ریال، منابع ملي موردنیاز نوسازی ۵۰ دستگاه نفتکش جاده پیما از طريق بانك ملت تأمین خواهد شد.

» طرح احداث مخزن گاه شهید نادر مهدوي
شرکت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی ايران، پيش از اين تفاهم نامه ساخت خط لوله انتقال فراورده های نفتی مسیر رفسنجان، بيرجند، تربت حيدريه، مشهد، موسوم به خط گازوپل، در قالب امضای تفاهم نامه‌اي با بانك ملي ايران، طرح ذخيري سازي فراورده های نفتی در مجاورت پالایشكاه بندرعباس، مzin به نام پراوازه شهيد نادر مهدوي را با حضور جواد اوچي، وزير نفت کلید زد.

طرح احداث مخزنگاه شهيد نادر مهدوي در سال ۱۴۰۱ به مدت سه سال به همراه سرمایه گذاري بانك ملي ايران به روش BOT تكميل، احداث مخزنگاه شهيد نادر مهدوي در استان هرمزگان با حضور جواد اوچي، وزير نفت بين جليل سالاري، مدیرعامل شركت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی ايزدان.

این تفاهم نامه سه جانبه با حضور جليل سالاري، مدیرعامل شركت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی، كرامت ويس كرمي، مدیرعامل شركت ملي پخش فراورده های نفتی و رضا دولت آبادي، مدیرعامل بانك ملت ميان شركت ملي پخش فراورده های نفتی، بانك ملت و شركت هاي رخش خودرو ديزيل و شركت گروه صنعتي ماموت امضاشد.

برپايه اين تفاهم نامه به ارزش ۱۷ هزار و ۵۰۰ ميليارد ریال، منابع ملي موردنیاز نوسازی ۵۰ دستگاه نفتکش جاده پیما از طريق بانك ملت تأمین خواهد شد.

شرکت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی ايران، پيش از اين تفاهم نامه ساخت خط لوله انتقال فراورده های نفتی مسیر رفسنجان، بيرجند، تربت حيدريه، مشهد، موسوم به خط گازوپل، در قالب امضای تفاهم نامه‌اي با بانك ملي اضافاً کرد.

جواد اوچي، وزير نفت در آين امضای تفاهم نامه تأمین منابع ملي خط لوله جدید خاطر لوله و مخبارات نفت ايران است و محل پارس گفت: اين پروژه نيز همچون ديجر پروژه هايي که در ماه هاي اخير قراردادشان اتمام شده با پشتيبانی منابع داخلی پيش مي رود و امروز بانكها به جاي اينکه منابع خود را وارد عرصه بنگاهداري کنند مي توانند وارد پروژه هايي نفت شوند.

در قالب اين پروژه که منابع ملي آن از طريق

اعتبارات بانك (بانك تجارت) و نيز منابع داخلی شركت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی تأمین خواهد شد، توسعه انبار نفت شيراز در درستور کار قرار گرفته است.

مجري اين پروژه شركت ملي مهندسي و ساختمان نفت ايران و بهره‌بردار آن شركت خطوط لوله و مخبارات نفت ايران است و محل پارس گفت: اين پروژه نيز همچون ديجر منابع با پرداخت اعيبارات آن ماده ۱۲ قانون رفع موافق توافق رفاقت پذير و ارتقاي نظام ملي کشور خواهد بود.

ظرفیت انتقال خط لوله پارس ۷۳ هزار بشکه در روز (حدود ۱۲ ميليون ليتر فراورده در روز) خواهد بود و عمليات اجرائي چهار ساله آن از سال آينده (۱۴۰۱) آغاز خواهد شد.

خط لوله جدید پارس در مسیر شهرهای مهرآران - فسا و شيراز با هدف تأمین کسری و توزيع فراورده از طريق خط لوله معادل يك نهم حمل بهينه سوخت موردنیاز استان فارس احداث مي شود. استفاده از خط لوله به عنوان جايگزين کاهش ۹ برابري هزينه هاي حمل فراورده، کاهش مصرف سوخت رانزيه همراه خواهد داشت.

خط لوله جدید پارس ۱۴۰۰ ميليون ليتر فراورده به عنوان جايگزين کاهش تردد جاده‌اي از ديجر منابع احتمال اين خط لوله جدید است.

خط لوله جدید پارس به طول ۴۰ کيلومتر، روزانه ۱۲ ميليون ليتر انواع فراورده

تفاهم نامه تأمین منابع ملي احداث خط لوله مهرآران - فسا - شيراز (پارس) نيز در روزهای پايانی سال ۱۴۰۰ ميليون شركت ملي پالایش و از طريق خط لوله و کاهش تردد جاده‌اي از ديجر منابع هزينه هاي حمل و نقل، تسهيل صادرات فراورده به کشورهای همچوار و استفاده از خط لوله به عنوان جايگزين حمل و نقل جاده‌اي اشاره کرد.

خط لوله جدید پارس به شيراز منتقل خواهد کرد.

خط لوله جدید پارس به طول ۴۰ کيلومتر باقطر ۱۴ اينچ در مسیر شهرستان هاي مهرآران و فسا ساخته مي شود و سپس به شيراز مي رسد، در طول مسیر اين خط لوله ۲ تلمبه خانه، يك پايانه و يك انبار نفت جدید به ظرفيت ۸۰ ميليون ليتر در فرسا ساخته خواهد شد.

نگاهی به

مهم ترین تفاهم نامه و قراردادهای پالایش و پخش در دولت سیزدهم

از خطوط لوله تابش و پارس تا تقویت ناوگان سوخت رسانی

می توان گفت شركت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی در دولت سیزدهم يکی از فعال ترین و پرکارترین مجموعه های وزارت نفت به شمار می رود که هم‌ممان علاوه بر انجام ماموریت های خود به ویژه در بحث تامین سوخت مورد نیاز کشور، پروژه های توسعه ای متعددی را از طریق امضای تفاهم نامه و قرارداد راهبری می کند. از مهم ترین آن ها می توان به تفاهم نامه خطوط لوله انتقال فراورده های نفتی مسیر رفسنجان، بیرون از طریق تبیین شرایط تأمین منابع مالی احداث خط لوله تابش)، تقویت نامه تأمین منابع مالی (خط لوله مهرآران - فسا - شیراز (خط لوله پارس) اشاره کرد. در ادامه نگاهی گذرا به این تفاهم نامه ها خواهیم داشت.

پتروپالایشكاه ها تأمین خواهد شد.

جليل سالاري، مدیرعامل شركت ملي پالایش و پخش فراورده های نفتی ايران نيز گفت: اين خط لوله ظرفیت بسیار مناسبی، بويژه در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی برای کشور ایجاد خواهد کرد. با احداث خط لوله انتقال فراورده نفتی مسیر رفسنجان - مشهد (تابش) یک کریدور حیاتی انتقال فراورده در شرق کشور بهینه سازی مصرف انرژی با احداث خط لوله را بانک ملت به امسا رسید.

این تفاهم نامه برای احداث خط لوله راهبردی انتقال فراورده های نفتی کشور از رفسنجان تا مشهد مقدس با عنوان خط لوله تابش (تأمین انرژی بازار شرق) با حضور جواد اوچی، وزیر نفت، سید احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصادی و دارابی کفت: این تفاهم نامه افزون بر تأمین امنیت انرژی در شرق، روزانه از تردد هزار تانکر جلوگیری شده و انتقال فراورده های نیز ضابطه مند می شود، همچنان قاچاق سوخت نيز کاهش خواهد داشت.

سید احسان خاندوزی، وزیر امور اقتصادی و دارابی کفت: این تفاهم نامه افزون بر تأمین امنیت انرژی در شرق، روزانه از تردد هزار تانکر جلوگیری شده و انتقال فراورده های نیز ضابطه مند می شود، همچنان قاچاق سوخت نيز کاهش خواهد داشت.

از اهداف مهم اين طرح می توان به انتقال فراورده با طرفیت ۱۵ هزار بشکه در روز تأمین پایدار سوخت مورد نیاز شرق و شمال شرق کشور، کاهش مصرف سوخت و کاهش هزینه های حمل و نقل، تسهيل صادرات فراورده به کشورهای همچوار و استفاده از خط لوله به عنوان جايگزين حمل و نقل جاده‌اي اشاره کرد.

جواد اوچي، وزير نفت در حاشيه آين امضای این تفاهم نامه از پيگيري ها برای شکل گيري کنسرسیوم ۴ ميليارد دلاري با هدف حمایت از پروژه های پتروپالایشكاهی خبر داد. وی تصریح کرد: با پشتیبانی وزارت امور اقتصادی و دارابی و بانک ملت، بخش زيادي از منابع ملي مورد نیاز پروژه های نفتی کشور بويژه در بخش

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران از انتقال حدود ۶۸ میلیارد میلیارد لیترفرآورده در سال ۱۴۰۰ خبرداد. ارسلان رحیمی با اشاره به اینکه حجم انتقال سال گذشته، یک رکورد در تاریخ این شرکت محسوب می‌شود، گفت: این موقیت و ثبت بیشترین حجم انتقال در سال ۱۴۰۰ با تلاش شبانه روزی همکاران تلاشگر شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در ۹۴ مرکزان انتقال نفت، فشارشکن، تاسیسات و ۲۹۶ ایستگاه مخابراتی حاصل شده است.

وی به توانمندی‌های داخلی و بومی سازی تجهیزات شرکت اشاره کرد و اظهار داشت: حدود ۹۲۲ دستگاه دوار شامل توربین، الکتروموتور، پمپ و بوستر پمپ و تجهیزات غیردوار بسیاری همچون کنترل ولوها، تجهیزات ابزار دقیق و برق در شرکت وجود دارند که با تلاش متخصصین داخلی تولید و تعمیر صد درصد آنها در داخل کشور انجام می‌شود و هیچ گونه وابستگی به خارج از کشور وجود ندارد.

فیزیکی خطوط توسط همکاران، حساسیت خاص بهره برداران به افت فشارهای کوچک و ارایه گزارش‌های مربوطه و همچنین طرح پژوهشی مشترک با دانشگاه شریف برای نصب تجهیزات روز دنیا و استفاده از فیبرنوری بر روی خطوط از جمله اقداماتی است که برای حفاظت از خطوط انجام شده است.

«رحیمی با بیان اینکه از مهرماه سال گذشته تعداد ۲۱ مورد انشعاب غیرمجاز بر روی خطوط مختلف کشف شده اما با اقدامات انجام شده در ۴ ماه گذشته برداشت غیرمجازی گزارش نشده است، یادآور شد: پیگیری‌هایی در حال انجام است تا در مکان‌های صعب العبور و مسیرهایی که امکان پایش فیزیکی مستقیم وجود ندارد از توان پهپادی کشور استفاده شود و در آینده‌ای نزدیک پایش پهپادی به ظرفیت‌های حفاظتی شرکت اضافه می‌شود.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران به طول عمر خطوط لوله کشور اشاره کرد و افزود: میانگین طول عمر خطوط لوله نفت کشور برای فرآورده‌ها حدود ۳۵ سال و نفت خام ۳۲ سال است در حالی که میانگین جهانی طول عمر خطوط حدود ۳۰ سال است که این شرایط با پایش‌های مستمر خطوط حاصل شده است.

«وی ادامه داد: شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران همواره تلاش کرده است تا با استفاده از تکنولوژی‌های روز و به ویژه پیگرانی هوشمند اطلاع دقیقی از وضعیت خطوط داشته باشد تا در کنار طول عمر همواره بهترین و بیشترین بهره‌برداری را از خطوط انجام دهد.

رحیمی خاطرنشان کرد: تا کنون حدود ۱۶۹۵۰ کیلومتر از خطوط با قطرهای مختلف و در مجموع ۳۰۲ هزار اینچ کیلومتر پیگرانی بر روی خطوط لوله نفت کشور انجام شده که با اطلاع از وضعیت خطوط، تعمیرات خودگی‌های دارای اولویت ۱، ۲ و ۳ در صد انجام شده و با پیشرفت ۸۰ درصدی تعمیرات اولویت چهارم که اهمیت بالایی هم ندارند، خطوط در وضعیت اینم برای انتقال پایدار قرار گرفته‌اند.



مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران اعلام کرد:

ثبت رکورد بیشترین حجم انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی



۳۵ هزار بشکه در مدار بهره‌برداری قرار گرفته‌اند و خط ۲۶ اینچ بندر عباس به رفسنجان نیز به طول ۴۴۹ کیلومتر و ظرفیت ۲۷۰ هزار بشکه در سال جاری به بهره‌برداری می‌رسد.

«رحیمی با اشاره به طرح‌های توسعه‌ای تابش و پارس که بروزی با دو خط ۲۲ و ۱۴ اینچ به ظرفیت موجود اضافه می‌شوند، اظهار کرد: علاوه بر طرح‌های توسعه ای، بعضی خطوط برای انتقال ایمن و پایدار نیاز به تعویض و تغییر مسیر دارند که از آن جمله می‌توان به خط ۲۰ اینچ نظامیه (اهواز) - سبزوار (اندیمشک) با ظرفیت ۲۰۰ هزار بشکه برای جایگزینی خط ۱۶ اینچ موجود و تغییر مسیر ۳۰ کیلومتر از خط ۳۲ اینچ مسیر نفت خام امیدیه -

اصفهان به دلیل وجود در بافت شهری اشاره کرد. وی سرقت و انشعابات غیرمجاز را یکی از موضوعات مهم و مورد توجه در شرکت دانست و گفت: پایش

«رحیمی یادآور شد: در حوزه مخابرات و تجهیزات رادیویی نیز قابلیت استفاده کامل از توانمندی‌های داخلی وجود دارد و طبق قرارداد با شرکت‌های ایرانی در آینده‌ای نزدیک همه تجهیزات مخابراتی شرکت نیز بومی سازی می‌شوند.

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران، افزایش ظرفیت انتقال همگام با توسعه پالایشگاه‌ها را یکی از برنامه‌های اصلی شرکت عنوان کرد و گفت: بیش از ۱۴۰۰ کیلومتر خط لوله فعال در کشور وجود دارد که با طرح‌های توسعه‌ای در دست اجرا، ظرفیت انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی در کشور به میزان قابل توجهی افزایش خواهد یافت.

«وی افزود: در حال حاضر خطوط ۲۰ اینچ نائین- کاشان - ری به طول ۴۱۴ کیلومتر و ظرفیت ۲۰۰ هزار بشکه و ۲۶ اینچ شازند - ری به طول ۲۹۲ کیلومتر و ظرفیت



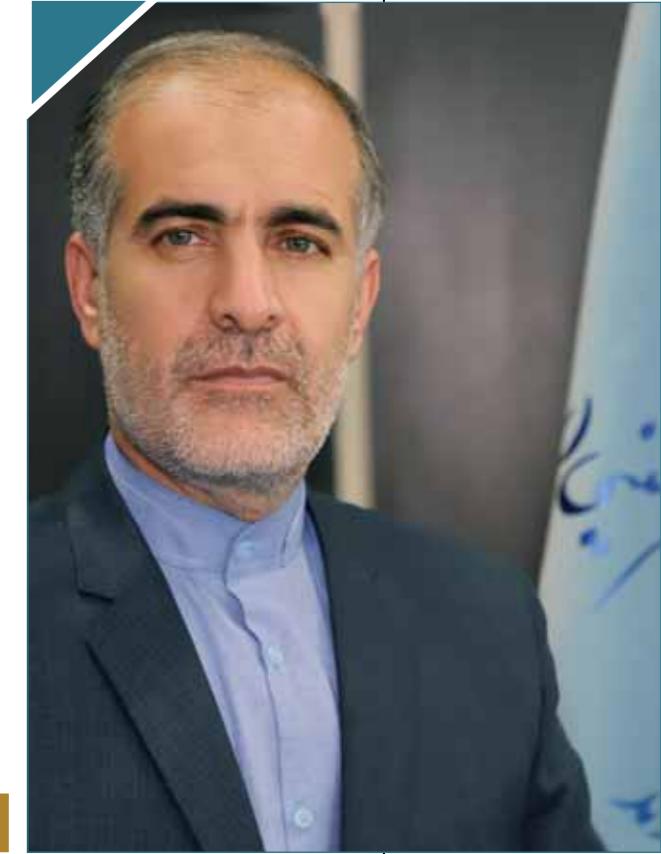
شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند اولین پالایشگاه عصر انقلاب است که به عنوان مدرن ترین و سود آورترین پالایشگاه ایران و نگین فیروزه صنعت پالایش کشور شناخته می‌شود. کارهای زیربنایی و نصب تاسیسات این شرکت در سالهای ۱۳۶۸-۱۳۷۱ انجام و در سال ۱۳۷۲ با ظرفیت اولیه، پالایش روزانه ۱۵۰ هزار بشکه نفت خام سبک آغاز شد که در با تلاش و ذکاوت متخصصین این شرکت خوراک آن تا ۱۷۰ هزار بشکه در روز افزایش یافت.

با راه اندازی فاز دوم در سالهای ۱۳۹۰- ۱۳۹۱ ضمن کیفی سازی و ارتقاء محصولات به استاندارد یورو ۴، ظرفیت پالایشی تا ۲۵۰ هزار بشکه در روز (با قابلیت ارتقاء تا ۲۷۰ هزار بشکه در روز) افزایش یافت و با کاهش نفت کوره تولیدی، تولید بنزین به بیش از ۱۶ میلیون لیتر در روز رسید. این مهم در شرایط تحریم و بدون حضور شرکتهای خارجی صورت پذیرفت. ضمن اینکه واحدهای جدیدی همانند RFCC و RCD برا برای اولین بار در ایران راه اندازی شد که نشان از تخصص و توان علمی و فنی کارکنان این شرکت دارد و راه اندازی ۲۹ واحد جدید عملیاتی بدون کوچکترین حادثه نقطه عطفی در صنعت نفت کشور بود. این پالایشگاه ۵ فرآورده اصلی کشور شامل بنزین (یورو، سوپر)، نفت سفید، گاز مایع، نفت کوره، گازوئیل را تولید و تحويل شرکت ملی فرآوردهای نفتی می‌دهد محصولات ویژه پالایشگاه شازند نیز ظرف سه چهار سال گذشته به مرحله بهره‌برداری و تولید رسیده‌اند، این پالایشگاه اولین تولید کننده سوخت کشتیرانی کم سولفور است که به شرکت ملی نفتکش و کشتیرانی جمهوری اسلامی تحويل داده می‌شود. نخستین تولیدکننده نرمال هگزان، نرمال پتان و پروپیلن است که در شرکت‌های پتروشیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای اطلاع از آخرین برنامه‌ها و دستاوردهای این پالایشگاه، گفت و گویی با مجید رجبی، مدیر عامل پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند داشته‌ایم که در ادامه می‌خوانید.

گفت و گو با مدیر عامل شرکت پالایش نفت امام خمینی(ره) شازند:



به نوعی پتروپالایشگاه هستیم



داخل شده و برنامه داریم قطعاتی که نیاز به واردات دارد را نیز داخلی سازی کنیم.

کاتالیست از محصولات مورد نیاز پالایشگاه‌هاست و محصولی گرانبها به شمار می‌رود، سالیان گذشته این محصول را وارد می‌کردیم، اما اکنون ظرف چندین سال گذشته، تولید کاتالیست‌ها توسط شرکت‌های دانش بنیان شروع شده و مرحله به مرحله تست و تحويل مامی دهنده و در واحدهای عملیاتی استفاده می‌کنیم، امیدواریم وابستگی واردات به این محصول نیز در آینده نزدیک قطع شود.

اکنون کاتالیست واحد RFCC را یک شرکت دانش بنیان می‌سازد و ظرف یک تا دو ماه آینده محصول اولیه تولید و تحويل پالایشگاه داده می‌شود، اگراین محصول روی راکتورها نصب و جواب دهد، یک موفقیت بزرگ برای کشور و پالایشگاه‌ها به شمار می‌رود و صد درصد می‌توانیم تولید داخل داشته باشیم. واحد RFCC یکی از بزرگترین واحدهای بنزین سازی کشور و خاورمیانه است.

کوره صفر و سودآوری پالایشگاه افزایش پیدا می‌کند.

«علاوه بر تولید کک سوزنی چه برنامه‌های دیگری دارید؟

یکی از مهمترین وظایف ما استمرار تولید است، بخش قابل توجهی از فرآوردهای اصلی کشور شامل بنزین، گازوئیل، نفت سفید، نفت کوره و سوخت هواپیما را تأمین می‌کنیم. در کنار این موارد، روی ساخت داخل نیز متمرکز شده‌ایم. همانطور که می‌دانید پالایشگاه قطعات و تجهیزات زیادی مصرف می‌کند که سالیان گذشته وارد می‌شد، اما اکنون واحدی به نام ساخت تولید داریم که تمام تجهیزات مورد نیاز پالایشگاه شامل کمپرسورها، پمپ‌ها و سایر ادوات را طی قراردادی با شرکت‌های دانش بنیان تأمین می‌کند. بخش قابل توجهی از قطعات مورد نیاز پالایشگاه ساخت

«در ابتدا از برنامه‌های پالایشگاه برای سال جاری بگویید؟

سال گذشته قرارداد پروژه تولید کک سوزنی میان پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند و پژوهشگاه صنعت نفت امضا شد و خوشبختانه این شرکت افتخار دارد در سالی که از سوی مقام معظم رهبری، سال «تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین» نامگذاری شده، با استفاده از پتانسیل شرکت‌های دانش بنیان داخلی طرح تولید کک سوزنی و قطع وابستگی به واردات این محصول را به سرانجام برساند، اکنون در مرحله طراحی اولیه قرار دارد و در ۵ واحد به بهره‌برداری خواهد رسید، اوایل پاییز امسال نیز برای پروژه یادشده انتخاب پیمانکار خواهیم داشت. کک سوزنی در صنایع فولاد مورد استفاده قرار می‌گیرد و با این رویداد واردات این محصول قطع و در تولید آن خودکفا خواهیم شد. ضمن آنکه با تولید کک سوزنی، تولید نفت

- اجرای پروژه نصب غلظت سنج‌های پیوسته شازند تبدیل به پتروپالایش شده است.

احتراق سوخت در کوره‌ها

- شبیه‌سازی و بهینه‌سازی عملکرد کوره‌های فرآیندی در راستای کاهش سوخت و میزان آلینگی

ظرفیت پالایش ثابت است و برنامه‌های برای افزایش آن نداریم، اما امکان تولید محصولات جدیدتر و افزایش محصولات ویژه مانند پروپیلن، نرمال هگران، سوخت کشتیرانی کم گوگرد و CSO را داریم؛ همچنین امکان متنوع کردن و هم امکان افزایش ظرفیت را داریم.

هم می‌خواهیم تعداد محصولات ویژه را بیشتر کنیم و هم کمیت حوضچه‌های تبخیر و حوضچه‌های نفتی را افزایش دهیم.

- و حفر ۵۷ حلقه چاه پایش آبهای زیرزمینی

به طور مستمر جهت پیشگیری از آبهای زیرزمینی

صنایع کشور می‌دهیم. به عبارتی طرف ۳ تا ۴ سال گذشته پالایشگاه شازند تبدیل به پتروپالایش شده است.

« آیا برنامه‌ای برای افزایش ظرفیت تولید دارد؟

ظرفیت پالایش ثابت است و برنامه‌های برای افزایش آن نداریم، اما امکان تولید محصولات جدیدتر و افزایش محصولات ویژه مانند پروپیلن، نرمال هگران، سوخت کشتیرانی کم گوگرد و CSO را داریم؛ همچنین امکان متنوع کردن و هم امکان افزایش ظرفیت را داریم.

هم می‌خواهیم تعداد محصولات ویژه را بیشتر کنیم و هم کمیت حوضچه‌های تبخیر و حوضچه‌های نفتی را افزایش دهیم.

- و حفر ۵۷ حلقه چاه پایش آبهای زیرزمینی

به طور مستمر جهت پیشگیری از آبهای زیرزمینی

« به اقدامات انجام شده پالایشگاه در بحث محیط زیست نیز اشاره‌ای داشته باشید؟

این شرکت به منظور صیانت از محیط زیست اقدامات قابل توجه و

گسترش‌های داده که از مهمترین آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

- تشکیل مدیریت‌های صیانت از محیط زیست، مدیریت پسماند، استقرار مدیریت یکپارچه پسماند

- انتقال لجن بیولوژیکی و ضایعات نفتی به شرکت‌های معتمد

حافظت محیط زیست و بازیافت و تبدیل آنها

- مدیریت پساب، احداث سیستم تصفیه پساب فاز جدید (WWT)

- پروژه بازیافت آب خروجی از واحدهای فاز جدید بوسیله تصفیه میکروبیولوژی و برگشت آن به چرخه تولید

- پایش مداوم عاملآلینده با نصب آنالایزرهای چند متغیره پیوسته (ON LINE) بر روی خروجی واحد تصفیه پساب

- پروژه ارتقاء و بهینه سازی سیستم تصفیه پساب پالایشگاه با استفاده از سیستم اسمز معکوس مدیریت آلودگی‌های زیست محیطی

از مقررات کمک می‌کند.

شرکت‌های دانش بنیان ساخته می‌شود، گاهی هنگام نصب جواب نمی‌دهد، از این رومی‌توان گفت که این کار پربریسک است، اما با اتخاذ تدبیرهای امنیتی این کار را انجام می‌دهیم. با این کار اگر محصول مشکل داشت، بازگردانده می‌شود تا دوباره روی آن بررسی صورت گیرد، این رفت و برگشت برای پالایشگاه هزینه و ریسک دارد، این را پذیرفته ایم و نتیجه نیز گرفته ایم. ما اعتماد به شرکت‌های دانش بنیان را برای رفع نیاز خود داریم و آنها نیز نیازمند زمان، تعامل و حمایت هستند.

« آیا از توانمندی مهندسان داخلی پالایشگاه نیز بهره من کرید؟

مهندسان داخلی پالایشگاه در رشته‌های مختلف از جمله مهندسان مکانیک، ابزار دقیق، برق، شیمی و... از تجربیات خوبی برخوردارند.

از آنجایی که پالایشگاه شازند واحدهای عملیاتی زیادی دارد و با شرکت‌های ساخت داخل همکاری می‌کند از توانمندی آنها

بهره گرفته ایم، ضمن آنکه جهت کمک به پالایشگاه‌های دیگر و تبادل تجربیات، نیروهای متخصص خود را به پالایشگاه‌های دیگر

می‌فرستیم و از تجربه پالایشگاه‌های دیگر نیز استفاده می‌کنیم.

« وزیر نفت تأکید بر ساخت پتوپالایشگاه‌ها دارد، در این زمینه پالایشگاه شازند چه برنامه‌ای دارد؟

اکنون پالایشگاه امام خمینی (ره) شازند به نوعی پتروپالایش است، زیرا علاوه بر محصولات پالایشگاهی، محصولات پتروپالایشی نیز تولید

می‌کند، مصدق این امر نخستین تولید کننده سوخت کشتیرانی کم سولفور، نخستین تولید کننده نرمال هگران جهت استفاده صنایع

پتروشیمی، نخستین تولید کننده محصول پروپیلن است. ضمن آنکه محصولاتی مانند CSO و بوتان را تولید و تحویل صنایع پتروشیمی و دیگر

« چند قلم کلاه داخلی سازی شده است؟

واحد پشتیبانی ساخت داخل از سال ۱۳۸۵

فعالیت خود را آغاز کرده است و در جهت مقابله با تحریم‌های ظالمانه قطعات یدکی

پالایشگاه از طریق پیمانکاران داخلی تأمین شد، اکنون موفق شده‌ایم در زمینه قطعات

مکانیکی بیش از ۹۰ درصد قطعات را بومی سازی کنیم، تاکنون ۱۳ هزار و ۵۰۰ قلم کالای

قطعات مکانیکی را از طریق شرکت‌های دانش بنیان، مهندسی معکوس، طراحی، ساخت و

تولید شده‌اند و در این بخش از سال ۱۳۸۵ تا کنون ۵۰ میلیون یورو صرفه جویی ارزی داشته ایم. اما این آمار در بخش ابزار دقیق حدود ۴۰

درصد است و برنامه داریم تا در این بخش نیز خودکفا شویم.

« آیا تراکتورها را نیز داخلی سازی می‌شود؟

بله، در برنامه داریم توسط شرکت‌های دانش بنیان قطعات این تجهیز را بومی سازی کنیم، اکنون در مرحله انعقاد قرارداد با شرکت‌های

داخلی هستیم.

« استفاده از توانمندی شرکت‌های دانش

بنیان چقدر می‌تواند کمک کننده باشد؟

اطمینان صد درصدی به توانمندی شرکت‌های دانش بنیان داریم، حدود ۲۰ سال است که با این شرکت‌ها کار

می‌کنیم. برخی قطعاتی که از سوی





مدیریت تامین و توزیع فرآورده

طبق مصوبه دولت هم اکنون در هشت کلانشهر کشور بنzin و گازوئیل یورو توزیع می‌شود. فقط در سطح شهر تهران ۱۶ میلیون لیتر بنزین روزانه یورو توزیع می‌شود که عدد بسیار بزرگی است و حجم عملیات وسیع و پیچیده‌ای را به خود اختصاص می‌دهد که البته این عدد هم شناور است و ممکن است در برخی روزها این عدد بزرگ تر و یا کوچک‌تر هم بشود. از طرفی اگر وقفه‌ای در عملیات انتقال فرآورده از پالایشگاه به وجود بیاید، به ناچار خوارک کم می‌شود و کم کردن خوارک پالایشگاه یعنی کاهش تولید و نبود برنامه‌ریزی برای آینده. بنابراین انتقال فرآورده از پالایشگاه به وجود بیاید، به ناچار خوارک کم می‌شود که مدیریت تامین و توزیع فرآورده در شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی به سختی و بازحمت فراوان، اما با درایت حل می‌کند.

مهم‌ترین چالش عملیات توزیع فرآورده

مهمترين چالش عملیات توزیع فرآورده در کشور تامين گاز مایع نیروگاهی در فصول سرد سال است که باید این فاصله را تامين کنیم که البته این فاصله متغیر بوده و شبیب تغییر آن بسیار بالاست، شما تصور کنید با کاهش دمای شدید، در عرض یکی دور روز نیاز است که ۱۰۰ میلیون مترمکعب فرآورده در کشور توزیع شود و نوع فرآورده انتقالی و تنوع خطوط و تعداد نفتکش‌های اعزامی، همه و همه عملیات پیچیده‌ای است. یک بخش دیگری از کار ما غیر از تامين سوخت زمستانی، توزیع گاز مایع و برنامه‌ریزی برای میزان صادرات آن است.

برنامه‌های بهبود و نهاد عملیات توزیع فرآورده

به روزرسانی ناوگان انتقال فرآورده یکی از مهم‌ترین برنامه‌های است، برای این منظور قراردادهایی بانک‌های عامل و شرکت‌های خودروساز و شرکت‌های تولیدکننده کشنده خودرو امضا شد تا بتونان با استفاده از تسهیلات، خودروهای جدید به شرکت‌های پیمانکاری تحویل داد. حدود ۴ هزار دستگاه طی این قرارداد تحویل شرکت‌های پیمانکاری خواهد شد. بانک ملت طی این قرارداد، متعهد می‌شود که تا ۵، میلیارد تومان برای هر دستگاه تقبل می‌کند. با چند شرکت صحبت کرده‌ایم، مذاکرات انجام شده است. این تسهیلات با بهره ۱۸ درصد به رانندگان نفتکش پرداخت خواهد شد.

اقدام‌هایی نیز برای ساخت و توسعه انبارهای راهبردی و نوسازی انبارها در حال انجام است و برنامه‌ریزی اولیه آن انجام شده است. خوشبختانه حجم مخازن در کشور به طور کلی کافی است و فقط در برخی از شهرستان‌ها، آن هم بدليل دور بودن از مبادی، نیاز است که ابار جدید احداث شود که در مرحله کارشناسی است و تعدادی نیز در حال انجام است. بنابراین بحث نگهداری و نوسازی انبارها در اولویت است. یکی دیگران زیامندی هاتوسعه و تنوع خطوط انتقال است که سال گذشته تفاهم نامه تامين منابع مالی خط لوله جدید رفسنجان به مشهد ما بین شرکت پالایش و پخش فرآوردهای نفتی و بانک ملت امضا شد که یکی از مهم‌ترین زیامندی‌های ما برای انتقال فرآورده از جنوب کشور به شمال و شمال شرق کشور را برطرف می‌کند. بنابراین تلاش شده تا شبکه حمل و نقل خود را در حوزه خطوط لوله و نفتکش‌ها روزآمد و بهینه شود.

عملیات انتقال سوخت نیروگاهی با خط لوله و نفتکش

در حوزه نیروگاهی حدود ۶۵ درصد از طریق نفتکش و حدود ۳۵ درصد از طریق خطوط لوله تحویل نیروگاه می‌شود که البته عمدۀ نفتگازی که از طریق نفتکش به نیروگاه‌ها تحویل می‌شود، از پیش توسط خطوط لوله به نزدیکترین انبار مجاور نیروگاه منتقل می‌شود. هم اکنون حدود ۱۲ هزار نفتکش در زنجیره توزیع فرآورده فعالیت می‌کنند که این نفتکش‌ها عملیات انتقال فرآورده را به جایگاه‌ها و مقاصد مورد نیاز انجام می‌دهند. بنابراین انتقال فرآورده کل کشور از طریق جاده و خط لوله در بخش نیروگاهی که عملیات بسیار عظیمی است، از طریق این مدیریت انجام می‌شود. افزون بر این تامین سوخت جایگزین برای گاز در صنایع تامین سوخت نیروگاه‌ها نیز یه عهده مدیریت تامین و توزیع است.

با توجه به اینکه مصرف انرژی در کشور بالاتر از استانداردهای جهانی است، حجم عملیات انتقال در کشور بسیار بالاست. بنابراین برای مثال در بخش گاز، شرکت ملی گاز ایران یک میزان مشخصی گاز تولید می‌کند و با توجه به محدود بودن میزان تولید، هر چقدر مصرف خانگی بالا بود، در بخش صنایع و نیروگاهی دچار محدودیت خواهیم شد و این فاصله و میزان کاهش را باید شرکت پخش توسعه نفت گاز و نفتکش که تامین کند و علاوه بر آن، سوخت صنایع سیمان، پتروشیمی‌ها و صنایع فولاد را نیز تامین می‌کنیم.

هر چقدر دما پایین تریود و میزان مصرف گاز در بخش خانگی افزایش یابد، مقدار تحویل به صنایع و نیروگاه‌ها کاهش می‌باید، برای نمونه اگر روزانه ۱۰۰ میلیون لیتر نفتکش از نیروگاه‌ها تحویل داده شود، تمام این نقل و انتقالات و تامین سوخت کشور به مدیریت تامین و توزیع بازمی‌گردد و از قرامد بسیار بالاست.

برای روش شدن حجم این عملیات، برای مثال در نخستین روز دی سال قبل مصرف گاز کشور ۵۰۰ میلیون مترمکعب در روز بوده است، اما در ابتدای بهمن رکورد زدیم و به یکباره ۶۹۲ میلیون مترمکعب گاز در کشور مصرف شد، بنابراین این فاصله ۱۹۲ میلیون بزرگ است. شما تصور کنید یک نفتکش تنها انتقال ۳۰ هزار لیتر بار را دارد، بنابراین چه تعداد نفتکش باید در خط اضافه شود که این مابه التفاوت را در کشور جبران کند.



پخش فرآوردهای نفتی حلقه طلایی زنجیره تامین

حمل و نقل فرآورده از مبادی تولید تامین
مصرف با خط لوله، مخزن دار، نفتکش و
بانکرینگ عملیاتی بسیار حجمی، عظیم و
پژوهش است که از سوی مدیریت تامین
و توزیع شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی، برنامه‌ریزی
و مدیریت می‌شود.

رسالت اصلی شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی
صیانت از فرآورده و توزیع مناسب آن در کشور است،
این شرکت انواع فرآورده عادی و ویژه را به مجاری
عرضه و انبارهای ذخیره‌سازی منتقل می‌کند؛ همچنین
بخش عظیمی از کار زنجیره تامین و توزیع در کشور
به برنامه‌ریزی برای انتقال و توزیع فرآورده در کشور
باز می‌گردد که وسعت آن همه کشور در بخش‌های
خشکی، هوایی و دریایی را دربرمی‌گیرد.

مدیریت تامین و توزیع شرکت ملی پخش فرآوردهای
نفتی در بحث تامین فرآورده با پالایشگاه‌ها به صورت
مستقیم همکاری می‌کند و با اطلاع از آمار تولید
پالایشگاه‌ها، مقدار موجودی انبارها و میزان خروجی
انبار، مقاصد مصرف و... را کنترل می‌کند.

در سال‌های اخیر افزون بر افزایش حجم فرآوردهای نفتی
که از پالایشگاه‌های کشور دریافت می‌شود، تنوع فرآوردهای
نیز افزایش یافته است، برای نمونه در بحث بنزین، فقط
بنزین معمولی یا سوپر را توزیع نمی‌شود، بلکه سه نوع

بنزین راتولید و توزیع می‌شود (بنزین معمولی، سوپر و یورو)
که یورو در کلان شهرها و به قیمت مصوب بنزین معمولی
توزیع می‌شود، در مورد نفتگاز نیز همین طور است، پیش‌تر
یک نوع نفتگاز در کشور تولید و توزیع می‌شد، اما امروز دو
نوع نفتگاز معمولی و یورو در کشور تولید و توزیع می‌شود.
نفتگاز یورو با توجه به بحث آلدگی کلانشهرها و کنترل
آلودگی‌ها با گوگرد بسیار پایین (بنزین ۵۰ پی‌ام) تولید
می‌شود که تحت لیسانس یورو ۴ اروپاست.

۳۰ طرح پتروپالایشی روی میز وزارت نفت
 وزارت نفت در اهکار کلی برای مواجهه و جلوگیری از منفی شدن تراز بنzin را می‌زدارد: اول، افزایش تولید بنzin و دوم، کنترل مصرف بنzin. افزایش تولید بنzin از طریق احداث پتروپالایشگاه‌ها امکان‌پذیر است و کنترل مصرف بنzin نیاز از طریق توسعه سوخت‌های جایگزین LPG و CNG. بهبود کارآیی خودروها، توسعه ناوگان حمل و نقل عمومی و اصلاح قیمت بنzin انجام خواهد شد. هرچند احداث پتروپالایشگاه‌ها نامی تواند مشکل کمبود بنzin در کشور را در کوتاه مدت حل کند، اما باید توجه داشت که اختلاف مصرف و تولید بنzin در کشور از سال ۱۴۰۴ به بعد چشمگیر خواهد بود (تصویر ۲) و نسخه‌های موثر کنترل مصرف در کوتاه مدت می‌تواند مشکل دولت سیزدهم را تا حد خوبی حل کند. هرچند که ضروری است، از همین الان به فکر آینده بود.

جلیل سالاری، مدیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با اشاره به طرح‌های پتروپالایشی فعلی کشور می‌گوید: طبق بررسی‌های ما در حال حاضر حدود ۳۰ طرح پالایشی در کشور تعریف شده است که به سرانجام نرسیده‌اند. از این تعداد ۲۵ طرح برای احداث پالایشگاه و پتروپالایشگاه نفتی و ۵ طرح برای احداث پالایشگاه میانات گازی موجود است. وی اظهار داشت: البته تعدادی از این ۳۰ طرح مربوط به پروژه‌های تعریف شده ذیل قانون «حمایت از توسعه صنایع پایین دستی نفت و میانات گازی با استفاده از سرمایه‌های مردمی» بوده است. مجموع خوارک مورد نیاز این ۳۰ طرح ۴,۴ میلیون بشکه در روز نفت و میانات گازی است و حجم سرمایه‌گذاری موردنیاز حدود ۹۰ میلیارد دلار افزود شده است.

چرایی تغییر ۱۸۰ درجه‌ای در وضعیت تراز تجاری بنzin در کشور

در دولت سیزدهم دو دلیل اصلی باعث شد که تراز بنzin کشور به سمت سریه سرو منفی شدن حرکت کند: ۱- واکسیناسیون گسترش و کاهش محدودیت‌های حمل و نقل ۲- تعریف نشدن پروژه‌های پالایشی و پتروپالایشی در دولت قبل.

اشارة شد که یکی از دلایل اصلی مثبت شدن تراز بنzin در دولت سیزدهم، افتتاح پالایشگاه سtarه خلیج فارس بود که احداث این پالایشگاه در دولت نهم آغاز شده و با پیشرفت ۷۵ درصدی به دولت یازدهم تحويل داده شد. سپس دولت تدبیر و امید نیز با تکمیل آن زمینه را برای افزایش صادرات بنzin فراهم کرد. اما هم‌اکنون در دولت سیزدهم هیچ طرح پتروپالایشگاهی در دست اجرا نیست، زیرا وزیر پیشین نفت اعتقد ای این درآستانه خروج از جمع صادرکنندگان بنzin و بازگشت به عصر پارهای این دو دولت سیزدهم باید کار احداث پتروپالایشگاه‌ها را از صفر شروع کند که طبیعتاً تکمیل آن نیز به دولت آینده موكول خواهد شد. درنتیجه نبود طرح پتروپالایشی در دست اجرازیک طرف و واکسیناسیون گسترش مردم در دولت سیزدهم از طرف دیگر، وزارت نفت را با بحران جدیدی به نام بحران کمبود بنzin مواجه خواهد کرد.

طبق پیش‌بینی‌ها در صورت تداوم روند فعلی از سال ۱۴۰۱ به بعد ایران تبدیل به واردکننده بنzin شده و سالانه به طور میانگین حدود ۳ میلیارد دلار طی ۱۰ سال آینده بابت واردات سوخت ارزیبه رخ خواهد داد. یعنی ایران از ارزآوری ۳ میلیارد دلاری از صادرات بنzin به ارزیبه ۳ میلیارد دلاری برای واردات بنzin تعییر وضعیت خواهد شد. جواد اوجی، وزیر نفت در این باره می‌گوید: اگر کرونا نبود شاید مصرف بنzin در کشور بیش از ۱۲۰ میلیون لیتر در روز بود، در حالی که تولیدمان ۱۰۶ میلیون لیتر در روز است. در چند سال اخیر برای افزایش ظرفیت پالایش کشور سرمایه‌گذاری نشده و طرح‌ها به بهره‌مندی از سرمایه‌های مردمی این مبلغ شود. طبق آمار گمرک ایران، صادرات بنzin در سال ۱۳۹۹ در اوج قرار گرفت و ارزآوری ۳ میلیارد دلاری را به ثبت رساند. این میزان ارزآوری از بنzin در حالی رقم خورد که طبق گفته اسحاق جهانگیری، معاون اول رییس جمهور وقت، رقم فروش نفت ایران در ۱۱ ماه همان سال تنها حدود ۴,۵ میلیارد دلار بوده است. بدین ترتیب درآمدهای صادراتی بنzin ایران بخشی از کاهش درآمدهای نفتی کشور را در اوج تحریم‌های آمریکا جبران کرد.

پیش‌بینی‌ها برای بحران کمبود بنzin جدی است

افزایش تولید، کنترل مصرف

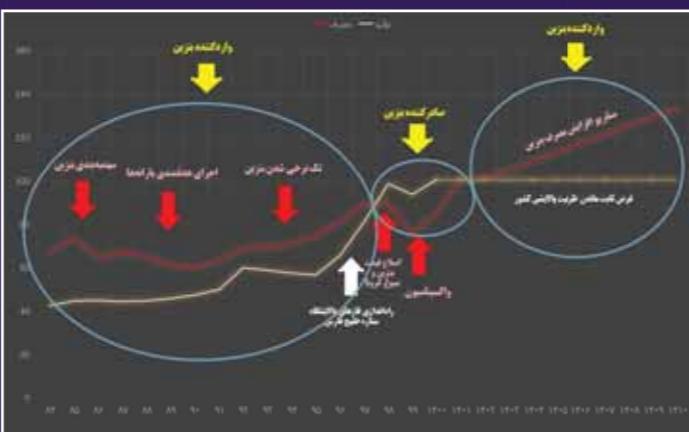
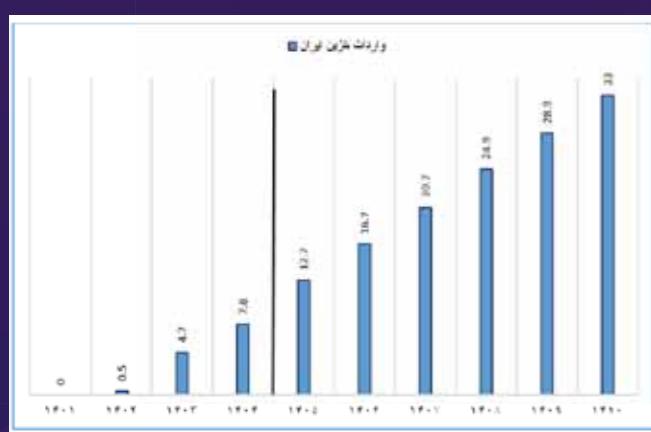
بررسی روند تولید و مصرف بنzin نشان می‌دهد، به زودی مصرف بنzin در داخل کشور از مجموع تولید پالایشگاه‌های کشور پیشی خواهد گرفت و ایران در آستانه خروج از جمع صادرکنندگان بنzin و بازگشت به عصر واردات بنzin است.

رفته رفته و بالایمنی ایجاد شده در کشور ناشی از واکسیناسیون، مجدد عقریه مصرف نه تنها به زمان پیش از کرونا بازگشت، بلکه با تحقق یک پیش‌بینی قریب الوقوع، دامنه (ونه میانگین) سوزاندن بنzin در ریاک خودروهای درسال جدید افزایش خواهد یافت. امری که می‌تواند گمانه‌زنی برای واردات بنzin را شدیدتر کند.

شکست توطئه بنzinی آمریکا در محور مقاومت

تصویر ۱ روند تولید و مصرف بنzin در سال‌های گذشته و سناریو افزایش مصرف بنzin در ۱۰ سال آینده طبق پیش‌بینی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی است. همانطور که مشاهده می‌شود، «تمکیل پالایشگاه ستاره خلیج فارس»، «افزایش قیمت بنzin در آبان ماه ۹۸» و «شیوع کرونا» باعث شد که در بازه زمانی سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰ ایران به جمع صادرکنندگان بنzin ملحق شود. طبق آمار گمرک ایران، صادرات بنzin در سال ۱۳۹۹ در اوج قرار گرفت و ارزآوری ۳ میلیارد دلاری را به ثبت رساند. این میزان ارزآوری از بنzin در حالی رقم خورد که طبق گفته اسحاق جهانگیری، معاون اول رییس جمهور وقت، رقم فروش نفت ایران در ۱۱ ماه همان سال تنها حدود ۴,۵ میلیارد دلار بوده است. بدین ترتیب درآمدهای صادراتی بنzin ایران بخشی از کاهش درآمدهای نفتی کشور را در اوج تحریم‌های آمریکا جبران کرد.

بین زنگنه وزیر نفت نفتی گفت: دشمنان می‌خواستند صادرات نفت ما را به صفر برسانند، اما با فدای کاری همکارانمان، بالاترین رکوردهای صادرات فرآورده‌های نفتی را در دوران تحریم ثبت کردیم. تصویر ۲ تراز مثبت بنzin ایران نه تنها ارزآوری قابل توجهی در کشور داشت، بلکه از جنبه سیاسی نیز دست ایران برای تغییر معادلات آمریکا در منطقه و ایجاد بحران سوخت در کشورهای محور مقاومت را باز می‌گذاشت. به طور مثال می‌توان به نقش بنzin ایران در حل بحران سوخت در سوریه و لبنان و شکست توطئه آمریکایی ها اشاره کرد.



«صادرات محموله‌های جدید سوخت ذخیره‌سازی سوخت در کشور در شرایط مظلومی قرار دارد و علاوه بر تامین سوخت مورد نیاز داخل کشور، در این مدت، تعهدات صادراتی سوخت نیز انجام و چند محموله جدید سوخت صادر شده است.

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی دولت سیزدهم، سال گذشته تعهدات صادراتی دولت قبل را که در سال ۱۳۹۹ ایجاد و پول آن نیز دریافت شده بود را پوشش داد، زیرا در آن زمان با وجود خرید نقدی، محموله تحويل داده نشده بود و در دولت سیزدهم این اتفاق افتاد. در اسفند ماه سال ۱۴۰۰ یک محموله بنزین و ۳ محموله گازوئیل صادر شد و اکنون نیز مدیریت صادرات انجام می‌شود.

سوخت از دست رفت که در یک اقدام سریع مجدد بروی آن هنرمند افرازنصب شد. براساس برنامه‌ریزی‌ها، سیستم جایگزینی تعریف شده تا علاوه بر افزایش دقت و سرعت، مقابله با قاچاق سوخت را روزآمد کند. یکی دیگر از چالش‌های صنعت پالایش و پخش در ۶ ماه گذشته سوخت رسانی زمستانی بود و سوخت رسانی به نیروگاه‌ها در حالی انجام شد که به دلیل خشکسالی و کاهش بارش‌ها بخشی از ظرفیت نیروگاه‌های برق آبی در مدار نبود. همچنین به دلیل تولید رمزارزها، مصرف برق افزایش یافت و ضروری بود تا با سوخت رسانی به موقع و پایدار از خاموشی ها جلوگیری شود.

بر این اساس سوخت مایع مورد نیاز را به نیروگاه‌ها تامین شد، ضمن اینکه نسبت به سنتوات گذشته یک میلیارد لیتر ذخیره بالادر در نیروگاه‌ها وجود دارد. در مجموع با مدیریتی که ایجاد شد، نیاز بود تا این سامانه تقویت شود. در این حمله سایبری، ۵۵ هزار کارت خوان

«بهره‌برداری از طرح‌های پالایشگاهی در سال جدید»

اجرای طرح‌های بهینه‌سازی و افزایش ظرفیت پالایشگاه‌های کشور از اولویت‌های دولت سیزدهم است که این طرح‌ها اکنون در حال اجرا است و در آینده نزدیک به بهره‌برداری خواهد رسید. یکی از طرح‌های مهم در این بخش کیفی سازی نفت کوره است، پالایشگاه‌ها باید مدل‌های پالایشی، الگوها و طراحی را انجام دهند تا بر اساس آن منابع مالی تامین شده و توسعه کمی و کیفی در پالایشگاه‌ها اتفاق بیافتد.

در ماه‌های ابتدایی دولت سیزدهم، حمله سایبری به سامانه هوشمند سوخت اتفاق افتاد و با توجه به آسیبی که در بخش سامانه سوخت نیروگاه‌ها وجود دارد. در مجموع با مدیریتی که ایجاد شد، شرایط پایداری در برق به وجود آمد.

گزینه‌های از اقدام‌های شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی در مدیریت سوخت

از افزایش ذخیره‌سازی تا انجام تعهدات صادراتی

افزایش ذخیره‌سازی سوخت در کشور طی سال گذشته در حالی محقق شد که دولت سیزدهم تعهدات صادراتی سوخت ایجاد شده در دولت قبل را نیز انجام داد. به طوریکه در اسفند ۱۴۰۰ یک محموله بنزین و سه محموله گازوئیل صادر شد. به گفته جلیل سالاری، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران در دولت گذشته بنزین با قیمت‌های بسیار پایین صادر می‌شد، از این رو آسیب شناسی کردیم که چطور بنزین با این قیمت‌ها به فروش رفته است و مشخص شد که یکی از دلایل کمبود مخزن و اضافه نشدن ظرفیت خطوط لوله بود. به گفته وی برای اجرای طرح‌های پالایش و پخش ابتدای دولت سیزدهم تاکنون متکی به منابع دولتی نشده‌یم و از روش‌های دیگر مانند استفاده از ظرفیت شبکه بانکی و همچنین تامین مالی با استفاده از منابع ماده ۱۲ و بهینه‌سازی مصرف سوخت مایع این طرح‌ها اجرا خواهد شد.

«امکان مشارکت و سرمایه‌گذاری در پژوهش‌ها»

با روی کار آمدن دولت سیزدهم، آسیب شناسی در صنعت پالایش و پخش آغاز شد؛ نخستین چالش این بود که شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران براساس سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی، نمی‌تواند در طرح‌های توسعه‌ای وارد شود. چالش بعدی به تصویب نرسیدن اساسنامه این شرکت بود؛ چراکه اساسنامه شرکت‌های ملی باید به تصویب

بخش دیگری بود که مورد توجه قرار گرفته تا از این مسیر مصرف مدیریت شود.

«ایجاد تنوع در سبد سوخت کشور»

ایجاد تنوع در سبد سوخت کشور و همچنین مدیریت مصرف سوخت مایع یکی از برنامه‌های شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با همکاری خودروسازان و دیگر مجموعه‌های کشور است، برای این اساس سال گذشته تفاهم‌نامه‌ای با یکی از خودروسازان برای تولید خودروهای سواری دوگانه سوز امضا شد. ضمن اینکه تفاهم‌نامه‌هایی با هدف تجهیز و نوسازی ناوگان سوخت رسانی با مجموعه بانک‌ها و خودروسازان داخلی به امضا رسید.

جابه‌جایی سوخت یکی از چالش‌هایی شرق کشور به شمار می‌رود و توسعه شبکه خطوط لوله در این منطقه برای رفع چالش مورد نظر ضروری است، در سنتوات گذشته براساس ابلاغ‌هایی وزیر نفت وقت هرگونه توسعه ظرفیت در بخش خطوط لوله و ذخیره‌سازی سوخت ممنوع بود؛ در شرایطی که مصرف روندی افزایشی داشته است. زمانی که مصرف افزایش می‌یابد، باید تعادل بین ظرفیت انتقال و ذخیره‌سازی و مصرف با ایجاد ظرفیت‌های جدید ایجاد شود تا علاوه بر حفظ بازارهای صادراتی، عرضه داخلی نیز بدون وقفه و به موقع انجام شود.



مدیریازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی با تاکید بر اینکه با آغاز سوآپ فرآورده های نفتی می توان از ریزش قیمت این محصولات در بازارهای منطقه ای جلوگیری کرد، گفت: فعال سازی سوآپ فرآورده های نفتی ضمن توسعه صادرات دریایی در کنار صادرات زمینی بدلیل کاهش هزینه های حمل و نقل و گسترش بازارهای هدف صادرات، برگشت منابع ارزی بیشتری به همراه دارد. اما ضمن توجه به صادرات دریایی نباید از صادرات زمینی با هدف گسترش تعامل با کشورهای همسایه غافل ماند.

ایجاد هاب صادراتی در جنوب کشور و
فعال سازی سوآپ فرآورده های نفتی (واردات از شمال و صادرات از جنوب) یک ضرورت است



اقدامات ویژه در شرایط تحریم و تحولات منطقه ای و جهانی برای افزایش صادرات



پایین، سوآپ را آغاز کنیم و سپس در میان مدت و بلند مدت برای توسعه زیرساختها اقدام نماییم. وی افزود: با برنامه جامعی در کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت در بحث سوآپ فرآورده تمرکز می کنیم.

» توجه به صادرات زمینی از طریق بورس انرژی در کنار صادرات دریایی

وکیلی برایجادهاب صادراتی و هدایت به سمت صادرات دریایی تاکید کرد و گفت: صادرات دریایی در مقایسه با صادرات زمینی برگشت منافع ارزی بیشتری دارد. با اینحال اگرچه صادرات دریایی منافع مالی بیشتری برای کشور تأمین میکند، اما تعامل با کشورهای همسایه جزء اهداف استراتژیک دولت سیددهم است، براین اساس مکاتباتی با وزیر محترم نفت داشته ایم، زیرا باید برای صادرات زمینی هر چند با منافع مالی کمتر مجوز دریافت شود. به گفته وی با این رویکرد و با توجه به شرایط بازارهای هدف مانند ارمنستان، پاکستان یا افغانستان باید قیمت های پایه عرضه در بورس انرژی تعیین شود و معیار شرایط این بازارها باشد.

صرف انرژی و افزایش بی رویه مصرف انواع سوخت در کشور، استفاده حداقلی از فرصت صادرات را تحت تاثیر قرار داده است، لذا لازم است با اعمال سیاست های قیمتی و غیر قیمتی مناسب از سوی نهادی ذی ربط، با ایجاد ظرفیت صادراتی، مقدمات ارزآوری برای کشور مهیا شود، بویژه در شرایط فعلی قیمت فرآورده های نفتی در دنیا، این فرصت ها بیشتر از کشور گرفته می شود. وی تاکید کرد: کشورهای روسیه و ترکمنستان به دلیل شرایط جدید مناسبات جهانی، باعث شدند تا قیمت فرآورده های نفتی در بازار منطقه پایین بیاید، بنابراین نیاز است تا بحث سوآپ را هرچه سریع تر آغاز کنیم تا بازارهای منطقه بیشتر از این دچار افت قیمت فرآورده نشوند و این کشورها، فرآورده های خود را از جنوب ایران صادر کنند، ضمن اینکه ایران نیز از مزایای سوآپ بهره مند شود.

به گفته وکیلی در این زمینه مذاکراتی انجام شده و منتظر دریافت اطلاعات اولیه هستیم. با پتانسیل های موجود در اسکله ها و با توجه به نیاز استان های شمالی و ظرفیت موجود شمال کشور در ابتدا باید با یک حجم

بانک ملی تفاهم نامه تامین منابع مالی در قالب BOT به جهت توسعه ظرفیت ذخیره سازی ۶۰۰ میلیون لیتری در بندر عباس امضا کرده است.

وی با بیان اینکه قسمت عمده تولیدکنندگان فرآورده های نفتی در جنوب کشور متکر هستند، افزود: بنابراین بهتر است هاب صادراتی فرآورده های نفتی در جنوب کشور و با توجه به دسترسی به خلیج فارس ایجاد شود.

مدیر بازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی در موضوع زیرساخت دوم ادامه داد: به جهت اینکه محلودیت های انتقال فرآورده به شمال کشور نیز متغیر شود، اولین اقدام باید آغاز سوآپ فرآورده در شمال کشور باشد، به این صورت که فرآورده های نفتی را از بنادر شمالی دریافت کنیم و به ازای آن در جنوب کشور تحويل دهیم. وی افزود: متناسبانه در حال حاضر بالا بودن شدت

» ضرورت ایجادهاب صادراتی در جنوب کشور

مدیریازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی با تاکید بر اینکه در موضوع صادرات نیاز به برنامه ریزی راهبردی و عبور از نقش سوخت محوری شرکت ملی پالایش و پخش به سمت سود محوری می باشد، ایشان افزود: باید به فرآورده های نفتی به چشم منبع تامین نیاز ارزی و درآمد کشور نگاه کنیم.

وی گفت: در بودجه ۱۴۰۱ هم ارقام قابل توجهی برای صادرات فرآورده های پالایشگاهی مد نظر قرار گرفته است و هم حصول این منابع منوط به توسعه برخی از زیرساخت ها و تمهیدات ویژه است.

وکیلی تصریح کرد: زیرساخت اول مورد نیاز ایجادهاب صادراتی است که در این مسیر مدیر عامل محترم شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران با



« کاهش ریسک ساخت بار اول در صنعت نفت »

وی تصریح کرد: در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری فرآیندهایی وجود دارد و با ارزیابی که انجام می‌دهند، ریسک ساخت بار اول را پایین می‌آورد و اطمینان شرکت‌های تابعه برای حصول نتیجه بیشتر می‌شود.

به گفته وکیلی، تفاهم نامه ای بین معاونت پژوهش و مهندسی وزارت نفت و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در حال تدارک است و در آن چند مسیر برای توسعه شرکت‌های دانش بنیان مشخص شده است؛ یکی از این مسیرها، تشکیل کارگروهی در شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی است. فعالیت اعضای این کارگروه آغاز شده و با همکاری مدیریت بازرگانی و مدیریت پژوهش و فناوری و سایر مدیریتها به پیش می‌رود.

وکیلی با اشاره به اینکه به دنبال تهیه یک نقشه راه برای توسعه بخش دانش بنیان هستیم، گفت: تمامی فعالیت‌ها در مدیریت بازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی کارشناسی می‌شود و با تهیه و نهایی شدن پیش‌نویس نقشه راه، برنامه زمان بندی مشخص خواهد شد.

« تکمیل بانک اطلاعاتی شرکت‌های دانش بنیان در وزارت نفت »

مدیریازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی گفت: ایجاد بانک اطلاعاتی کامل مشخصات شرکت‌های دانش بنیان برای ایجاد هم افزایی در آنها و جلوگیری از مواری کاری شرکت‌های تابعه ضروری است.

وی تاکید کرد: یکی از نیازها در سطح وزارت نفت تکمیل بانک‌های اطلاعاتی مربوط به شرکت‌های دانش بنیان و اقلام ساخت داخل است. در روند ورود شرکت‌های دانش بنیان به وندرولیست وزارت نفت آسیب‌شناسی لازم در حال انجام است و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی در این مسیر همکاری ویژه‌ای با اداره کل نظام تأمین تجاري-سازی فناوری وزارت نفت.

وکیلی به وجود برخی مشکلات شرکت‌های دانش بنیان اشاره کرد و گفت: شرکت‌های دانش بنیان بعد از ورود به وندرولیست، مشکلاتی برای شرکت در مناقصات دارند، زیرا عمدتاً شرکت‌هایی با توان مالی پایین هستند. براین اساس پیگیر هستیم تا از طریق دستگاه مرکزی وزارت نفت و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری چاره‌ای برای رفع این مشکل پیدا کنیم.

وی افروز: اغلب این شرکت‌های برای تامین مالی پروژه‌ها مشکل دارند، در حالیکه رقابت با شرکت‌هایی که شریک خارجی دارند، سخت است و طبق قانون آن‌ها بزنده می‌شوند، زیرا در مناقصات، ارزیابی مالی اصلی‌ترین بخش است.



بار اول در کشور است تا ریسک انجام آن به حداقل برسد.

وی ادامه داد: این آسیب‌شناسی پیش از این نیازنامه شده و به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مجوز داده شده تا برای ساخت بار اول در کشور دیگر نیاز به قانون مناقصات و ترک تشریفات نباشد.

مدیریازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران افروز: برای نخستین بار در شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، جلسه هم‌اندیشی و توسعه همکاری‌ها با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و حضور نمایندگان شرکت‌های تابعه پالایش و پخش برگزار شد.

وی تاکید کرد: در نهایت خروجی این بود که تمام کارشناسان ساخت بار اول و واحدهای پژوهشی اقطاع شدند که استفاده از این مصوبه مسیر خوبی است، زیرا ریسک‌ها را پایین می‌آورد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان متولی شرکت‌های دانش بنیان، ریسک‌ها را از نظر زیساخت‌های قانونی و شناخت شرکت‌های توانمند کاهش می‌دهد و به نوعی جرات شرکت‌ها را برای ورود به ساخت بار اول بیشتر می‌کند، زیرا پشتونه قانونی دارد.

مدیریازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ادامه داد: فرآیند کارنیز بسیار ساده است؛ به این صورت که نیازها از سوی مدیران عامل شرکت‌های تابعه به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به همراه شرکت‌هایی که می‌توانند این مصوبه را تولید کنند، ارسال می‌شود.

مدیریازرگانی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با اشاره به اینکه اولویت اول صادرات فراورده از طریق بورس انرژی می‌باشد، گفت: بورس مسیر شفافی برای معاملات است هر چند شفافیت در شرایط تحریم سختی‌هایی به دنبال دارد.

« صادرکنندگان فرآورده‌های نفتی یکی از سرمایه‌های کشور برای مقابله با تحریم »

وی ادامه داد: سیاست‌های کلان کشور و نظر مجلس و دولت در صادرات رویکرد حمایت از بورس است، با این حال مسابقه مانند تغییرات شدید بازارهای خریدارانی که از بورس خرید می‌کنند، مجبور می‌باشند هزینه ریسک‌های ناشی از تحولات منطقه و تحریم را تقبل نمایند.

وکیلی افروز: این امر باعث شده تا بسیاری از معاملات و قراردادها از سنتوات گذشته تا به حال به پایان نرسیده و در شرایط حقوقی بلا تکلیف بماند که نیازمند تمهدات ویژه است تا ضمن تعیین تکلیف آنها، ریسک‌ها کاهش پیدا کند و خریداران با اطمینان وارد بورس شوند. در واقع باید با تمهداتی مناسب شرایط تحریم موافع فراروی عرضه فرآورده در بورس را بطرف کنیم.

وی تاکید کرد: صادرکنندگان اندوخته و سرمایه ما برای مقابله با شرایط تحریم هستند و از همین روناها را باید جزء شرکا و ذینفعان مهم بدانیم و منافع آنها را منافع خودمان تلقی نماییم.

با آسیب‌شناسی که انجام شد، به این نتیجه رسیدیم که بهترین مسیر استفاده از مصوبه ساخت بار اول در کشور است تا ریسک انجام آن به حداقل برسد.

شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی برنامه‌های فراوانی برای افزایش ظرفیت پالایش نفت خام و میانات گازی ایران دارد، جواد اوجی، وزیر نفت هم گفته است که در سال‌های آینده ظرفیت پالایش نفت خام و میانات گازی ایران به ۳۲۰ میلیون بشکه در روز می‌رسد، یکی از برنامه‌های اصلی وزارت نفت در توسعه صنایع پالایشگاهی، احداث واحدهای پتروپالایشگاهی است، مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی می‌گوید: «بی‌شک توسعه صنایع پالایشی کشور در سال‌های آینده از مسیر صنایع پتروپالایشگاهی می‌گذرد». اگرچه برای احداث یک واحد ۳۰۰ هزار بشکه‌ای پتروپالایشگاهی با خوارک نفت خام بیش از ۱۰ میلیارد دلار سرمایه نیاز است، اما با توجه به مشوق‌هایی که برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی در این صنعت در نظر گرفته شده است، انتظار می‌رود سرمایه‌گذاری در این بخش همچنان جذابیت بالایی داشته باشد.

علیرضا آمان مقدم، مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی می‌گوید: احداث صنایع پتروپالایشگاهی با هدف تأمین و ایجاد تنوع در خوارک محصولات پتروشیمی و درآمد زایی بیشتر از منابع نفتی ایران است، ضمن اینکه سرمایه‌گذاران این بخش نیازمند منافع حاصل از ارزش افزوده تبدیل نفت خام و میانات گازی به فرآورده‌های با ارزش بالا، بهره‌مند خواهند شد. گفت و گو با مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی را درباره آخرین وضع صنایع پالایشی ایران و برنامه‌های توسعه صنعت پتروپالایشگاهی را بخواهد.

در گفت و گو با مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پالایش و پخش مطرح شد:

توسعه صنایع پالایشگاهی ایران از مسیر احداث پتروپالایشگاه



با فواید اشتغال‌زا بسیار محسوب می‌شود، بلکه یک راه حل راهبردی برای کاهش آثار تحریم‌هاست. در بسیاری از کشورها برنامه‌ریزی برای افزایش سهم استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در سبد انرژی انجام شده است و در نتیجه منابع فسیلی به سمت تولید فرآورده‌های پتروشیمی بازار رو به افزایش هدایت می‌شود. در چنین شرایطی بازارهای رقابتی شکل خواهد گرفت و قیمت تمام شده محصول حرف آخر را در بازار رقابتی خواهد زد. با تجمعی تأسیسات پالایشگاه و پتروشیمی می‌توان هزینه‌های تمام شده احداث و عملیاتی این مجتمع‌ها را کاهش داد، بنابراین تجمعی تأسیسات پالایشگاه و پتروشیمی یا به اصطلاح احداث پتروپالایشگاه با هدف تنوع تولید فرآورده‌های دارای ارزش بیشتر که منجر به کاهش قیمت تمام شده محصولات، افزایش راندمان و سودآوری و همچنین کاهش مصارف انرژی می‌شود، راهبردی مناسب برای توسعه اقتصادی کشور خواهد بود.

هر چند اجرای مکاپروژه‌های پتروپالایشی توجیه اقتصادی دارد، اما چالش اصلی برای اجرایی شدن چنین طرح‌هایی همان چالش مشترک همه مکاپروژه‌ها یعنی محدودیت در تأمین منابع مالی خواهد بود.

«چگونه قرار است یک پتروپالایشگاه را با توجه به شرایط موجود احداث کنیم؟

اجرای یک پتروپالایشگاه با مقیاس مکاپروژه چند میلیارد

صرف بنزین در کشور باشیم در سال ۱۴۲۰ مصرف کشور حدود ۱۶۰ تا ۱۷۰ میلیون لیتر در روز خواهد بود. آن زمان دیگر احداث پتروپالایشگاه مفهومی برای کشور ندارد و همه پالایشگاه‌ها در ایران باید با تمام توان به تولید بنزین پردازند و دیگر خوارکی برای صنایع پتروشیمی باقی نمی‌ماند، بنابراین هم‌اکنون با فرض اینکه سیاست‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در سال‌های آینده اجرایی می‌شود، احداث پتروپالایشگاه‌ها برای ایران کاملاً توجیه و صرفه اقتصادی دارد، اما اگر نتوانیم مصرف انرژی خود را بهینه کنیم، توسعه صنعت پالایش صرفاً بر مبنای تأمین سوخت هدف‌گذاری خواهد شد. در آینده‌ای نه‌چندان دور از جنبه اولویت تأمین انرژی، پتروپالایشگاه‌ها دیگر توجیه نخواهند داشت.

نه‌چندان دور این تراز منفی می‌شود و به عبارت دیگر تبدیل به واردکننده بنزین خواهیم شد.

براساس استناد و ابلاغ‌های شورای عالی انرژی، مصرف حامل‌های انرژی در کشور باید بر اساس الزامات بهینه‌سازی مدیریت شود و برهمین اساس سند تأمین انرژی بخش حمل و نقل کشور تا افق ۱۴۲۰ به گونه‌ای تدوین شده است که بالحاظ مبانی بهینه‌سازی مصرف و ارتقای بهره‌وری انرژی، در سال ۱۴۲۰ نوع سوخت هیبرید و الکتریستیک حدود ۶ درصد از سبد حمل و نقل را به خود اختصاص خواهد داد و مصرف بنزین هم در آن سال باید روزانه ۹۴ میلیون لیتر باشد. احداث صنایع پتروپالایشی به طور دقیق متناسب با همین هدف است.

برای نمونه اگر نتوانیم از هم‌اکنون به فکر کنترل اصولی

«سناریوهای توسعه صنعت پالایش ایران با توجه به شدت مصرف انرژی در کشور، همچنین برنامه‌ریزی برای بالا بردن ظرفیت پالایش نفت خام بر چه محوری استوا، است؟

در توسعه صنعت پالایش چند موضوع به عنوان الزام‌های کلیدی مطرح است که از جمله می‌توان به اولویت بندی براساس منابع در دسترس، ایجاد توازن در برنامه‌های صادراتی و تولید داخلی برای جلوگیری از خام فروشی و تولید فرآورده‌های با ارزش بالاتر و تأمین پایدار سوخت مورد نیاز کشور اشاره کرد، ضمن اینکه نحوه اجرای برنامه‌های مدیریت مصرف هم اهمیت ویژه‌ای دارد. در ارتباط با فرآورده‌های بنزین، اکنون تراز تولید و مصرف مثبت است، اما در صورت ادامه رشد مصرف در آینده‌ای

برای ساخت یک پتروپالایشگاه ۲۰۰ هزار بشکه‌ای به فرآورده‌های پتروشیمی حدود ۳۵ درصد، به ۱۱ میلیارد دلار خارجی بخواهد وارد آن شود؟

این صورت بیش از ۶ میلیارد دلار منابع نیاز خواهیم داشت.

«آیا این صنعت آن قدر جذاب است که سرمایه‌گذاری خارجی بخواهد وارد آن شود؟»

با توجه به اینکه مزیت اقتصادی تنفس خوراک که از معتبرترین انواع ضمانت بازگشت سرمایه محسوب می‌شود، به منظور راهکار حمایتی برای بازپرداخت سرمایه‌گذاری انجام شده به طرح‌ها اعطای شده، جذابیت کافی از دیدگاه اقتصادی برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی ایجاد کرده است، اما افزون بر جذبیت اقتصادی، جذب سرمایه‌گذار خارجی تا حد زیادی به شرایط و سطح روابط سیاسی و اقتصاد بین‌الملل کشورمان با مجموعه‌های مالی و تجاری دیگر کشورها بستگی دارد. از جنبه توجیه سرمایه‌گذاری در بخش پتروپالایشگاهی باید به نوع الگوی فرآیندی آن نیز توجه کنیم. برای نمونه یکی از برش‌های اصلی نفت خام محصول فرعی نفت است که در پالایشگاه‌ها این محصول فرعی در فرآیندهای بنزین‌سازی استفاده می‌شود. در حالی که در مجتمع پتروپالایشی بخش عمله نفتای تولیدی به سمت تولید فرآورده‌های پتروشیمی آروماتیک و الفین سوق داده می‌شود. با توجه به اختلاف قیمت قابل توجه بنزین و ترکیبات پتروشیمیابی که سودآوری قابل توجهی ایجاد می‌کند و از طرف دیگر بازار روبرو به رشد صنعت پتروشیمی به ویژه در بازارهای منطقه‌ای و جهانی، انگیزه لازم برای سرمایه‌گذاری در شرایط عادی روابط بین‌الملل را ایجاد می‌کند.

«هم اکنون تمکن شما بر احداث صنایع پتروپالایشگاهی است؟»

به عنوان یک واقعیت انکارنپذیر توسعه صنعت پالایش در ایران اجتناب ناپذیر است، این صنعت باید با اولویت ارتقای کیفی در پالایشگاه‌های موجود توسعه یابد. از جنبه افزایش ظرفیت پالایش نیز راهبرد وزارت نفت احداث مجتمع‌های پتروپالایشگاهی مبنای برنامه‌ریزی قرار گرفته است؛ بنابراین تمکن زیربنية اولیه برای اکثر آنها با عنوان پالایشگاه صادر شده است اما عمدۀ طرح‌ها به دنبال ابلاغ الحاقیه قانون حمایت که تأسیسات تکمیلی در زنجیره ارزش را مشمول استفاده از تسهیلات تنفس خوراک به شمار آورده است، در حال تکمیل اطلاعات و مستندات برای تغییر عنوان مجوز به پتروپالایشگاه هستند. به نظر می‌رسد از هشت طرح جدید ۶ طرح به دنبال تغییر به سمت پتروپالایشگاه باشند. شکل می‌گیرد.

طرح کامل فراهم خواهد کرد. ضمن اینکه تغییر در الگوی فرآیندی با جهت‌گیری کاهش در نسبت تبدیل اشاره شده مقدار سرمایه‌گذاری را کاهش خواهد داد.

«برای ساخت ۸ پالایشگاهی که مجوز آن صادر شده است به چقدر منابع نیاز داریم؟»

چنانچه متقاضیان به دنبال احداث پالایشگاه مطابق با مجوزهای اولیه باشند در مجموع حدود ۴۰ میلیارد دلار با احتساب هزینه‌های تأمین مالی منابع نیاز خواهد بود و با فرض اینکه برخی از طرح‌ها به سمت پتروپالایشگاه بروند در

«برای ساخت یک پتروپالایشگاه چه مقدار منابع نیاز داریم؟»

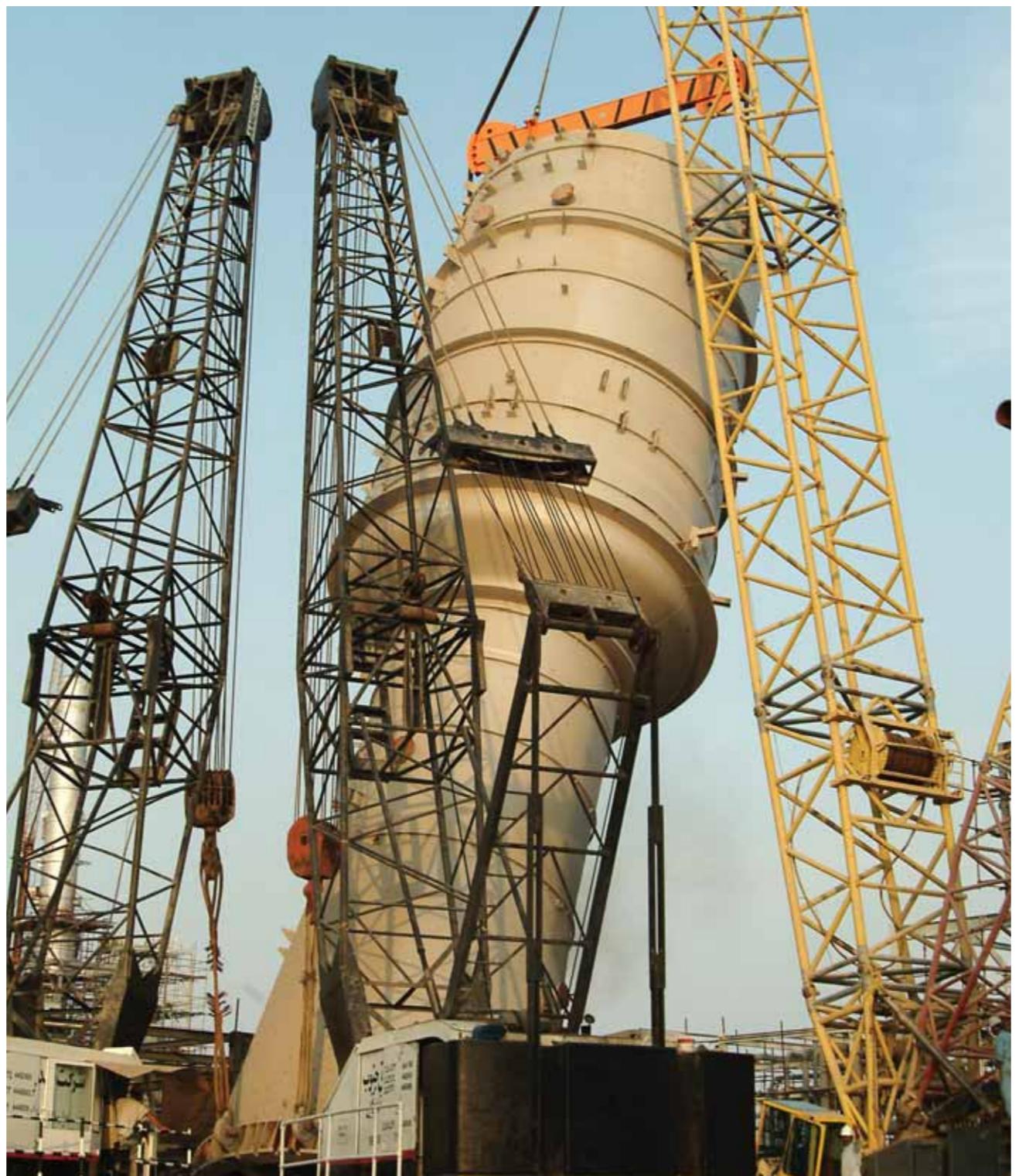
برای ساخت یک پتروپالایشگاه ۳۰۰ هزار بشکه‌ای با نسبت تبدیل به فرآورده‌های پتروشیمی حدود ۳۵ درصد، به ۱۰ تا ۱۱ میلیارد دلار سرمایه نیاز داریم. این میزان سرمایه در مقایسه با طرح‌ها و پروژه‌های جاری کشور رقم بسیار بزرگی است که البته جذب این میزان سرمایه‌گذاری در یک دوره تقریبی چهار ساله صورت خواهد گرفت. به همین دلیل توصیه کردیم که متقاضیان با تجمعیع سرمایه‌های خود شرایط مناسب‌تری را برای اجرای یک

دلالی الزامات بینایی زیاد دارد. از مهم‌ترین الزامات، قوانین حمایتی برای تسهیل در روند اجرای پروژه است. در این ارتباط قانون حمایت از صنایع پایین دستی نفت خام و میعانات‌گازی با استفاده از سرمایه‌گذاری مردمی که در سال ۱۳۹۸ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و الحاقیه قانون که در سال جاری ابلاغ شد به همراه آین‌نامه‌های اجرایی آن، پشتیبانی و حمایت حاکمیت از اجرای طرح‌ها را رقم زده است. استفاده از مزیت اقتصادی تنفس خوراک، ضمانت بازپرداخت انواع تسهیلات در زمان ساخت را به دنبال دارد که در نوع خودش بی‌نظیر است. از جنبه فرآیند استفاده از تسهیلات این قانون باید به تاریخچه اجرای آن اشاره کنم.

وزارت نفت در سال ۱۳۹۸ برای احداث پالایشگاه فرخون داد که ۷۴ شرکت در این فرخوان شرکت و ۴۲ شرکت استناد و مدارک خود در سامانه شرکت ملی پالایش و پیخش بارگذاری کردند. پس از ارزیابی‌های شکلی، فنی و مالی، سرانجام ۱۹ طرح شامل هشت پالایشگاه جدید و ۱۱ طرح ارتقای کیفی در پالایشگاه‌های موجود دارای صلاحیت تشخیص داده شدند. الرام مهم دیگر برای اجرای طرح در شرایط کنونی برنامه‌ریزی دقیق و کارشناسی برای تأمین مالی از منابع متنوع از جمله تأمین آورده، جذب منابع از طریق بازار سرمایه و تسهیلات بانکی خواهد بود. البته توصیه ما به متقاضیان احداث این طرح‌ها این است که در شرایط کنونی با تشکیل سندیکا و اتحادیه به دنبال تجمیع سرمایه‌های خود برای اجرای یک طرح دارای اولویت بیشتر باشند.

«قرار است بعضی از پالایشگاه‌ها، پتروپالایشگاه شوند؟»

بعضی از پالایشگاه‌های موجود پس از اجرای طرح‌های ارتقای کیفی قادر به تولید فرآورده‌های با مشخصات خوراک واحدهای صنایع پتروشیمی خواهد بود، با وجود این به دلیل سوخت محور بودن فرآیندهای اصلی، همچنان به آنها پالایشگاه اطلاق خواهد شد. در ارتباط با طرح‌های جدید، هرچند مجوز اولیه برای اکثر آنها با عنوان پالایشگاه صادر شده است اما عمدۀ طرح‌ها به دنبال ابلاغ الحاقیه قانون حمایت که تأسیسات تکمیلی در زنجیره ارزش را مشمول استفاده از تسهیلات تنفس خوراک به شمار آورده است، در حال تکمیل اطلاعات و مستندات برای تغییر عنوان مجوز به پetroپالایشگاه هستند. به نظر می‌رسد از هشت طرح جدید ۶ طرح به دنبال تغییر به سمت پetroپالایشگاه باشند.



با اجرای این طرح‌ها ظرفیت پالایشی ایران چقدر خواهد شد؟

اکنون ظرفیت پالایش نفت خام و میعانات گازی کشور حدود ۲.۲ میلیون بشکه در روز است. درباره افزایش ظرفیت از محل اجرای طرح‌های جدید هم بدیهی است که به دلیل حجم سرمایه‌گذاری بسیار زیاد، اجرای همه این طرح‌ها به صورت هم‌زمان امکان‌پذیر نخواهد بود. لیکن با فرض اینکه شرایط برای اجرای طرح‌ها در یک دوره زمانی متناسب با ظرفیت‌های منابع مالی فراهم شود و همه هشت طرح پالایشی ذیل قانون حمایت به اضافه سه طرح پالایشی مهم دیگر که دارای مجوز هستند به بهره‌برداری برسند در پایان بیش از ۱.۷ میلیون بشکه در روز به ظرفیت پالایش کشور اضافه می‌شود، البته همان‌طور که عرض کردم این موضوع در شرایط فعلی امکان‌پذیر نخواهد بود، اما در صورت اولویت‌بندی طرح‌ها و با فرض ایجاد شرایطی که گشاپش‌های نسبی در حوزه بین‌الملل و اقتصاد هم ایجاد شده باشد امکان افزایش ظرفیت به میزان تقریبی ۷۵۰ هزار بشکه در روز در دسترس خواهد بود.

ذکر است به منظور ایجاد جذابیت سرمایه‌گذاری، برای احداث پالایشگاه و پتروپالایشگاه، قانون «تنفس خوارک» توسط مجلس شورای اسلامی تدوین شده است و از میان این ۱۱ طرح اشاره شده، تعداد هشت پالایشگاه در چارچوب این قانون تعریف شده‌اند. این طرح‌ها شامل پنج طرح با خوارک نفت خام در مجموع با ظرفیت یک میلیون و ۲۵۰ هزار بشکه در مناطق ساحلی جنوب کشور، همچنین سه طرح پالایشی با خوارک میعانات گازی در منطقه سیراف با مجموع ۲۴۰ هزار بشکه ظرفیت پالایش هستند.

مشخص است که کدامیک از این طرح‌ها، پتروپالایشگاهی خواهد شد؟

مجوز اولیه بیشتر طرح‌ها به جزء واحد بالگوی پالایشی صادر شده است، اما به تازگی بیشتر این طرح‌ها با تغییر رویکرد و با استفاده از ظرفیت ایجاد شده در اصلاحیه قانون، ضمن پیگیری روش‌های تأمین مالی، به دنبال تغییر الگویه سمت پتروپالایشی هستند.

کیفی فرآورده‌های سبک و میان‌قطعه‌راست که از طریق منابع داخلی پالایشگاه‌ها، همچنین استفاده از ابزارهای تأمین مالی مبتنی بر بازار سرمایه قابل تأمین هستند.

از جمله می‌توان به پروژه‌های بنزین‌سازی یا تصویه هیدروژنی نفت‌گاز اشاره کرد. بخش دوم طرح‌های پالایشگاه‌های موجود مربوط به ارتقای کیفی فرآورده‌های سنگین است که به دلیل نوع فناوری‌ها و ضرورت استفاده از تعداد زیادی واحد فرآیندی و تجهیزات خاص، به سرمایه‌گذاری بسیار بیشتری نیاز دارد. درخصوص این‌گونه طرح‌ها ترکیبی از سبد منابع مالی شامل آورده سرمایه‌گذار، تسهیلات بانکی داخلی، استفاده از ظرفیت بازار سرمایه و بخش هم از محل فاینانس مدنظر قرار دارد که البته تأمین بخش فاینانس در شرایط فعلی با چالش روبروست. در ارتباط با طرح‌های پالایشی و پتروپالایشی جدید میزان سرمایه‌گذاری به ظرفیت و نوع فرآیند بستگی دارد. برای نمونه سرمایه مورد نیاز برای یک پتروپالایشگاه نفت خام با ظرفیت ۳۰۰ هزار بشکه در روز در حدود ۱۲ میلیارد دلار براورد می‌شود. درباره این نوع از طرح‌ها به دلیل حجم زیاد سرمایه مورد نیاز مشابه ترکیب سبد منابع مالی که پیش‌تر اشاره شده به عنوان برنامه تأمین مالی ارائه می‌شود.

طرح‌های توسعه‌ای را متوقف کردید؟

خیر این طور نیست. طرح‌های توسعه‌ای پالایشگاه‌ها را با بعضی از تغییرات در گوهای فرایندی از طریق پیمانکاران داخلی بازطراحی کردیم و اکنون بخشی از آنها در مرحله اجرا قرار گرفته است. برای نمونه وقتی نتوانستیم در پالایشگاه بندرباسن الگویی را که قرار بود با ژپنی‌ها پیش‌ببریم، اجرا کنیم، روش دیگری را برای توسعه تعريف کردیم. برای تأمین فناوری و دانش فنی آن با پژوهشگاه صنعت نفت قرارداد بستیم که در مرحله طراحی، پیشرفت خیلی خوبی دارد و بیش از این مرحله، وارد مرحله سرمایه‌گذاری خواهیم شد. براساس طرح جدید برای پالایشگاه بندرباسن حدود ۱.۳ تا ۱.۴ میلیارد دلار سرمایه نیاز داریم، حال اگر می‌خواستیم با ژپنی‌ها کار را پیش‌ببریم با فرآیندهای مدنظر آن زمان، به ۴ میلیارد دلار سرمایه نیاز بود.

در طرح‌های توسعه‌ای چه تعداد پالایشگاه احداث می‌شوند؟

مجوزهای زیادی برای احداث پالایشگاه صادر شده است که از میان آنها تعداد ۱۱ طرح اصلی وجود دارد که با جدیت بیشتری در حال پیگیری هستند. شایان

صنعت پالایش ایران اکنون در چه وضعیتی قرار دارد؟

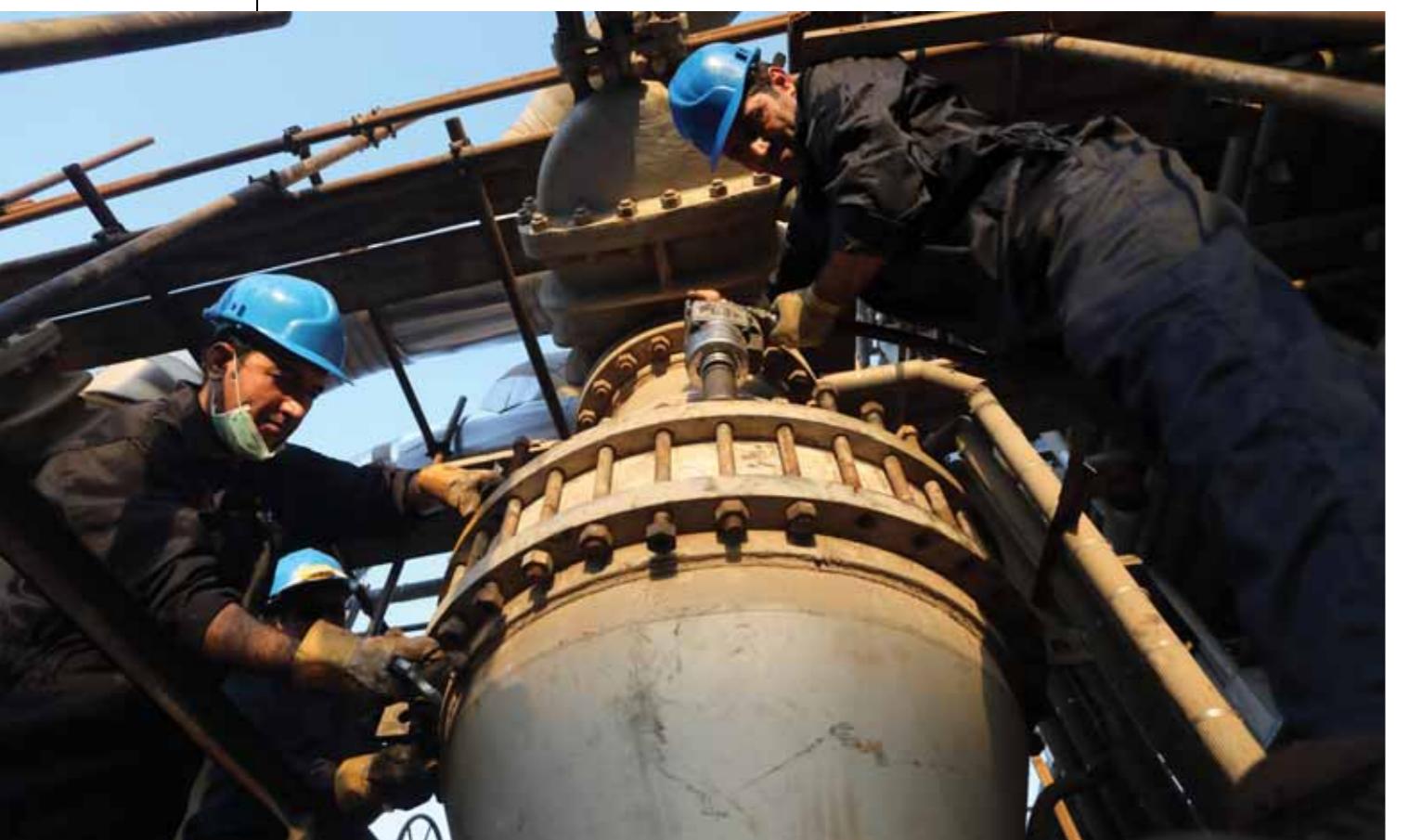
هم‌اکنون ۱۵ پالایشگاه در ایران فعال هستند که مجموع ظرفیت پالایش نفت خام و میعانات گازی آنها به حدود ۲ میلیون و ۲۰۰ هزار بشکه در روز می‌رسد. صنعت پالایش کشورمان اکنون در صورتی که مصارف غیرمعارف در بخش‌های مصرف سوخت اتفاق نیافتد، ضمن وجود توان کافی برای تأمین پایدار نیاز سوخت کشور، ظرفیت مناسبی نیز برای صادرات فرآورده‌های نفتی ایجاد کرده است. توان تولید بنزین پالایشگاه‌های ده‌گانه کشور به حدود ۱۰۵ میلیون لیتر در روز و نفت گاز به حدود ۱۱۰ میلیون لیتر در روز رسیده است، البته باید این را هم اضافه کنم در دو سال اخیر به دلیل محدودیت‌های ناشی از کرونای و قرنطینه‌های طولانی تا حدودی مصرف بنزین کاهش یافته بود، اما با سرعت یافتن واکسیناسیون مصرف این فرآورده هم در ایران به آرامی در حال افزایش است. نکته بسیار مهم در چنین شرایطی ریسک افزایش مصرف در بخش‌های مختلف به دلایلی از جمله غیربهینه مصرف کردن حامل‌های انرژی به دلیل ارزانی قیمت انواع سوخت و به کار نگرفتن سازوکارهای مؤثر در مدیریت مصرف خواهد بود که در چنین شرایطی تراز تولید و مصرف با چالش روبرو می‌شود.

چه تعداد طرح پالایشی در حال اجراست؟

اکنون در همه پالایشگاه‌های کشور شاهد اجرای پروژه هستیم. در پالایشگاه ستاره خلیج فارس پروژه رفع گلوگاه‌های عملیاتی برای افزایش ظرفیت در مراحل پایانی خود قرار دارد و در ۹ پالایشگاه دیگر نیز پروژه‌های بیشتر ارتقای کیفی فرآورده در مراحل مختلف در حال اجرا هستند. برای نمونه در پالایشگاه آبادان طرح توسعه و تثبیت ظرفیت که ضمن نوسازی بخشی از واحدهای قدیمی، ارتقای کیفی فرآورده‌ها را به دنبال دارد، از طریق فاینانس چین در حال اجراست. در پالایشگاه‌های شیراز، اصفهان و تهران نیز پروژه‌های بهبود کیفی فرآورده در مراحل مختلف اجرایی در حال پیگیری است، ضمن اینکه در دیگر پالایشگاه نیز پروژه‌های ارتقای کیفی فرآورده‌های سنگین بیشتر در مراحل مقدماتی یا طراحی قرار دارند.

منابع از چه بخشی تأمین می‌شود؟

پروژه‌های مطرح در پالایشگاه‌های موجود را از جنبه مقیاس سرمایه مورد نیاز می‌توان به دو بخش تقسیم کرد. بخش نخست طرح‌های مربوط به بهینه‌سازی و ارتقای



طرح‌های توسعه‌ای
پالایشگاه‌های را با
بعضی از تغییرات در
گوهای فرایندی از
طريق پیمانکاران
داخلی بازطراحی
کردیم و اکنون
بخشی از آنها در
مرحله اجرا قرار
گرفته است.

یکی از موارد مهم در حوزه انرژی، تأمین پایدار سوخت برای همه نقاط کشور است که این موضوع از طریق توسعه پالایشگاه در بخش تولید دنبال می‌شود، اما به نظر من بخش مهم تر، اجرای برنامه‌های مدیریت مصرف خواهد بود که در صورت محقق نشدن اهداف مبتنی بر بهینه‌سازی مصرف و کاهش شدت مصرف انرژی در مقیاس استاندارد، در آینده‌ای نه‌چندان دور، حتی با توسعه مستمر ظرفیت پالایش، همواره با ریسک منفی شدن تراز تولید و مصرف رو به رخواهیم شد. برنامه‌ریزی و اجرای برنامه‌های مدیریت مصرف وابستگی کامل به همانگی همه دستگاه‌های قانون‌گذاری و اجرایی و همکاری جمعی مردم خواهد داشت. در این صورت است که توسعه پتروپالایشگاه مفهوم پیدا می‌کند و می‌توان به جای تولید سوخت، بخشی از محصولات به سمت تولید فاورده‌های با ارزش پتروشیمی هدایت شود.

کرونایی به حدود ۷۵ میلیون لیتررسید که در مقایسه با آمار مشابه سال ۱۳۹۸ که این آمار حدود ۹۰ میلیون لیتر ثبت شده است، کاهش حدود ۱۶ درصدی را تجربه کرده است. در سال ۱۴۰۰ نیز اگر وضع را به دو بخش پیش و پس از واکسیناسیون تقسیم کنم اثر کاهش محدودیت‌های کرونایی بر میزان مصرف به خوبی قابل مشاهده خواهد بود. در عمل واکسیناسیون از اواسط شهریور شتاب گرفت و در حالی که آمار متوسط مصرف بنزین در دوره پنج ماهه تا پایان مرداد ۱۴۰۰ حدود ۸۳ میلیون لیتر بود، این آمار در دوره سه ماهه شهریور تا پایان آبان با رشد بیش از هفت درصدی به حدود ۸۹ میلیون لیتر رسید.

« با این حال چطور می‌توان روند فراینده مصرف بنزین را کنترل کرد تا ناچار به واردات آن در سال‌های آینده نشویم؟

و پالایشگاه اصفهان نیز بیش از ۴۰ سال است. درباره پالایشگاه آبادان، طرح توسعه و تثبیت را تعریف کرده‌ایم که اجرای آن با مشارکت چینی‌ها در حال انجام است. از قضا این طرح از جمله طرح‌هایی است که در زمان برنامه با استفاده از خط اعتباری چین عملیاتی شد و برنامه‌ریزی شده است که بخش نخست آن در نیمه نخست امسال به بهره‌برداری برسد.

« میانگین تولید و مصرف بنزین تا پایان آبان ماه چقدر بود و کرونا چقدر در کاهش مصرف بنزین در ایران نقش داشته است؟

میانگین تولید بنزین تا پایان آبان ماه سال گذشته روزانه ۹۵ میلیون لیتر و مصرف هم ۸۵ میلیون لیتر بوده است. در ارتباط با تأثیر کرونا بر شرایط مصرف بنزین، مصرف روزانه بنزین در سال ۱۳۹۹ تحت تأثیر محدودیت‌های

تمام بخش‌های صنعت نفت مناسب با نوع و میزان عملکرد عملیاتی، نیازمند بهسازی و بازسازی مداوم هستند. این کار در پالایشگاه‌ها همانند سایر صنایع مشابه از طریق پایش‌های بازرسی فنی انجام می‌شود و بخش‌های فرسوده در تعییرات اساسی رفع عیب یا تعویض می‌شود و در عمل بخشی از تأسیسات نوسازی می‌شوند. باید به این مسئله هم توجه داشته باشید در زمان مطالعات اقتصادی عمر مفید یک پالایشگاه بین ۲۵ تا ۳۰ سال در نظر گرفته می‌شود، اما عمر واقعی پالایشگاه‌ها در ایران و در سایر کشورها به دلیل تعییرات و اجرای پروژه‌های پرشمار بهسازی و نوسازی خیلی بیشتر خواهد بود.

برای نمونه پالایشگاه اولیه آبادان بیش از یک‌صد سال پیش احداث شد و عمر پالایشگاه تهران بیش از ۵۰ سال



مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی این روزها به یکی از واحدهای پرکار و شلوغ این شرکت تبدیل شده است و با بکارگیری تدبیر و برنامه‌ریزی‌های لازم طی مدت زمان کوتاه، اقدام‌های ارزشمندی از جمله تعیین تکلیف قراردادهای مسئله دار، تعیین تکلیف قرارداد خودروهای دوگانه سوز با ایران خودرو، برنامه‌ریزی برای تولید صنعتی مخازن نسل چهار یا همان مخزن کامپوزیت، بومی‌سازی سامانه هوشمند سوخت و... درستور کار قرار داده است. مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی با اشاره به برنامه‌ها و پروژه‌ای پژوهشی این شرکت، گفت: با تدبیر لازم بسیاری از پروژه‌های این شرکت را ساماندهی و گام‌های مثبتی برداشتیم.

در گفت و گو با مدیر پژوهش و فناوری

شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی مطرح شد:

وی افزو: از طرف دیگر ایران فقط یک پالایشگاه وجود دارد که این نفت کوره را به فراورده‌های سیک تبدیل می‌کند که در هر دو مرتبه صورت مجازی کارمی کنیم و امیدواریم که در سال جاری نتایج خوبی بدست آوریم. یعنی بتوان با استفاده از نفت کوره ارزش افزوده قابل توجهی را ایجاد کرد. کاظم‌نژاد در پخش دیگر از صحبت‌های خود با اشاره به دیگر اقدام‌های واحد پژوهش گفت: فعلیت دیگر ما استفاده از تکنولوژی کاویناسیون در شکست مولکولی است، کشورهای بسیار کمی این تکنولوژی را دارند، در تلاش هستیم تا با استفاده از توان داخلی این تکنولوژی را به سمت بهره‌وری و صنعتی شدن پیش ببریم، امیدواریم ظرف امسال یا نیمه اول سال آینده به نتیجه قابل قبول صنعتی برسیم.

« توسعه و معرفی ظرفیت شرکت‌های داخلی »

مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی با اشاره به بحث استفاده از ظرفیت شرکت‌های داخلی برای معرفی محصولاتشان به شرکت‌های خارجی، گفت: این مساله به طور جدی مطرح شده و در تلاشیم تا آن را پیش ببریم. کاظم‌نژاد با اینکه دو پروژه مهم برای بومی‌سازی سامانه هوشمند سوخت در دست داریم، گفت: در سال گذشته با یک حمله هکری در سامانه نتیجه شدیم که علت آن بود که سامانه توسط خارجی‌ها طراحی و برنامه نویسی شده بود، به همین دلیل در حال بومی‌سازی این سامانه هستیم، کارهای زیربنایی آن انجام شده و برآساس پیش‌بینی‌ها تا آخر امسال اجرایی می‌شود. به گفته وی بحث دیگر داخلی سازی و بومی‌سازی پیگ هوشمند به عنوان یکی از نیازهای اساسی خطوط لوله نفت و گاز و آب است، که کارهای تولید دانش فنی داخلی انجام شده و امیدواریم تا پایان سال جاری به این توفيق دست یابیم.

« جذب نیروهای خبره و کارآموده »

مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی بیان اینکه عنصر موثر در پیشبرد برنامه‌های پژوهش و فناوری نیروی انسانی است، از پیوستن نیروهای کیفی به این واحد خبرداد و اظهار کرد: هر چند امکانات مالی، سخت افزاری و نرم افزاری از ضروریات بخش پژوهش است، اما مهمترین عنصر و نیاز ما در این بخش نیروی انسانی خبره، متخصص و بانگیزه است. کاظم‌نژاد گفت: اقدام دیگر ما جلوگیری از لغو انتشار نشریه فرایند بود، با توجه به عدم فعالیت و انتشار این نشریه طی دو سال گذشته، امتیاز آن از سوی وزارت علوم در حال لغو بود که درنهایت با پیگیری‌های انجام شده و به شرط جبران عدم فعالیت این مدت، با انتشار مجدد نشریه موافقت شد.

کامپوزیت، به ویژگی‌های این مخازن همچون عمر بالای ۲۵ سال و وزن سبک اشاره کرد و افزو: با بکارگیری این مخازن در مصرف سوخت خودروها کاهش قابل توجهی ایجاد می‌شود، این طرح اکنون در حال پیگیری است و به نظر می‌رسد ظرف سه ماه آینده تولید صنعتی آن همراه با مهر استاندارد شروع شود. با شروع آن علاوه بر تامین نیاز کشور، می‌توان به صادرات آن نیز امیدوار بود.

« تجهیزات‌بوس‌های گازسوز به مخازن کامپوزیتی و نسل چهار »

وی با بیان اینکه در پخش صنعتی و انتقال گاز صنعتی سی ان جی نیز کارهای زیربنایی انجام شده و مخازن آن نیز وارد مدار تولید خواهد شد، اظهار کرد: برای اتوبوس‌های گازسوز که اکنون به خاطر استهلاک مخازن فولادی متوقف شدند، در حال آماده سازی مخازن کامپوزیتی و نسل چهار هستیم. این اقدام علاوه بر کاهش مصرف سوخت، اینمی رانیزبالا می‌برد؛ چراکه اتوبوس‌های تحمیل وزن سنگین مخازن سی ان جی راندارند و با مخازن کامپوزیتی این ظرفیت بیشتر می‌شود.

« تغییر جای کپسول‌های سی ان جی در خودروها »

مدیر پژوهش و فناوری شرکت پالایش و پخش فراورده‌های نفتی با اینکه یکی دیگر اقدام‌ها در حوزه سی ان جی، همکاری با شرکت ایران خودرو در تغییر محل قرارگیری کپسول سی ان جی در خودروهای تولیدی این شرکت است، گفت: کپسول‌ها از پشت صندلی هایه کف ماشین منتقل می‌کنیم، به جای یک مخزن از دو مخزن و به جای مخزن فولادی از مخزن کامپوزیتی و نسل چهار استفاده می‌شود، که این اتفاق چند میز دارد؛ وزن خودرو را کاهش می‌دهد، پیامش خودرو اضافه می‌شود و از اتلاف گاز کاسته می‌شود. ضمن اینکه خودرو مجدهز به توربومی شود و باعث افزایش راندمان و قدرت موتور خواهد شد.

وی با تأکید بر اینکه در بخش دو سوخته کدن لوكومتيوها، خودروهای سنگین دیزل و شناورهای دریایی نیز در حال انجام فعالیت‌هایی هستیم، گفت: امیدواریم در سال جاری صنعت دو سوخته کردن خودروهای دیزل، ژئاتورها و لوكومتيوها و شناورهای دریایی را کلید زنیم. مدیر پژوهش و فناوری شرکت پالایش و پخش فراورده‌های نفتی با اینکه بیان اینکه در مورد فرایندهای اساسی واحد پژوهش، طراحی، دانش بنیان کردن و گفت: حدود ۱۸ سال از فعالیت صنعت سی ان جی در کشور می‌گذرد و همان مکانیزم و شیوه‌ای که از ابتدا به وجود آمد، همچنان ادامه دارد، اما در این ۱۸ سال هم صنعت و هم خودروها پیشرفت خوبی داشتند و مانند یک تجهیزات و مخازن سی ان جی و نصب به صورت کارگاهی بود، گفت: اینکه در گذشته از سوی رادار کردیم، در مورد تجهیزات دوگانه سوز سی ان جی نیز شرکت‌های داخلی را وارد کردیم که وارد طراحی نسل چهار شوند، در حال حاضر این حرکت آغاز شده و شرکت‌ها برای پیشرفت از یک دیگر سبقت می‌گیرند و رقابت خوبی ایجاد شده است.

بکارگیری نسل چهارم مخازن سوخت در خودروها با هدف کاهش مصرف



« تعیین تکلیف قرارداد خودروهای دوگانه سوز با ایران خودرو »

وی با اشاره به دیگر اقدام مهم واحد پژوهش گفت: قرارداد عمومی ۴۵ هزار دستگاه خودروهای دوگانه سوز شامل تاکسی و وانت بار با شرکت مشکل ساز از قراردادهای دستوری به شمار می‌رفتند و برای شرکت مشکل ساز بودند را تعیین تکلیف کردیم، افزو: در این میان پنج پروژه بسیار سنگین به دانشگاه‌ها اختصاص داشت که قرارداد آن‌ها در سال ۹۵ به ارزش ۴۰۰ میلیارد تومان منعقد شده بود.

به گفته وی مجریان این پروژه‌ها با توجه به تورم این سال‌ها، درخواست چند برابری تغییر مبلغ قراردادهای را داشتند که با جلسات فشرده با امور حقوقی، کارشناسان و مجریان پروژه، درنهایت توانستیم قراردادها را فسخ کنیم.

کاظم‌نژاد ادامه داد: فسخ این قراردادها از این جهت اهمیت داشت که بیشتر این پروژه‌ها در گذشته از سوی بخش خصوصی انجام شده بود و در واقع تکرار کارهای قبلی بود، ضمن اینکه قراردادهای دیگر را نیز جمع‌بندی و تعیین تکلیف کردیم و در حال حاضر با هیچ مشکلی در این خصوص رو برو نیستیم.

کاظم‌نژاد با تأکید بر ضرورت استفاده از مخازن نسل چهار یا همان مخزن

وقوع حوادث متعدد در صنعت نفت اهمیت بخش اج اس ای را نشان می‌دهد، موضوعی که در سال‌های اخیر نیزیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته و شاهد اقدامات کلیدی در این حوزه هستیم، یکی از اوضاعی مهمنمی که این بخش یکی می‌کشد ایجاد اینمی در فضای کار است. آمار و ارقام در این بخش نشان می‌دهد که عملکرد این حوزه نسبت به گذشته ارتقا یافته است؛ چراکه دیگر با فاجعه حادثه در صنعت نفت مواجه نیستیم، هرچند که هنوز شرایط مطلوب نشده اما باز هم می‌توان نسبت به بهبود اوضاع امیدوار بود.

علیرضا نریمان نژاد، مدیر بهداشت، اینمی و محیط‌زیست (HSE) شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران معتقد است که باید یک سطح مطلوبی از عملکرده بروز در سیستم‌های آمادگی شرایط اضطراری داشته باشیم و برای این منظور در شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیارد تومان، در شرکت خطوط لوله و مخابرات حدود ۱۰۰ میلیارد تومان برای نوسازی سیستم‌ها، تجهیزات و ناوگان نیازمندیم، البته همه این‌ها بستگی به شرایط اقتصادی فعلی دارد. ضمن اینکه در شرکت ملی پخش بیش از ۸۰۰ میلیارد تومان پروژه نوسازی و بازسازی سیستم‌های ارتقای اینمی آتش‌نشانی انبارهای نفت در حال انجام و برنامه‌ریزی است. در ادامه مژوگان گفت و گو با نریمان نژاد را بخوانید.

گفت و گو با مدیر HSE شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

استارت نوسازی سیستم‌های ارتقای اینمی انبارهای نفت زده شد



و بنده به عنوان دبیر کمیته انتخاب و ۵ عضو دیگر هم تعیین شد.

یک برنامه کوتاه مدت فشرده برای شناسایی نقاط آسیب در برخی شرکت‌های پالایش که در مراحل توسعه‌ای قرار دارند تدوین کردیم، در ۴ ماه انتهای سال ۵ بازدید ناظری اج اس ای از شرکت‌های پالایش لوان، نفت آبادان، شیزار، خط لوله عسلویه، ستاره خلیج فارس به بندرعباس انجام شد که در این گزارش‌ها یکسری نقاط ضعف و قوت استخراج و دنبال رفع آن‌ها هستیم. گام بعدی برنامه‌ریزی برای اصلاح ساختار سازمانی اج اس ای کل شرکت‌های زیرمجموعه بود که در سه ماه اول سال با حمایت مدیرعامل و همکاری مدیریت مهندسی ساختار، ساختار اج اس ای ستاد را به صورت کیفی ارتقا دادیم.

ساختار سازمانی شرکت ملی پخش رانیز طی سه جلسه مذاکره با مهندسی ساختار جلوبردیم و اتفاقات خوبی رقم خورد. یکسری مشکلات مربوط به نیروی انسانی را برطرف کردیم. ساختار سازمانی پالایشگاه‌های شازند و آبادان که دولتی هستند را مورور و یک ارتقای کمی و کیفی روی آن‌ها انجام شد، هرچند انتظار ما این است که این دو پالایشگاه با توجه به نقش و جایگاهی که در تولید فرآورده‌های کشوردارند، در حوزه اج اس ای قوی تر دیده شوند.

همچنین برای بهبود ساختار اج اس ای شرکت خطوط لوله و مخابرات نیز دو جلسه برگزار شد و با توجه به اینکه خرداد ماه امسال براساس سنت مهندسی ساختار قرار دادیم که براساس آن مدیرعامل به عنوان رئیس کمیته

همراهی روسای اج اس ای یک نقشه راه کوتاه مدت را تا پایان سال با ۲۳ محور مصوب و تدوین شد که تاکنون حدود ۸۰ درصد این محورها پیش رفته است.

«برای مقابله با ویروس کرونا چه اقداماتی در این بخش انجام شد؟»

به وزارات این مسائل، بحث مدیریت کنترل پایش وضعیت کرونای صنعت مطرح بود تا بتوانیم کمترین آسیب پرسنل را در حوزه بیمارهای کرونا و بعد از آن یک اوپیکرون داشته باشیم. به گونه‌ای که یک مدیریت کنترلی در ستاد و شرکت‌های تابعه به وجود آمد و اقدامات ارزشمندی در خصوص مباحث پیشگیرانه وضع موجود انجام شد.

علاوه بر این، چالش‌های اج اس ای صنعت پالایش و پخش رانیز شناسایی کردیم که مهمترین آن درخصوص پیشگیری از حوادث مشابه بود. بر این اساس اولین بخش نامه در خصوص مخازن ذخیره به همه شرکت‌ها شد. به گونه‌ای که با توجه به تکرار حادثه پالایشگاه تهران، ریشه یابی از حادثی که تاکنون در صنعت پتروشیمی و گاز اتفاق افتاده، اولین بخش نامه در حوزه پیشگیری از تکرار حادثه مخازن ذخیره فرآورده‌های نفتی ابلاغ شد. هدف از این کار این بود که یک آگاهی و یک پیش‌زمینه پیشگیری را همکاران متذکر و یادآور شویم. خوشبختانه این بخش نامه هم محورهای ۲۷-۲۸ بندی داشت،

علاوه بر این بعد از ۴ سال وقفه و یا به نوعی تعطیلی کمیته‌های پدافند غیر عامل در شرایط اضطراری، این کمیته‌های ناشی از کرونا از دیگر موارد مورد تأکید بود. این مهمترین نقشه راهی بود که از طرف مدیرعامل تدوین شد. همچنین بعد از برگزاری این جلسه، با

«در ابتدا به اقدام‌های بخش اج اس ای در دولت جدید اشاره‌ای داشته باشید؟»

با شروع دولت جدید و همزمانی آن با حضور بنده در شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی نخستین اقدام که به عنوان اقدام اصلی و کلیدی بررسی تکالیف سازمانی این بخش بود و اینکه چه مواردی انجام شده و چه مواردی مغفول مانده و در کنار آن چه انتظاراتی از این بخش وجود دارد.

مهمنترین اقدام برگزاری اولین جلسه گرد همایی روسای اج اس ای را در شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی با حضور مدیرعامل بعد از وقفه‌ای ۳ ساله بود. در این جلسه محورهای کلیدی مطرح شد و خواسته‌ها و انتظارات از مدیرعامل در حضور ایشان مطرح شد. در



همکاران متوجه شوند که با توجه به هربحث کاری به چه کدها و استانداردهای باید رجوع کنند.

برای حوزه اینمی آتش‌نشانی و بحث‌های مربوط به مواردهای جانبی، بعد از دوسال وقفه مصوبه دستور عمل مجوز کارگرم و سرد صادر و ابلاغ شد.

«در حوزه زیست محیطی چه برنامه‌ها و طرح‌هایی را در دست اجرا دارید؟

در خصوص پیگیری مشکلات زیرمجموعه‌ها در حوزه محیط‌زیست نیز بانک اطلاعات پروژه‌های زیست‌محیطی در حوزه‌های کسب مجوز را جمع‌آوری و تعداد پروژه‌های ملی و پروژه‌های صنعتی پالایش و پخش که نیاز به مجوز زیست محیطی دارد، مشخص شد. در حوزه مربوط به عوارض آلایندگی آخرين وضعیت هزینه عوارض آلایندگی زیست محیطی را از صنعت جمع‌آوری و براساس تکالیف تعیین شده در طرح ملی کهاب (کاهش، هدایت، انتقال و بخارات بنزین) آخرین وضعیت را طی سه جلسه پیگیری کردیم.

انبارهای نفت پالایوت و تعداد پروژه‌های که برای این انبارهای نفتی در سال جدید برنامه‌ریزی شده، پیگیری و مشکلات ساختاری و کمبود اعتبار طی دو سه ماه گذشته با حمایت هیات مدیره شرکت ملی پخش برطرف شد. طبق آخرین اطلاعات برای امسال ۶ انبار وارد مرحله نصب تجهیزات شده و مناقصات حدود ۱۵ جایگاه سوخت نیز براساس تکالیف اعلامی برای کلانشهرها انجام شده است.

چندین تانکر سوخت بود که تصور براین است متولی این اتفاق شرکت ملی پالایش و پخش است در حالیکه که تردد جاده‌ای دیگر در حیطه وظایف مانیست.

بحث مربوط به عضویت روسای اچ اس‌ای در کمیته‌های فنی بازگانی شرکت‌های رام طرح کردیم. از آنجا که عملکرد و انتخاب پیمانکاران و مشاوران نقش کلیدی در مدیریت حوادث صنعت دارد، این موضوع در سطح هیات مدیره مطرح و تعیین تکلیف شد که روسای اچ اس‌ای بتوانند معیارهای مربوط به تمام قراردادها و مناقصه‌ها را متناسب با ماهیت و ریسک‌های هر کاراستخراج کنند و به عنوان شرایط خصوصی به تمام پیمان‌ها پیوست شود که بعد از این پیگیری الزامات اچ اس‌ای فقط محدود به یک پیوست عمومی پیمان نباشد.

در خصوص ادامه بحث اینمی آتش‌نشانی سعی کردیم که یک رویکرد دانش محو روزی را از صنعتی و الزامات و ملاحظات فنی در خصوص خرید خودروهای داخلی و خارجی به همه شرکت‌ها ابلاغ شد. در این الزامات بیشتر به دنبال کیفی کردن ساخت خودروها بودیم و اینکه اگریکی از شرکتها به دنبال خرید خودروی خارجی است چه معیارها و فاکتورهایی را باید در نظر گیرد، در این موضوع به شرایط اقلیمی، جغرافیایی، داخل منطقه، جاده‌های دسترسی تأکید شد؛ چراکه سوابق وجود دارد که خودرو خریداری شده اما کارایی کافی را نداشته است. این موارد تحت عنوان ابلاغیه‌ای شفاف به همه زیرمجموعه‌ها اعلام شد. همچنین کدها و استانداردهای مرتبط با آتش‌نشانی را نیز ابلاغ کردیم که

باشد، این موضوع را هم به عنوان یک آیتم در نظر گرفتیم و در بحث ساختار می‌توان گفت یک ساماندهی اولیه صورت گرفته است.

«برای پیشبرد طرح پیاده‌سازی الگوی نوین آتش‌شناسان صنعت نفت چه اقداماتی انجام شد؟

سه سال پیش طرحی را وزارت نفت به عنوان طرح پیاده‌سازی الگوی نوین آتش‌شناسان صنعت ابلاغ کرد که بخش‌هایی از آن به ویژه موضوع تامین نیروهای انسانی برای این طرح و خرید ماشین آلات و تجهیزات بینی شده بود، به ویژه اینکه برای دو شرکت پخش فرآورده‌های نفتی و خطوط لوله و مخابرات در یک و دوسال گذشته مغفول مانده بود. قبل از سال در خصوص نیروی انسانی و منابع انسانی به نتیجه رسیدیم و مذاکرات اولیه را برای جذب نیروها و کمبودها انجام می‌دهیم، برای تامین تجهیزات نیز در حال مذاکره هستیم.

موضوع بعدی که در این مدت پیگیری کردیم، بحث ضرورت انجام ممیزی اینمی پیش راه اندازی در طرح‌ها و پروژه‌ها بود که یک تکلیف بالادستی است؛ این موضوع را هم به اندازه اینمی آتش‌نشانی جلوبردیم.

موضوع دیگر در حوزه اینمی آتش‌نشانی، بحث ارتقای بیمه حوادث صنعتی با ریسکهای اچ اس‌ای بود که یک گزارش توجیه‌ای به همه شرکت‌ها ابلاغ و جلسات آن برگزار شد. هم اکنون به سمتی حرکت می‌کیم که بتوان در زمان انجام بیمه‌های صنعتی فاکتورها و معیارهای اچ اس‌ای را در آن دخیل کرد تا ضریب اطمینان کارکردی افزایش و تکلیف با بت حق بیمه‌ها و فرانشیزهای شفاف شود.

در حوزه اینمی آتش‌نشانی در شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی، یک ابلاغ مصوبه هیات مدیره از سال ۹۶ تا الان داریم که براساس آن باید ارتقا سامانه‌های اینمی آتش‌نشانی را در مراکز اتبار نفت استان‌ها داشته باشیم، با رویکرد جدیدی به این ابلاغ ایجاد تغییراتی ایجاد لازم بود اما در کل در طول چند ماهی که در این مسئولیت هستم، ۸ مصوبه با بت ارتقای سیستم‌های اینمی آتش‌نشانی انبارهای نفت ابلاغ کردم و تا مصوبه ما صادر نشود، برنامه‌ریزی تلفیقی اعتباری به همکاران برای شروع کار نمی‌دهد.

در این حوزه بحث‌های مربوط به حمل و نقل جاده‌ای را پیگیری کردیم، با توجه به اینکه اکثر حوادث جاده‌ای به خصوص در تانکرهای حمل فرآورده بود، روی آین نامه و شرح وظایفی که شرکت ملی پالایش و پخش و وزارت راه و شهرسازی دارد، تأکید شد؛ چراکه براساس آین نامه و بخشنامه هیات وزیران شرکت ملی پالایش و پخش موظف به اینمی‌سازی و حصول اطمینان از شرایط اینمی این تانکرها در محدوده تأسیسات خود است. به محض اینکه این تانکرها این فراورده از تأسیسات بیرون بیايد، متولیان امر مسئول هستند، اما سعی کردیم مجدداً به تأسیسات خودمان تأکید کنیم که حداقل شرایطی که برایمان تکلیف شده احیا و نظارت و برنامه‌ریزی بیشتر شود، همچنین با همکاران راه و شهرسازی نیز جلسات مجازی برگزار و دغدغه‌هارا مطرح شد. از جمله مباحث مطرح شده واژگونی

در خصوص ادامه بحث اینمی آتش‌نشانی سعی کردیم که یک رویکرد دانش محور در زیرمجموعه توسعه دهیم و الزامات و ملاحظات فنی در خصوص خودروهای داخلی و خارجی به همه شرکت‌ها ابلاغ شد.



تاسیساتی که در سواحل یا مناطق قرار دارند انجام دهیم، تامین تجهیزات رفع آلودگی یکی از برنامه‌های امسال است که بعضاً در این بخش با کمبود مواجه هستیم و یا تجهیزاتی داریم که در همه شرایط نمی‌تواند این آلودگی را از سطح دریا جمع کنند که خوشبختانه این تکنولوژی در حال معرفی است.

در بحث مربوط به توسعه و نگهداری فضای سبزبیز اقداماتی را انجام شده، خوشبختانه در صنعت پالایش و پخش با معیارها و ضوابطی که تکلیف و تعیین شده، در شرکتها و مناطق ۱۲ گانه خطوط لوله و مخابرات و تعداد زیادی از مراکز انتقال نفت، وضعیت توسعه فضای سبز بسیار خوب است. در پالایشگاه‌ها نیز اقدامات خوبی در حوزه توسعه فضای سبز انجام شده است و امیدواریم امسال با یک رویکرد افزایش ۱۰ درصدی فضای سبزرا نسبت به سال‌های قبل داشته باشیم. طبق آخرین آمار حدود ۲۴۰۰ هکتار زیربنای فضای سبز در کل پالایش و پخش وجود دارد که امیدواریم این رقم افزایش یابد.

«تجیه این کار چیست؟ و آیا تکنولوژی این کار در داخل وجود دارد؟

در نهایت یک بخشش برمی‌گردد به اینکه ما بتوانیم یک بازیافت فرآورده داشته باشیم که در این لجن‌ها وجود دارد و دیگر اینکه تکلیف‌مان راجع به پسمند تولیدی مشخص شود.

ما از نظر تکنولوژی کاملاً محدود هستیم، با چند شرکت دانش بنیان داخلی که شریک‌های خارجی دارند، وارد مذاکراتی شدیم به خصوص در شرکت خط لوله و مخابرات و شرکت ملی پخش و پالایشگاه‌های بندر عباس و تبریز پایلوت‌هایی در حال اجرا داریم که اگر جواب دهد در جاهای دیگر نیز اجرایی خواهیم کرد.

«در خصوص بحث‌های مربوط به کنترل آلودگی دریا، ودخانه‌ها و فضای سبز چه اقداماتی صورت گرفته است؟

در بحث مربوط به کنترل آلودگی دریا و رودخانه براساس پروتکل‌ها و توافقنامه‌های بین‌المللی مانند مارپل و مواردی‌های جانبی که تکالیفی برای شرکت‌های پالایشی و انبارهای نفت که در مجاورت سواحل قرار دارند، اقداماتی انجام شده تا بتوانیم دستورالعمل‌های مدیریت شرایط اضطراری را با آلودگی‌های زیست محیطی را تدوین کنیم.

برنامه‌ای که امسال در نظر داریم این است که بتوانیم مانورهای دریایی را در خصوص رفع آلودگی‌ها در

«در حال حاضر، پالایشگاه‌ها استفاده از پساب به چند درصد منسد؟

در حوزه پالایشگاهی حدود ۹۰ درصد از پساب استفاده می‌شود، یعنی نصب سیستم انجام شده است، اما چالش‌ها و مشکلاتی را در این حوزه داریم که در حال برطرف کردن آن‌ها هستیم.

در حوزه سیستم مدیریت پسمند؛ ابلاغیه، الزامات و قوانین ابلاغ شده، شناسایی و دسته بندی تمام پسمندات‌های صنعت اتفاق افتاده، بحث کد گذاری و طبقه بندی انجام شده، بحث کمترین پسمند صنعتی در مرحله بازیافت جزو برنامه‌های عملیاتی مدیریت اچ اس ای است.

ضمن اینکه تفاهم نامه‌هایی با شهرداری‌ها برای سهولت در حمل و نقل و پایش و مدیریت پسمندات‌های به ویژه شهری در حال امضاست، البته در بعضی از پالایشگاه‌ها امضا شده است.

«برای مدیریت پسمند لجن‌های نفتی چه برنامه‌ای دارید؟

امیدواریم سال ۱۴۰۱ با بهره‌گیری از شرکت‌های دانش بنیان بتوانیم این پرسه را حل و فصل کنیم، هرچند تفکر اشتباہی در این بخش وجود دارد که لجن‌های نفتی سوداورند و حکم طلا را دارند، در صورتی‌که اینگونه نیست.

«آبا به مزایده من گذارید؟

بله برای تعیین تکنولوژی و موارد دیگر به مزایده یا مناقصه برگزار می‌رود.

پروژه‌های تکمیلی این طرح براساس اعتبار سالانه‌ای که سازمان برنامه و بودجه اختصاص داده در حال انجام است و پیمانکار دو پروژه نیز ماه قبل مشخص شد. تکلیفی نیز در حوزه محیط زیست تحت عنوان قانون هوای پاک و انتشار آلاینده‌های هوا برداشتی گازهای گلخانه‌ای داریم که در این حوزه نیز با همکاری مدیریت پژوهش و فناوری بحث مربوط به استاندارد سازی سوخت در حال پیگیری است.

بحث مربوط به انجام پروژه‌های ارتقایی در پالایشگاه‌ها به خصوص در بحث‌های تصفیه گازهای ارسالی به مشعل، بحث مربوط به احداث واحدهای گوگرد زدایی و استحصال گازها، بحث مربوط به پروژه‌های جایگزینی استفاده از سوخت‌های مایع مانند سوخت‌های گاز طبیعی و موارد مشابه در شرکت‌های پالایشی در حال انجام است.

پروژه نشت یابی و رفع عیب زیست محیطی یا ال دی آر در حال بررسی است، خوشبختانه شرکت ملی پالایش و پخش تا امروز با توجه به تکالیفی که در حوزه نصب سیستم پالایش آنلاین برای خروجی منابع سابق دارد، اقدامات ارزشمندی انجام داده؛ تا جایی‌که حدود ۸۵ درصد این اتفاق رقم خورده و امیدواریم در سال جاری نیز برنامه‌ریزی‌های لازم در این بخش صورت گیرد. در حوزه مدیریت آب و پساب نیز در تلاش هستیم تا با همکاری حوزه توسعه شرکتهای دانش بنیان یکسری تکنولوژی‌های مربوط به ریکاوری و برگشت پذیری امکان استفاده از آب در صنعت را جلو ببریم.

گزارشی از اقدامات پالایش و پخش در مقابل با حمله سایبری به سامانه هوشمند سوخت

تهدیدی که باتلاش کارکنان خنثی شد

آبان ماه سال گذشته تمامی نگاهها به وزارت نفت و در راس آن شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی دوخته شده بود که به واسطه حمله سایبری و اختلال در سامانه هوشمند سوخت، عرضه بنزین و گازوئیل در جایگاه‌ها با وقfe مواجه شد. با این حال، اقدام جهادی و سرعت عمل مناسب دست درکاران وزارت نفت در سطح مختلف، این مشکل را مرتفع کرد تا نمره قبولی را در مسیر حوادث غیرقابل پیش‌بینی دریافت کند. سه شنبه، چهارم آبان ماه حوالی ظهر (ساعت ۱۱) بود که خراختال در سامانه هوشمند سوخت منتشر شد؛ که البته با تلاش کارشناسان شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی جایگاه‌ها به سامانه متصل و سوخت گیری از طریق کارت در بسیاری از جایگاه‌ها فراهم شد. طبق گزارش مدیران شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفت ایران، پس از این اتفاق، با ستاریوهای مختلفی که در این زمینه پیش‌بینی شده بود، عملیات فعال سازی نخستین جایگاه‌ها در نیم ساعت ابتدایی این اتفاق ممکن شد و چرخه سوخت رسانی در جایگاه‌های عرضه سوخت کشور در کوتاه‌ترین زمان ممکن شد. آنچه باید مورد تأکید قرار گیرد، اینکه مهم ترین رویکرد و هدف وزارت نفت در این بحران، برقراری سریع عرضه سوخت در کشور بود که توفیق لازم در آن حاصل شد. این گزارش نگاهی به اقدامات وزارت نفت و شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی در این مسیر دارد.

پایش شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران داشتیم، دیدیم که کل مجموعه سامانه کارت هوشمند سوخت را راهبری می‌کند و از نزدیک روند کار و مشکلات ایجاد شده گزارش شد که به لطف خدا و تلاش همکاران شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی همه ارکان و نیروهای صنعت نفت پای کار امدنا. بیش از ۸۷۵ گروه در سراسر جایگاه‌های همکاری کشوار بود. دوم، لزوم هوشیاری و آمادگی برای حملات احتمالی عرضه سوخت کشور پای کار بودند که از آنها، مدیران مربوطه، نیروهای نظامی و انتظامی، آقای راکانی شهردار تهران، جایگاهداران و صداسیما تشکر می‌کنم. همچنین از مردم که صبوری، اعتماد و کمک کردن. وی با بیان اینکه اکنون بیش از ۵۵ هزار نازل عملیات سوخت گیری وجود دارد که نیاز است نرم افزار اواس روی آنها نصب شود که این کار اندکی زمانبر است، تأکید کرد: اکنون هیچ خلل و مشکلی در سهیمه کارت سوخت وجود ندارد و این سهیمه که مورد تأکید رئیس جمهوری هم بوده، پایدار است.

وزیر نفت همچنین اظهار کرد: در ساعات اولیه مشکلی هم که در بعضی از جایگاه‌های عرضه پیش آمده است با تدبیر خوبی که رئیس جمهوری اندیشه‌یده احتمالاً این سهیمه جبران می‌شود.

اوچی با تأکید براینکه وضع ذخیره سازی‌های سوخت مطلوب است، ادامه داد: هیچ مشکلی در تأمین و توزیع سوخت نداریم، همچنین جایگاه‌های بین راهی هم پایدار هستند و سوخت گیری ناوگان حمل و نقل سنگین نیزه روال عادی انجام می‌شود. به گفته وی، اکنون روزانه بیش از ۱۰۵ میلیون لیتر تولید بنزین داریم و هیچ مشکلی وجود ندارد و انشاء الله دیگر شاهد چنین اتفاق‌هایی نباشیم و بدون شک، دوستان نیز باید بازنگری عمیقی در بخش سامانه هوشمند سوخت داشته باشند.

اعزام گروه‌های عملیاتی برای فعال سازی جایگاه‌ها
جلیل سالاری، مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی در روزهای اولیه اختلال در سامانه هوشمند سوخت اعلام کرد: با

وارد عمل شدند و از همه ظرفیت‌ها استفاده کردند تا شرایط به حالت عادی بازگردد. من از همه کارشناسان فنی تشکر و قدردانی می‌کنم. رئیس جمهوری همچنین اظهار کرد: آمدن من به وزارت نفت چند دلیل داشت، نخست عرض خسته نیاشید به وزیر و همکارانشان در همه کشور بود. دوم، لزوم هوشیاری و آمادگی برای حملات احتمالی که نه فقط در وزارت نفت؛ بلکه در وزارت‌خانه‌ها و سیستم‌های دیگر هم باید وجود داشته باشد. همه سازمان‌ها باید در زمینه این سازی سامانه‌های خود فعالیت کنند. این سازی سیستم‌های ضرورت‌هایی است که امروز همه باید در این باره کار کنند تا در مقابل حمله‌های احتمالی دشمن، زندگی مردم دچار کوچک ترین مشکل و اختلالی نشود. این از وظایف جدی همه دستگاه‌ها بوده و وزارت نفت است. رئیس جمهور همچنین با حضور در سطح شهر تهران، ضمن بازدید از جایگاه توزیع سوخت، با مراجعت به این جایگاه درباره نحوه توزیع سوخت گفت و گوکرد.

سمیمه پایدار سوخت کشور
جواد اوجی، وزیر نفت صبح روز پنجم شنبه (ششم آبان ماه) ضمن حضور در ستاد شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران و بازدید از مرکزداده و پایش سامانه هوشمند سوخت، نشستی با جلیل سالاری، معافون وزیرنفت در امور پالایش و پخش و کرامت ویس کرمی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی برای برسی وضع سامانه هوشمند سوخت و عملیاتی شدن جایگاه‌های عرضه سوخت پس از اختلال قرار گیرد. وی در این بازدید، بایان اینکه وزارت نفت برای حل مشکل پیش آمده کاربرگی انجام داده است، بیان کرد: در مسیر، وضع جایگاه‌های عرضه را بررسی کرد که خوشبختانه شرایط مساعد بود و سوخت گیری در جریان است. لازم است همه دستگاه‌ها در مقابل حمله‌های احتمالی دشمن آمادگی داشته باشند. ازویز نفت و مجموعه کارکنان وزارت نفت برای سرعت عمل در فعال سازی جایگاه‌ها تشکر و قدردانی از صبوری مردم بابت غیرفعال شدن جایگاه‌های عرضه سوخت و اختلال پیش آمده در جایگاه‌های عرضه سوخت گفت: دشمن قصد داشت به مردم آسیب برساند؛ اما به طرف پوردگار و همراهی مردم شریف ایران که صبوری کرده و به خادمان خود و کارکنان شریف صنعت نفت اعتماد کردند، خوشبختانه این تیر به سنگ خورد. در همان ساعت نخست، همکاران ما و نیروهای شریف را این سازی کنند، همچنین از مردم نیز تشکر و قدردانی می‌کنم. همکاری و اعتماد مردم بسیار مهم بود. این سرمایه بزرگی برای کشور است. این موضوع می‌توانست به بحرانی برای کشور تبدیل شود، ما به این سرمایه برای پیشبرد اهداف دولت نیازمندیم. وزارت نفت از زمان وقوع حادثه، تمامی تلاش خود را نجات داد و کارشناسان این وزارت خانه

تشکیل ستاد بحران در وزارت نفت
وزارت نفت از همان ابتدا با تشکیل ستاد بحران در وزارت‌خانه که خبر آن را جواد اوجی اعلام کرد، تدبیر ویژه در این مجموعه را به نمایش گذاشت. او در سخنرانی در واکنش به این موضوع گفت که در شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی با تشکیل ستاد بحران، به فوریت دستور داده شد در همه جایگاه‌ها، سامانه‌های اعلان اجرایی و سوخت گیری به صورت دستی انجام شود. تصمیم نهایی براین شدت‌تاهمکاران ماتک به تک به همه جایگاه‌ها اعزام شوند و جایگاه‌ها را به صورت دستی عملیاتی کنند تا مردم برای دریافت سوخت دچار چالش نشوند و بتوانند سهیمه بنزین را که به صورت آزاد است، استفاده کنند تا زمانی که سامانه کارت هوشمند سوخت فعال شود.

حضور سرزده رئیس جمهور در وزارت نفت
ابراهیم رئیسی، رئیس جمهوری روز چهارشنبه پنجم تیرماه به صورت سرزده وارد ساختمان مرکزی وزارت نفت شد تا از نزدیک شاهد اقدام‌ها برای عملیاتی کردن جایگاه‌های عرضه سوخت پس از اختلال قرار گیرد. وی در این بازدید، بایان اینکه وزارت نفت برای حل مشکل پیش آمده کاربرگی انجام داده است، بیان کرد: در مسیر، وضع جایگاه‌های عرضه را بررسی کرد که خوشبختانه شرایط مساعد بود و سوخت گیری در جریان است. لازم است همه دستگاه‌ها در مقابل حمله‌های احتمالی دشمن آمادگی داشته باشند. ازویز نفت و مجموعه کارکنان وزارت نفت برای سرعت عمل در فعال سازی جایگاه‌ها تشکر و قدردانی از صبوری مردم شریف ایران که صبوری کرده و به خادمان خود و کارکنان شریف صنعت نفت اعتماد کردند، خوشبختانه این تیر به سنگ خورد. در همان ساعت نخست، همکاران ما و نیروهای شریف را این سازی کنند، همچنین از مردم نیز تشکر و قدردانی می‌کنم. همکاری مردم بسیار مهم بود. این سرمایه بزرگی برای کشور است. این موضوع می‌توانست به بحرانی برای کشور تبدیل شود، ما به این سرمایه برای پیشبرد اهداف دولت نیازمندیم. وزارت نفت از زمان وقوع حادثه، تمامی تلاش خود را نجات داد و کارشناسان این وزارت خانه

قدرتان و عذرخواهی اوجی از مردم
وزیر نفت یک روز پس از آن (چهارشنبه پنجم آبان) نیز ضمن تشکر و قدردانی از صبوری مردم بابت غیرفعال شدن جایگاه‌های عرضه سوخت و اختلال پیش آمده در جایگاه‌های عرضه سوخت گفت: دشمن قصد داشت به مردم آسیب برساند؛ اما به طرف پوردگار و همراهی مردم شریف ایران که صبوری کرده و به خادمان خود و کارکنان شریف صنعت نفت اعتماد کردند، خوشبختانه این تیر به سنگ خورد. در همان ساعت نخست، همکاران ما و نیروهای شریف را این سازی کنند، همچنین از مردم نیز تشکر و قدردانی می‌کنم. سرسری کشور حضور یافتند و با تغییر کد در سیستم کارت هوشمند سوخت، آن را به سیستم دستی تغییر دادند تا مردم بتوانند عملیات تأمین سوخت را انجام دهند. خوشبختانه همکاران ما در شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی نیز غافلگیر نشدند و با کاری جهادی، بیشتر جایگاه‌ها را بسرعت فعال کردند.

عملکرد شرکت ملی پالایش و پخش فرآوردهای نفتی ایران در دولت سیزدهم



عملیاتی بسرعت عملیاتی شد.

ویس کرمی افزود: در بحث سامانه حمل و نقل ناوگان سنگین نیز تلاش کردیم بافعال سازی قیمت نفت گاز آزاد برای خودروهای سنگین مشکلی ایجاد نشد و خوشبختانه در بخش حمل و نقل ناوگان سنگین و نیز تانکرهای حمل فرآورده کمترین مشکل را داشتیم.

تجربه‌هایی که همکارانمان در گذشته داشتند، خوشبختانه توانستیم بسرعت جایگاه‌های عرضه رافعال و از ظرفیت عملیاتی شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی استفاده کنیم.

مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآوردهای نفتی با اشاره به اینکه تلاش می‌کنیم در بازه زمانی کوتاه، کل جایگاه‌ها را به سامانه هوشمند سوخت متصل کنیم و مشکل عرضه سوخت سهمیه‌ای در کشور نداشتیم باشیم، درباره وضع ذخیره سازی‌های در همه جایگاه‌ها و انبارهای

گفت: خوشبختانه وضع ذخیره سازی‌های در همه جایگاه‌ها و انبارهای نفت مطلوب است و هیچ گونه چالش و کمبودی در این زمینه وجود ندارد. با اعزام گروه‌های عملیاتی که به صورت شیفت‌های ۱۲ ساعته

طریق کارت هوشمند سوخت در همه جایگاه‌های عرضه فراهم شود. سالاری گفت: حمله سایبری به سامانه هوشمند سوخت تهدیدی بود که به فرست تبدیل شد و آمادگی مقابله با بحران‌های مشابه را در

مجموعه افزایش داد. وی افزود: دفع توطئه حمله سایبری به سامانه سوخت به لطف فدکاری‌های کارکنان وظیفه شناسی صنعت نفت و اقدام شجاعانه دلیر مردان سپاه پاسداران در بازی پس از محبودی محموله نفت به سرقت

رفته کشور و توقیف نفتکش مختلف علی‌رغم حضور ناوگاه‌ای ارتشد تروریستی آمریکا، نشان داد ایران اسلامی در داخل و در بیرون از مزها در اوج آمادگی و اقتدار به سرمی برد.

قدرتی از مالکان جایگاه‌ها برای همراهی در بحران سوخت

وی ضمن قدردانی از خدمات مالکان جایگاه‌ها در مدیریت این چالش گفت: مالکان جایگاه‌های عرضه سوخت نیز همچون همیشه به صورت شبانه روزی پای کار بودند. مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی تأکید کرد: دارندگان جایگاه‌های عرضه سوخت در این شرایط ساخت و نیز در طول بحران کرونا به صورت شبانه روزی پای کار بودند و من از صمیم قلب از زحمات این عزیزان و همکاری مطلوب و مثبت این عزیزان تشکر و قدردانی می‌کنم.

حتی یک لیتر از سهمیه‌های بنزین مردم کم نشد

مسعود رضایی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآوردهای از سرگیری فرآوردهای نفتی نیز در گزارشی درباره روند عملیات از سرگیری توزیع سوخت در کشور گفت: معماری سامانه هوشمند سوخت به شکلی است که در بدترین شرایط بسیار سریع سوخت رسانی از سر گرفته می‌شود. تمام برنامه‌هایی که داشتیم، در بدترین حالت اجراه قطع سوخت رسانی را به حداقل می‌رساند و بسرعت تلاش کردیم جایگاه‌ها را با سیاست تک قیمتی عملیاتی کنیم. مدیر سامانه هوشمند سوخت شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی افزود: گروه‌های فنی ما پس از این اتفاق بسرعت راهکارهای ممکن برای عملیاتی کردن سامانه را بررسی کردند و تلاش کردیم بتدریج سهمیه‌بندي از طریق سامانه رافعال کنیم. رضایی افزود: مهم ترین هدف ما در این بحران، برقراری سریع عرضه سوخت در کشور بود و تأکید می‌کنم که حتی یک لیتر از سهیمه‌های مردم در پی این اختلال حذف نشد.

فعال سازی جایگاه‌ها در کوتاه‌ترین زمان ممکن

کرامت ویس کرمی، مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی نیز در حاشیه بازی‌دید جواد اوجی، وزیر نفت از استاد، مركزداده و پایش شرکت ملی پخش فرآوردهای نفتی و سامانه هوشمند سوخت کشور با تأکید براینکه تلاش کردیم در کمترین زمان ممکن، عرضه سوخت خودروها را فراهم کنیم، گفت: با توجه به آمادگی که از قبل برای قطعی احتمالی سامانه در این شرکت وجود داشت و سناریوهای مختلفی که در این زمینه پیش‌بینی شده بود، عملیات فعلی جایگاه‌ها در نیم ساعت ابتدایی این اتفاق امکان‌پذیر و چرخه سوخت رسانی در جایگاه‌های عرضه سوخت کشور در کوتاه‌ترین زمان ممکن فعال شد. وی افزود: قیمت‌های مختلفی برای عرضه بنزین و نفت گاز آزاد و یارانه‌ای در سامانه هوشمند سوخت تغذیه شده که با قطعی احتمالی نظام سهمیه بندي غیرفعال شده و ما باید روی قیمت دوم می‌رفتیم. تمهدیاتی پیاده کردیم که نازل‌ها را روی سامانه فعلی کنیم تا بتوانند بنزین را عرضه کنند و در همان ساعات نخستین وقوع این حادثه، با هماهنگی سازندگان تلمبه‌ها که کدهای امنیتی دارند، سوخت گیری از طریق بنزین آزاد رافعال کردیم.

ویس کرمی گفت: ۵۸ هزار نازل در جایگاه‌های عرضه سوخت کشور داریم که از این تعداد ۴۴ هزار نازل مربوط به عرضه بنزین و ۱۴ هزار نازل مربوط به عرضه نفت گاز است؛ با روشن دستی نازل‌های جایگاه‌های تک فعال شد تا بتوانند به روشن پیش از سامانه، عرضه بنزین را نجات دهند و جایگاه‌ها نیز سرعت عملیاتی شدند. در ۳۷ منطقه عملیاتی در نخستین ساعت‌های اولیه، جایگاه‌های عرضه سوخت بویژه در مناطق

حکیم قیم، مدیرعامل شرکت پالایش نفت آبادان در گفتگویی با بیان اینکه ماموریت این بنگاه صنعتی بزرگ دریافت نفت خام و تولید فراورده‌های نفتی است، گفت: استراتژی‌های کلان پالایشگاه نفت آبادان بدین شرح است.

۱. مدیریت بهره‌وری ۲. توسعه منابع انسانی ۳. توسعه مدیریت تکنولوژی ۴. بهبود امکانات و زیرساخت‌های صنعتی-غیرصنعتی ۵. کنترل خطرات بهداشت و ایمنی و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی ۶. بهینه‌سازی مصرف انرژی ۷. توسعه و یکپارچگی سیستم‌های ارتباطی و اطلاعاتی ۸. ارتقای سیستم‌های مدیریتی ۹. استقرار سیستم بازاریابی محصولات و خدمات جانبی ۱۰. توسعه همکاری‌های مشترک

پالایشگاه آبادان سرآمد در کاهش هزینه‌ها، تربیت نیروی انسانی ماهر، فراهم کردن ایمنی در محیط کار، حفظ محیط‌زیست، توسعه شبکه فن‌آوری اطلاعات و موفق در مدیریت اتلاف انرژی



پالایشگاه ۱۱۰ ساله‌ی آبادان پیش‌ورود تولید با ا örificت پالایش ۴۳۰ هزار بشکه نفت در روز



۱۳. راه اندازی فلوکامپیوترهای آلدرلی / پیکربندی، ارتباط با سیستم مانیتورینگ بازگرداندن تعداد قابل توجهی از فلوکامپیوترهایها به چرخه تولید.
۱۴. راه اندازی سیستم پرووینگ نفت خام و روغن پالایشگاه / طراحی یک سیستم PLC برای کنترل ولوکنارگلر و پیکربندی کامل سیستم پرووینگ / راه اندازی مجدد این سیستم بعد از گذشت ۱۲ سال
۱۵. F&G System / تغییر کاربری دتکتورها از خروجی ۴-۲۰ mA به مودباس / در سرویس قرار گرفتن دو عدد آشکارساز گاز S
۱۶. Gas Chromatography / تعمیر ماژول LCD و power
- آنالایزرهای بخش C۴,C۳ کت کراکر / آماده سرویس شدن آنالایزرهای گاز کروماتوگرافی
۱۷. تحقیق و شناسایی علت و رفع اشکال از نوسانات سیستم کنترل گاز و سوخت مایع توربین‌های H۲۵ نیروگاه.
۱۸. طراحی و ساخت قطعه مورد نظر جهت جایگزینی سلنوبیدهای اختصاصی سیستم سیلینگ فن بویلهای نیروگاه با مدل‌های دیگر
۱۹. همکاری با شرکت آهار در تعمیر ۲۴ عدد پردازنده‌ی گرانقیمت، حیاتی و کمیاب یوکوگاوا CP-۴۵۱

اما در سال تولید دانش بنیان، اشتغال آفرین، چه پروژه‌های دانش بنیانی در جریان است؟

- پروژه‌ها و فعالیت‌های دانش‌بنیان انجام گرفته در شرکت پالایش نفت آبادان از این قرار است:
۱. طراحی به صورت نرم افزاری جهت جلوگیری از تریپ بویلهای
 ۲. دستگاه پیش گرم ۶۰-۶-H واحد کت کراکر دوترانس نمودن جرقه زن پایلوت
 ۳. نصب ترموموکوبل سرامیکی و ترمول سرامیکی بروی هیتر ۹۰-H جهت Currying کرده.
 ۴. طراحی و ساخت سیستم جرقه زن مشعل اسیدی و هیدرورکرینی فاز ۳
 ۵. ساخت ترمول برای حوضچه ۷۰۱-۹۰۱ در واحد SRU
 ۶. ساخت ترمول پوزیشن ترانسیمیتر اسالید ولو PDZV ۶۰۲۵ واحد کت کراکر
 ۷. ساخت و طراحی یازده عدد رابط اکچویتور و بادی برای XV های Blow back بخش TSS/FSS
 ۸. ساخت Lock برای پوش باتن و لامپ‌های سیگنال تابلوی سوت بلور کت کراکر
 ۹. ساخت دیافراگم جهت اجکتورهای دستگاه کلر
 ۱۰. شبیه سازی قفل سخت افزاری نرم افزار کنترل و مانیورینگ (Allen Bradley) واحد اصلی تولید بخار پالایشگاه
 ۱۱. برنامه نویسی و راه اندازی مجدد Air Dryer واحد بویلهای
 ۱۲. شبیه سازی قفل سخت افزاری نرم افزار مانیورینگ سیستم کنترل PMS نیروگاه ۳

با کاهش میزان سولفور (بالا بودن میزان سولفور باعث عدم

بارگیری در بندر صادراتی شده بود)، انجام تعمیرات اساسی واحد کولینگ تاور مزکی شرکت، انجام تعمیرات اساسی واحد تفکیک گاز GF۶ در مدت ۳۵ روز، تعمیر اضطراری کمپرسور گاز گردشی C-۶۶۱ واحد کت کراکر فاز ۳، انجام بزرگترین عملیات تعمیرات اساسی واحد تقطیر ۸۰ با حدود ۱۵٪ صرفه جویی مالی، تعمیرات اساسی مبدل‌های E-۱۰۱ همراه با تیوب نمودن ۱۲ عدد تیوب با ندل مبدل‌های حرارتی E-۱۰۱ مرتبط به واحد تقطیر ۱۰۰ (هر کدام ۱۰۰۰ عدد تیوب دارد) و لایه‌رسی مخازن ۱۰۱ و ۱۰۲ را از دیگر اقدامات انجام گرفته است.

مهندس حکیم قیم بالا بودن نسبت تولید بنزین در مقابل خوراک پالایشگاه از ۱۶,۲۰٪ درصد به ۱۶,۷۷٪ درصد، علی‌رغم وجود مشکل مبدل‌های ۶۶۱ و ۶۶۲ واحد کت کراکر از مدیر عامل پالایشگاه نفت آبادان خواستیم تا در زمینه تشکیل شورای راهبردی «رفع موانع تولید و پشتیبانی» توضیحاتی ارائه دهد.

در حال حاضر این پالایشگاه پر قدمت تا چه میزان توان تولید دارد؟

افزایش توان واحد تقطیر ۱۰۰ (اتمسفریک) از ۱۲۵,۰۰۰ بشکه به ۱۶۰,۰۰۰ بشکه در روز، پس از ۸ ماه شناسایی و رفع مشکل واحد‌های پالایشی، صورت پذیرفته است. بهبود شرایط کارکرد واحد‌های پالایشی و کاهش فلرینگ، با رفع مشکل برج خنک کننده واحد آب مدار بسته و کاهش دمای خروجی از ۲۷°C به ۲۹°C نیاز دیگر اقدامات انجام گرفته است.

مهند حکیم قیم بالا بودن نسبت تولید بنزین در مقابل خوراک پالایشگاه از ۱۶,۲۰٪ درصد به ۱۶,۷۷٪ درصد، علی‌رغم وجود مشکل مبدل‌های ۶۶۱ و ۶۶۲ واحد کت کراکر از مدیر عامل پالایشگاه نفت آبادان خواستیم تا در زمینه تشکیل شورای راهبردی «رفع موانع تولید و پشتیبانی» توضیحاتی ارائه دهد.

بر جای احیاء کت کراکر، شرکت المتن ایران صرفه‌جویی بالغ بر ۱۶۱ میلیارد ریال بخشنی از طرح‌های در دست اقدام و یا پایان یافته است.

«فاز ۲ پالایشگاه نفت آبادان هم این روزها حسابی سر و صدا کرده، کارکرد را واحدهای صنعتی چگونه هست؟»

فاز دوم طرح جامع نوسازی شرکت پالایش نفت آبادان معروف به «طرح توسعه و تثبیت ظرفیت» با هدف تثبیت ظرفیت و کیفی سازی تولید فرآورده‌های نفتی این پالایشگاه تعریف شده است که با اجرای آن واحدهای فرسوده پالایشگاه جمع‌آوری و پالایشگاه آبادان دارای محصولات نفتی با ارزش افزوده بالا و منطبق با استانداردهای EURO V خواهد شد.

اهداف اصلی فاز ۲ :

۱. تثبیت ظرفیت پالایشگاه در ۳۶ هزار بشکه در روز
۲. تولید محصولات براساس موافقنامه یورو ۵
۳. کاهش آلینده‌های زیست محیطی
۴. افزایش درصد تولید نفت گاز، نفت سفید و بنزین
۵. کاهش درصد تولید نفت کوهه
۶. به روزنامدن سیستم کنترل قدیمی تجهیزات موجود مانند مخازن

«آیا پژوهه‌های دانش بنیان پالایشگاه آبادان برون سپاری هم شده؟»

۱. مدل سازی و بهینه ساز واحد FCC فاز ۳ پالایشگاه آبادان مجری: دانشگاه شیراز

۲. بررسی، شناسایی و به کارگیری روش‌های نوین تثبیت فلزات سنگین در خاک‌های آلوده پالایشگاه آبادان طبق استانداردهای ملی و بین‌المللی. مجری: دانشگاه علوم و فنون دریاچی خرمشهر

۳. شناسایی پتانسیل‌های بازیافت آب در فرایندهای پالایشگاه آبادان با رویکرد مصرف بهینه و Zero Discharge

۴. ارزیابی نوسان سوخت در محفظه احتراق، هنگام تغییر سوخت (از گازیه سوخت مایع و بالعکس) در مولدات گازی H25 شرکت پالایش نفت آبادان و بررسی امکان استفاده از روش‌های مکانیکی و الکتریکی جهت کاهش این نوسانات

۵. مجری: دانشگاه حکیم سبزواری

«و در پایان این گفتگو، پالایشگاه بروکردار نفت آبادان چه میزان در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی موفق عمل کرده؟»

۱- راهاندازی اسکله شماره ۷ ارونده رود و ایجاد موزه جهت بازدید در ایام نوروزی

بیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

۱۳ آبان ۱۴۰۱ - ۱۶ اردیبهشت ۱۴۰۱ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

26th INTERNATIONAL OIL, GAS, REFINING & PETROCHEMICAL EXHIBITION

13 - 16 May 2022 . Tehran, International Permanent Fairground

www.iran-oilshow.ir
info@iran-oilshow.ir



نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و صادرات جهانی
Knowledge-based Oil, Iranian Production, Global Export



۲- همکاری در راه اندازی و ساماندهی موزه نفت و دفاع مقدس
۳- برپایی مراسمات ملی، مذهبی در ۱۲ منطقه محروم شهر آبادان

۴- پاکسازی و ساماندهی مناطق مجاور به منشیرواروند رو

جهت اسکان و استفاده میهمانان نوروزی

۵- پاکسازی و ساماندهی بلوار پتروشیمی-پالایشگاه (منطقه تردد وسائل نقلیه عمومی و فاز ۲) مورد سوال نمایندگان و مسئولین شهر آبادان

۶- آماده سازی و راه اندازی پارک محله‌ای در راهچه فیه در منطقه محروم فیه

۷- تجهیز مدارس محروم شهر آبادان و روستاهای مجاور

۸- تولید بنزین یورو ۴، جهت ارائه در مناطق آبادان، خرمشهر، شادگان از ابتدای سال ۱۴۰۱

۹- همکاری با ارگان‌ها، ادارات و نهادهای شهری در زمینه‌های مختلف، نظیر برپایی مراسمات ملی و مذهبی

۱۰- بکارگیری نیروهای بومی در تعمیرات اساسی پالایشگاه

۱۱- همکاری در رفع بحران آب گرفتگی معاشر شهری افتتاح موزه کارآموزان شرکت پالایش نفت آبادان

۱۲- بهره برداری از سکله شماره ۶ بندر صادراتی نوین به نام سردار دلها

۱۳- بازدید راهیان نور از شرکت پالایش نفت آبادان به همراه برگزاری مراسم اختتامیه کاروان‌های راهیان نور پالایش و پخش به مناسب سالروز ملی شدن صنعت نفت

۱۴- برپایی جشنواره عیدانه در راهچه لاله‌های ارونده به همراه موسیقی، تئاتر ویژه عموم

۱۵- افتتاح مرکز آموزش جوار کارگاهی و بین کارگاهی شرکت پالایش نفت آبادان

۱۶- اهداء بسته‌های کمک معیشتی به خانواده‌های نیازمند به مناسب میلاد امام حسن مجتبی (ع)

۱۷- جشن میلاد کریم اهل بیت (ع) به مناسب میلاد امام حسن مجتبی (ع) در راهچه بربیم به مدت ۳ شب لاله‌های ارونده

۱۸- نشست صمیمانه مدیر عامل پالایشگاه با مسئولین دانشگاه آزاد اسلامی آبادان جهت بررسی راهکارهای همکاری مشترک و تعاملات مؤثر

۱۹- دیدار مدیر عامل شرکت پالایش نفت آبادان با سرپرست دانشگاه علوم پزشکی آبادان به مناسب تبریک هفته سلامت و تقدیر از خدمات تمامی کادر درمان

۲۰- اینها فقط بخشی از فعالیت‌های انجام گرفته در سالهای اخیر است.



۳۰ سال تلاش و خدمت

۱۰۰ سال تجربه و قدمت



نیروگاه ایران

N.I.O.R.D.C

