

صنایع پتروشیمی



پتروشیمی‌ها
یک سر مشکلات تولید!

دوشنبه | ۲۱ / ۰۹ / ۱۴۰۱ | شماره : ۲۳ | ۱۰۰۰۰ تومان



سلامت‌سوزی با مازوت تا کی؟

صفحه ۲



تجاری‌سازی کود اوره آنتی‌کیک دوست‌دار محیط زیست

صفحه ۴



خودمان می‌دانیم که کسری بودجه داریم

صفحه ۵



این صنعت غافلگیر شده است!

صفحه ۶



تولید نانوروانکارها با قابلیت کاهش مصرف سوخت

دیگر انتخاب روانکار مناسب تاثیر ویژه‌ای بر عملکرد ماشین‌ها دارد. یکی از روش‌های بهبود خواص فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی روانکارهای پایه، بهره‌گیری از مواد افزودنی مختلف با خواص منحصر به فرد است. در سال‌های اخیر استفاده از مواد نانو در روانکارها به دلیل بهبود خواص سطحی و قابلیت انتقال حرارت، افزایش بازده موتور و کاهش هزینه‌های تعمیرات، به عنوان یک ایده نو بسیار مورد توجه واقع شده است. سنتز نانو ذرات و جایگزینی مولکول‌های آلی با ذرات بسیار کوچک مواد جامد به آسانی امکانپذیر نیست؛ همچنین به دلیل آنکه محلول‌های کلوفیدی ناپایدار هستند، بهره‌گیری از این فناوری در روانکارها با چالش بزرگی روبه‌رو شده است. در این راستا پژوهشگران انواع مختلفی از مواد نانو ساخته شده از مواد فلزی، آلی و معدنی را برای ساخت نانوروانکارها مورد استفاده قرار داده‌اند. مهم‌ترین مزیت استفاده از مواد نانو روانکارها، اندازه کوچک آنها است. نانو افزودنی‌ها نسبت به افزودنی‌های معمول تا حدودی به دما حساس نیستند و واکنش‌های اصطکاکی در آنها بسیار محدود است. همچنین اندازه نانو متری این مواد موجب افزایش سطح تماس آنها شده و در دمای محیط نیز کارآمد هستند.

برای آنکه روغن‌های روانکار همه خواص لازم را داشته باشند و بتوانند وظایف خود را به طور کامل انجام دهند، به آنها مواد افزودنی، اضافه می‌شود. مهم‌ترین موادی که به منظور تامین ویژگی‌های مناسب به روغن پایه افزوده می‌شود شامل «پاک‌کننده‌ها و معلق‌کننده‌ها»، «مواد افزودنی ضد سایش»، «مواد افزودنی ضد اکسیداسیون»، «مواد افزودنی بهبود دهنده»، «ضد زنگ زدگی و خوردگی»، «ضد کف» و «بهبود دهنده اصطکاک» است. فولرن‌ها، خانواده‌ای از کربن‌های چند شکل با شبکه سه‌بعدی که معمولاً به صورت قفسه‌هایی متشکل از ۶۰ اتم هستند و به صورت ۶ ضلعی و پنج ضلعی به یکدیگر متصل شده‌اند.

بر اساس برآوردها انتظار می‌رود بازار جهانی افزودنی‌های روانکار مورد نیاز صنایع، در سال ۲۰۲۴ به ۱۸۸۵ میلیارد دلار برسد. در ایران محققان کشور با کاربرد فناوری نانو در این محصول، روانکارهایی با کارایی بالا برای کاربرد در صنایع و خودروهای دیزلی و بنزینی به تولید رسانده‌اند. «کاربردهای صنعتی نانوذرات در بهبود خواص روانکاری» مطالعات جدیدی بوده که محققان ستاد نانو اجرایی کردند و در آن جزئیات مربوط به کاربردها و تاثیرات فناوری نانو در بهبود عملکرد روانکارها درج شده است.

روانکاری نقش مهمی در انجام حرکت به نحو صحیح، مداوم و اقتصادی سطوح در تماس با یکدیگر ایفا می‌کند. امروزه تمامی روانکارهای پایه معدنی و سنتتزی، برای داشتن کارایی مفید، نیازمند افزودنی‌هایی هستند که بتوانند خواص مورد نظر را در آنها ایجاد کنند. در سال‌های اخیر، با بهره‌گیری از فناوری نانو و سنتز مواد نانو، نوع جدیدی از افزودنی‌ها برای روانکارها به دلیل خواص منحصر به فرد پدیدار شده است. این افزودنی‌های جدید به سبب داشتن خواص بی نظیر و به دلیل صرفه‌جویی در انرژی، توجه زیادی را به خود جلب کرده‌اند. با استفاده از این افزودنی‌ها، می‌توان بسیاری از خواص اساسی روغن مانند نقطه اشتعال، گران‌روی، نقطه ریزش و مقاومت در مقابل اصطکاک را بهبود بخشید. روانکاری به عنوان علم تسهیل‌کننده، حرکت نسبی سطوح در تماس با یکدیگر تعریف می‌شود و در هر جایی که سطوح هم‌جوار در تماس با یکدیگر باشند، دارای حرکتی نسبی است و روانکاری نقش مهمی در انجام حرکت به نحو صحیح ایفا می‌کند؛ چرا که هر زمان که سطوح اجسام در تماس با یکدیگر باشند، دو پدیده اصطکاک و ساییدگی هر دو وجود خواهند داشت. عدم روانکاری صحیح و منظم ماشین آلات علاوه بر کاهش راندمان، موجب فرسایش بیش از حد و از کارافتادگی زودرس خواهد شد و از سوی

شستا آماده سرمایه‌گذاری در آذربایجان غربی است

معادن خود را در استان برنامه‌ریزی کند تا از این ظرفیت به نحو احسن استفاده کنیم چرا که معدن یک ظرفیت برای بهبود توسعه کلان اقتصادی کشور است. بازیابان با اشاره به اینکه در بخش هولدینگ صنایع عمومی موضوع واحد های صنعتی گاو داری با ظرفیت تولید یک میلیون تن شیر و فرآوری مطرح است، یاد آور شد: چالدران و ماکو یک ظرفیت بکر برای تبدیل شدن به عنوان پایلوت صنعتی سازی دام سبک برای تولید شیر و فرآوری آن هستند. ادامه داد: منطقه آزاد ماکو و شمال استان این ظرفیت را دارند که در تولید نهاده های دامی و بحث امنیت غذایی سهم داشته باشند. در این جلسه تفاهم نامه همکاری دو جانبه فیما بین شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی و استانداری آذربایجان غربی توسط ابراهیم بازیان، مدیر عامل شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی (شستا) و محمدصادق معتمدیان استاندار آذربایجان غربی در راستای تحقق منویات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) و سیاست های کلی اقتصاد مقاومتی و با عنایت به تفاهم صورت گرفته ما بین استانداری آذربایجان غربی و شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی (شستا) در خصوص بهره گیری از فرصت های سرمایه گذاری توجیه پذیر اقتصادی در استان آذربایجان غربی امضا شد.

تلاش است بتواند حضور خود را در فرصت های سرمایه گذاری دارای مزیت استان ها از یک طرف و حضور بیش از پیش با هدف بهره مندی از فرصت ها مخصوصا در استان های که ظرفیت های آن ها نهفته است و می توان سرمنشا یک تحول جدی در بحث اقتصاد کلان کشور ، اشتغال و ایجاد امید باشد، افزایش دهد. مدیر عامل شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی اظهار کرد: با توجه به جدیت استان و علاقه مندی ها و ظرفیت های شستا امید است به یک فرصت های مشترک سرمایه گذاری برسیم و این سراغ از یک تحول جدی در سرمایه گذاری استان باشد.

وی گفت: ۲۵ درصد PVC کشور توسط شرکت های شستا تولید می شود، با توجه به ظرفیت ها و وجود مواد اولیه در آذربایجان غربی در حال بررسی برای ایجاد یکی از واحدهای پتروشیمی که خواهد توانست PVC در منطقه تولید کند در این استان هستیم که با نهایی شدن بررسی ها این پروژه اجرایی می شود. مدیر عامل شستا تصریح کرد: مدیر عامل شستا با اشاره به اینکه یکی از اقداماتی که در استان می شود روی آن متمرکز شد استفاده از ظرفیت های معدنی است، اظهار کرد: شستا می تواند یکی از اقدامات اصلی توسعه بخش

آذربایجان غربی مدیر عامل شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی (شستا) گفت: آمادگی لازم برای سرمایه گذاری روی مزیت های بالقوه و بکر آذربایجان غربی در این مجموعه وجود دارد و با همراهی استاندار آذربایجان غربی ، این زمینه ها به خوبی احصا و فرایند سرمایه گذاری صورت می گیرد. ابراهیم بازیان در جلسه امضای تفاهم نامه همکاری دو جانبه فیما بین شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی و استانداری آذربایجان غربی ، مدیران هلدینگ های زیر مجموعه شستا و همچنین مدیران کل دستگاه های اجرایی مرتبط در ارومیه برگزار شد، افزود: این استان مزیت های خاص خود را دارد که قابلیت آنها برای توسعه زیاد است و باید زمینه شکوفاشدن این بخش ها فراهم شود.

وی افزود: در راستای اهداف و مأموریت های سرمایه گذاری در حوزه شرکت های شستا و باتکیید بر استفاده از ظرفیت های سرمایه گذاری کشور ، بررسی های چند ماهه اخیر هولدینگ های شرکت در استان انجام شد و در چند مورد مهم توافقی های اولیه برای سرمایه گذاری صورت گرفت. بازیان خاطر نشان کرد: با تاکید بر سند آمایش توسعه استان ها ، شستا در

«بحران خاک نیازمند توجه ویژه است»

همایش بین‌المللی حفاظت از خاک، صنعت و امنیت غذایی در روز جهانی خاک در سالن همایش‌های شرکت پتروشیمی زاگرس آغاز به کار کرد.

مهندس علی اکبر حسینی، رئیس بهداشت، ایمنی و محیط زیست شرکت پتروشیمی زاگرس در همایش بین‌المللی حفاظت از خاک، صنعت و امنیت غذایی با اشاره به اهمیت خاک در فرهنگ اسلامی و تاکید قرآن مبنی بر پاکیزه نگه داشتن خاک اظهار کرد: در فرهنگ اسلامی استفاده صحیح از منابع طبیعی و اهمیت به دو عنصر آب و خاک مورد تاکید قرار گرفته است. دو عنصری که در سال‌های اخیر مورد بی‌مهری قرار گرفته است.

سلامت‌سوزی با مازوت تا کی؟



اما حالا در کنار آمارهایی که از مصرف مازوت در نیروگاه‌ها منتشر می‌شود، اتفاق نگران‌کننده جدید را «وحید حاجی پور» سردبیر پایگاه خبری میز نفت منتشر کرده و نوشته است: «پس از آغاز مازوت‌سوزی در چند نیروگاه و تشدید آلودگی هوا، حالا گاز پتروشیمی‌ها هم در حال قطع شدن است.»

مریم سبزواری - مازوت‌سوزی با لایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها و صنایع که قرار بود در سال ۱۳۹۴ و با افزایش تولید گاز طبیعی متوقف شود، حالا به سال ۱۴۰۳ موکول شده است. چرا ایران به عنوان دومین دارنده مخازن گازی جهان با مشکل کمبود گاز در پاییز و زمستان مواجه است؟

غیر استاندارد بودن ۵۷ درصد بنزین‌های توزیعی

درست است. ما هم می‌دانیم مازوت‌سوزی تنها عامل آلودگی هوا نیست و دلایل دیگری مانند خودروهای فرسوده و سوخت غیر استاندارد هم دارد. مصداقش هم صحبت‌های چند روز قبل رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم با خبر آنلاین که گفت: «توزیع سوخت در سراسر کشور منطبق بر استاندارد نیست و حدود ۴۳ درصد بنزین توزیعی در کشور استاندارد است.» این یعنی ۵۷ درصد بنزین تولیدی در کشور، به دلایلی که حتما تحریم هم یکی از آنهاست، استاندارد لازم را ندارد و قطعاً در افزایش آلودگی هوا موثر است.

معاون رئیس‌جمهوری: مازوت‌سوزی باعث اعتمادسوزی می‌شود

با این حال نمی‌شود نقش مازوت‌سوزی و ضرورت حذف آن را نادیده گرفت؛ معضلی که سال‌هاست، هم ریه‌های مردم را سوزانده است، هم اعتماد آنها را. این یک هشدار است که علی سلاجقه، معاون رئیس‌جمهوری و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست، هم آن را مطرح کرده و گفته است: «مازوت‌سوزی باعث اعتمادسوزی در جامعه می‌شود.» او با اشاره به کاهش مازوت‌سوزی در سال جاری این وعده را هم داده است که با همکاری وزارت نفت، امسال خیلی از مازوت‌سوزی‌ها در کشور تمام شود. طبق اعلام سازمان محیط زیست در این زمینه جلسات مشترکی هم با وزارت نفت، سازمان بازرسی و نمایندگان تمام پالایشگاه‌های کشور برگزار و مقرر شده تا سال ۱۴۰۳ مصرف مازوت در تمامی نیروگاه‌های مازوت‌سوز حذف شود یا میزان گوگرد در مازوت مصرفی به زیر یک درصد برسد که سوختی پاک‌فیت‌تر با آلودگی بسیار کمتر است. البته این وعده برای مردم و رسانه‌ها موضوع جدیدی نیست و به خاطر داریم که درست هشت سال قبل، در ۱۳ آذر سال ۱۳۹۳، پایگاه اطلاع‌رسانی دولت این خبر را منتشر کرد که «استفاده از مازوت در پتروشیمی‌ها و نیروگاه‌ها تا سال آینده متوقف می‌شود»؛ وعده‌ای که تا به امروز محقق نشده و حالا هم تاریخ تحقق آن به ۱۴۰۳ موکول شده است.

شرکت گاز: لازم باشد قطع می‌کنیم

واضح است که فعالیت نیروگاه‌های تولیدکننده برق کشور نباید متوقف شود و کاملاً شفاف است که این نیروگاه‌ها نیاز به سوخت دارند. وقتی هم گاز مورد نیاز آنها تامین نشود، راهی به جز مازوت‌سوزاندن برایشان باقی نمی‌ماند. وزارت نیرو هم بارها مدعی شده است که تمایلی به استفاده از مازوت ندارد و این تغییر سوخت برایش خسارت‌زا است اما وقتی گازی برای سوزاندن در اختیارشان نباشد، راهی جز مازوت‌سوزی ندارند. قطع شدن گاز نیروگاه‌ها و حتی صنایع را «محمد رضا جولایی»، مدیر دیسپاچینگ شرکت ملی گاز ایران، هم در گفت‌وگو با ایسنا تایید کرده و گفته است: «در صورت عدم کاهش مصرف گاز خانگی و تجاری، احتمال قطع گاز صنایع و اعمال محدودیت بیشتر برای نیروگاه‌های کشور وجود دارد.»

مازوت‌سوزی در پتروشیمی‌ها

اما حالا در کنار آمارهایی که از مصرف مازوت در نیروگاه‌ها منتشر می‌شود، اتفاق نگران‌کننده جدید را «وحید حاجی پور» سردبیر پایگاه خبری میز نفت منتشر کرده و نوشته است: «پس از آغاز مازوت‌سوزی در چند نیروگاه و تشدید آلودگی هوا، حالا گاز پتروشیمی‌ها هم در حال قطع شدن است.»

افشای یک نامه جنجالی

این اتفاق بعید و عجیب هم نیست؛ چراکه هفته گذشته محمدحسن آصفری، نماینده مردم اراک، هم در صحن علنی مجلس از یک نامه جنجالی سخن گفت که پشت پرده داستان را روشن می‌کند. به گفته او «وزارت نفت دائم در حال مازوت‌سوزاندن است و برایشان تابستان و زمستان ندارد. البته ما به عنوان نماینده مجلس کوتاه نمی‌آییم و اجازه نمی‌دهیم اوضاع به این صورت باشد و به این اقدام وزیر اعتراض جدی داریم. با نامه‌ای که وزارت نفت به شورای عالی امنیت ملی نوشته است، اجازه داده شده تا نیروگاه‌ها در کنار شهر از سوخت مازوت استفاده کنند. در حالی که به شدت در آلودگی هوا تاثیرگذار است و مردم را با مشکل مواجه می‌کند.»

«سرماي زمستان هنوز از راه نرسیده اما همانند بسیاری از پاییزهای دیگر امسال هم افزایش مصرف گاز خانگی، توجیعی برای مازوت‌سوز شدن صنایع و نیروگاه‌ها شده و صدای منتقدان را درآورده است. خبر یا همان شایعه گرانی سیمان که بی‌ارتباط با مازوت‌سوز شدن شرکت‌های تولیدکننده سیمان نبود، دیروز دست به دست و البته تکذیب شد اما قبل از آن، دودهای بلندشده از نیروگاه شازند اراک واکنش‌ها را برانگیخته بود. اتفاقی که بر خلاف اولی شایعه نبود و «علی اکبر کریمی»، نماینده اراک، هم هفته گذشته، در تذکری شفاهی اعلام کرد: «استفاده از سوخت مازوت در نیروگاه شازند، نفس مردم روستاهای اطراف را به شماره انداخته است.»

در این میان البته زمه‌های استفاده از مازوت در نیروگاه اصفهان نیز جدی تر شده و قاسم زاده یک مقام محیط زیست آذربایجان شرقی هم از صدور مجوز استفاده از مازوت در نیروگاه تبریز خبر داده است. پیشتر نیز یک مقام نیروگاه توس مشهد از دریافت مجوز استفاده از مازوت در این نیروگاه خبر داد تا خاطره تلخ زمستان سال گذشته برای مشهدی‌ها تازه شود.

واکاوی تبدیل گاز به مازوت

تمامی کارشناسان و متخصصان حوزه محیط زیست، تاثیر قطعی مصرف مازوت در افزایش آلودگی هوا را تایید کرده‌اند اما اینکه چرا همچنان این اتفاق در کشور رخ می‌دهد، نیازمند بررسی آمارهایی است که خبرگزاری دولت منتشر کرده است: «روزانه ۸۵۰ تا ۸۷۰ میلیون متر مکعب گاز در بخش‌های مختلف خانگی، تجاری و صنعتی مصرف می‌شود که در نیمه دوم سال و با سرد شدن هوا، مصرف روزانه در بخش خانگی بیش از ۱۰۰ میلیون متر مکعب افزایش می‌یابد و باید از بخش صنعت کم شود تا اختلالی در تامین برق بخش‌های مختلف مانند خانگی، بیمارستان‌ها و برخی صنایع ایجاد نشود. بنابراین نیروگاه‌ها به ناچار به سمت مصرف سوخت دوم یعنی گازوئیل یا مازوت می‌روند و گاهی هم تلفیق گاز و مازوت مصرف می‌کنند.»

«استفاده از تولیدات صنعتی

بوشهر در منطقه ویژه پارس جنوبی

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر گفت: بهره‌مندی استفاده موثر از ظرفیت تولیدات صنایع استان در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی اجرایی خواهد شد. مهدی صفوی روز در جلسه امکان‌سنجی حضور موثر فعالان اقتصادی استان در منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی با اشاره به بیان راهکارهای مختلف نحوه فعالیت ائربخش فعالان اقتصادی استان در آن منطقه اظهار کرد: با توجه به الزامات قانونی برای شرکت‌های دولتی در خرید کلیه ملزومات از مسیر سامانه الکترونیکی تدارکات دولت (ستاد)؛ هماهنگی لازم و مساعدت‌های بیشتر جهت آموزش کاربران و ثبت نام تامین‌کننده کالا و خدمات در سامانه مذکور به منظور بهره‌مندی از فرصت حضور در مناقصات منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی از طریق معرفی مربی خبره امور قراردادها و حقوقی نفت در مرکز استان از طریق مدیریت فوق‌الذکر فراهم شود.

صفوی با اشاره به اهمیت موضوع در راستای استقرار شرکت‌های ساخت و تولید، شرکت‌های دانش‌بنیان، تامین‌کنندگان و سرمایه‌گذاران در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی تصریح کرد: بمنظور شناسایی بازار و نیازمندی‌های صنایع نفت و گاز و پتروشیمی هماهنگی و همکاری لازم از سوی سازمان منطقه ویژه با عوامل اجرایی معرفی شده از سوی اداره کل صمت استان پیگیری و دنبال خواهد شد.

وی بیان کرد: در راستای انتقال بخشی از گردش مالی موجود شرکت‌های مستقر در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی به بانک‌های استان؛ با مدیران عامل بانک‌های منتخب استان و شرکت‌های پتروشیمی جهت برگزاری جلسه هماهنگی لازم در جهت معرفی توانمندی‌های صنایع استان، لیست کاملی از همه محصولات تولیدی نظیر حجم تولید، خدمات فنی و اقلام پروژه‌ای با تعیین میزان توان تامین، تهیه و به مدیریت منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی همراه با مشخصات کامل مدیران فروش شرکت‌ها توسط مدیریت استاندارد، کیفیت و بازرسی فنی سازمان منطقه ویژه اقتصادی پارس انجام شود.

مدیرکل صمت استان بوشهر گفت: به منظور شناسایی هرچه بهتر نیازمندی‌های موجود در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی، از ظرفیت بازار یابان خبره شرکت‌های پخش جهت حضور و مصاحبه با مدیران بازرگانی شرکت‌های پتروشیمی در راستای حمایت از صنایع توانمند استان برای فراهم کردن مشوق‌های خرید تضمینی و پیش‌خرید تولید و محصولات با حفظ منافع متقابل به شرکت‌های تامین‌کننده استان پیگیری لازم به عمل آید. وی اضافه کرد: با عنایت به امکان عرضه بخشی از تولیدات شرکت‌های پتروشیمی مستقر در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی به صورت عرضه خارج از بورس همه شرکت‌های تولیدی پایین دست که نیازمند به خوراک از محل فوق‌الذکر بوده با میزان و نوع مواد اولیه مورد نیاز شناسایی و معرفی شوند تا به منظور هم‌افزایی و هماهنگی بیشتر بین انجمن‌های تولیدی و تجاری استان در تامین اقلام مورد نیاز منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس جنوبی؛ نشست‌های هم‌میزان منظور با حضور مدیریت منطقه و مدیران انجمن‌ها برگزار شود.

«گاز پتروشیمی ها قطع نشده است»

دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایان صنعت پتروشیمی گفت: تاکنون هیچکدام از پتروشیمی ها با قطع گاز مواجه نشده‌اند، اما اعلام شده که آمادگی لازم برای این مساله ایجاد شود.

احمد مهدوی ابهری، با بیان اینکه تاکنون هیچگونه قطع گاز در پتروشیمی های کشور اتفاق نیفتاده است، اظهار کرد: میزان آمادگی بستگی به سردی هوا و میزان مصرف گاز در کشور دارد، فعلا موضوعی مبنی بر قطع و یا اعمال محدودیت تحویل گاز به پتروشیمی ها اعلام نشده است. وی با بیان اینکه اگر قرار باشد محدودیتی اعمال شود قطعاً قبل از وقوع، اعلام خواهد شد، گفت: سال گذشته عدم‌النفذ پتروشیمی ها از قطع گاز و یا اعمال محدودیت حدود ۶۸۰ میلیون دلار بود یعنی این میزان تولید و صادرات صورت نگرفت.

اولویت‌های ۲۲ گانه محیط زیست برای حفاظت از خاک

ارزش گذاری اقتصادی خاک در کلیه کاربری‌ها، پیشگیری و مقابله با هر گونه خروج خاک از کشور، ضابطه‌مند کردن برداشت، جابه‌جایی و فروش خاک در داخل کشور، صیانت، بهبود و ارتقای کمیّت و کیفیت ماده آلی خاک، جلب مشارکت مردمی در حفاظت و بهره‌برداری پایدار از منابع خاک.



زمانی و ضوابط اندازه‌گیری آلاینده‌ها و نحوه خوداظهاری پایش محیط زیست موضوع تبصره (۲) ماده (۱۸) قانون حفاظت از خاک نیز در دولت سیزدهم تدوین و ابلاغ شده است که با خوداظهاری واحدهای بزرگ تولیدی، صنعتی، عمرانی، خدماتی، زیربنایی و معدنی، رویکرد جلوگیری از آلودگی خاک محقق می‌شود.

هرساله روز جهانی خاک در تاریخ ۵ دسامبر مصادف با ۱۴ آذرماه با ابتکار سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (فائو) و مشارکت کشورهای مختلف برگزار می‌شود که هدف اصلی این رویداد ارتقای سطح دانش و آگاهی ذینفعان این حوزه، نهادینه سازی فرهنگ حفظ و صیانت از این سرمایه ملی در بین آحاد جامعه است. از این رو، این سازمان با الهام از شعار سال ۲۰۲۲ میلادی تحت عنوان «خاک سرآغاز غذا» در نظر دارد در روز دوشنبه ۱۴ آذرماه سال جاری «همایش بین المللی حفاظت از خاک، صنعت و امنیت غذایی» را برگزار کند.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی سازمان حفاظت محیط زیست، محورهای این همایش بین‌المللی حفاظت از خاک، صنعت و امنیت غذایی، اهمیت حفاظت از خاک در تامین امنیت غذایی، اهمیت حفاظت از خاک در توسعه صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، راهکارهای پیشگیری از آلودگی خاک در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، بررسی اثرات آلودگی مواد هیدروکربنی بر ساختار و کارکرد اکوسیستم خاک و امنیت غذایی و کاربرد فناوری‌های نوین و دانش بنیان در پایش، حفاظت و پاکسازی خاک‌های آلوده به مواد هیدروکربنی است.

مهار سیلاب‌ها و تقویت آبخوان‌ها، پیشگیری و جلوگیری از آلودگی خاک، احیا و بازسازی منابع خاک آسیب دیده، حفظ و توسعه پوشش گیاهی جنگلی و مرتعی، مدیریت کانون‌های منشا گرد و غبار و هجوم شن‌های روان، حفظ کاربری کشاورزی در خاک‌های پربازده و حاصلخیز و حفاظت از خاک به عنوان بستر منابع طبیعی و تامین و حفظ امنیت غذایی کشور با رعایت اصول اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی در بهره‌برداری خاک نیز جزو این برنامه‌ها و طرح‌ها هستند.

همچنین به مواردی همچون ارزش گذاری اقتصادی خاک در کلیه کاربری‌ها، پیشگیری و مقابله با هر گونه خروج خاک از کشور، ضابطه‌مند کردن برداشت، جابه‌جایی و فروش خاک در داخل کشور، صیانت، بهبود و ارتقای کمیّت و کیفیت ماده آلی خاک، جلب مشارکت مردمی در حفاظت و بهره‌برداری پایدار از منابع خاک و به کارگیری تجربیات و یافته‌های علمی و توسعه همکاری‌های منطقه‌ای و بین‌المللی در مدیریت، حفاظت و بهره‌برداری پایدار از خاک از دیگر اهداف و برنامه‌هاست.

از دیگر برنامه‌ها می‌توان به بهینه‌سازی مصرف نهاده‌های کشاورزی در منابع خاک، بهینه‌سازی روش‌های استفاده از آب‌های نامتعرف در خاک در تطابق با شاخص‌های کمی و کیفی و استانداردهای مرتبط، پیشگیری و جلوگیری از فشرده‌گی خاک، انشاعه فرهنگ و اخلاق امانت‌داری در بهره‌برداری از منابع خاک کشور و حفظ آن برای نسل‌های آتی است.

در همین راستا مقررات تعیین واحدهای بزرگ و مقاطع

سازمان حفاظت محیط زیست ضمن اعلام برگزاری همایش بین‌المللی حفاظت از خاک به تشریح اولویت‌های ۲۲ گانه خود در این حوزه پرداخت.

خاک به عنوان یکی از مهمترین منابع پایه تولید، نقش انکارناپذیری در تامین و پایداری امنیت غذایی جامعه دارد و تأکیدات مقام معظم رهبری به‌ویژه در سال‌های اخیر دلیل مبرهنی بر این ادعا است. در همین جهت سازمان حفاظت محیط زیست برنامه‌های ملی، بین‌المللی و طرح‌های کلان با محوریت مدیریت، حفاظت و بهره‌برداری پایدار از خاک کشور به‌نحوی که متضمن حفظ و ارتقای کیفی خاک باشد را هدف گذاری کرده و در دست اجرا دارد که اولویت ۲۲ گانه آن در مصوبه هیئت محترم وزیران در دولت سیزدهم به شرح زیر در راستای وظایف نظارتی و حاکمیتی محیط زیست کشور تعیین شده است.

از جمله این برنامه‌های حفاظت خاک می‌توان به استقرار حکمرانی مطلوب، یکپارچه و جامع منابع خاک در کشور، افزایش آگاهی‌های عمومی و آموزش‌های رسمی و غیررسمی در زمینه ارزش و اهمیت خاک، ساماندهی نظام‌های آموزشی، پژوهشی و تحقیقاتی علوم خاک مبتنی بر نیاز نظام‌های اجرایی و بهره‌برداری پایدار منابع خاک کشور، حفظ و تامین سلامت و امنیت خاک کشور (در تدوین و اجرای برنامه‌ها و سیاست‌های توسعه‌ای کشور) همچنین ارتقای بهره‌وری و بهینه‌سازی روش‌های بهره‌برداری از منابع خاک در کلیه فعالیت‌ها و امور زیربنایی اشاره کرد.

مواردی همچون پیشگیری از تخریب و فرسایش خاک،

«نگاهی به روابط عربستان و چین در آستانه سفر شی جین‌پینگ به ریاض»



شی جین‌پینگ، رئیس‌جمهوری چین امروز چهارشنبه به دعوت ملک سلمان، پادشاه عربستان سعودی به این کشور سفر می‌کند تا در اجلاس سعودی-چینی، اجلاسی که برای همکاری و توسعه برگزار می‌شود، شرکت کند.

عرب‌نیز گزارش کرده است، رهبران عربستان سعودی و چین پس از برقراری روابط دیپلماتیک که سه دهه پیش انجام شد، به‌طور مستمر برای تقویت و توسعه روابط دوجانبه تلاش کرده‌اند.

این روزنامه سعودی در نگاهی به روابط دو کشور می‌نویسد: عربستان سعودی و چین در سال ۱۹۹۰ رابطه دیپلماتیک برقرار کردند و ۹ سال بعد «جیانگ زمین»، نخستین رهبر چین بود که به عربستان سعودی سفر کرد. نقطه اوج این سفر در سال ۱۹۹۹، امضا توافق همکاری نفتی استراتژیک بود. در سال ۲۰۰۴، عربستان سعودی و چین مجموعه‌ای از نشست‌های سیاسی را ترتیب دادند. شرکت نفتی دولتی چین، سینوپک نیز قراردادی برای اکتشاف گاز در عربستان سعودی به امضا رساند.

دو سال بعد، پادشاه عربستان سعودی نخستین رهبر عربستان بود که به‌طور رسمی به چین سفر کرد. در جریان این سفر قراردادهای متعددی در زمینه انرژی امضا شد. سفر سال ۲۰۰۶ به فرصتی برای همکاری‌های گسترده‌تر در زمینه تجارت و تکنولوژی تبدیل شد. در همان سال هو جین‌تائو، رئیس‌جمهوری وقت چین به عربستان سفر کرد و پیش‌بینی کرد که فصل جدیدی در روابط دو کشور آغاز می‌شود. به گزارش ایندپندنت، در این سفر هم قراردادهای متعددی به‌ویژه در زمینه انرژی امضا شد و سیاست تجاری نگاه به شرق رونق بیشتری گرفت. در آن زمان بیش از نیمی از صادرات نفت عربستان به بازارهای آسیایی می‌رفت. در سال ۲۰۰۸ در جریان زلزله بزرگ چین، عربستان سعودی ۵۰ میلیون دلار کمک نقدی و ۱۰ میلیون دلار کمک تجهیزاتی به این کشور کرد. رئیس‌جمهوری چین در سال ۲۰۰۹ بار دیگر به عربستان سفر کرد و دو طرف درباره مسائل منطقه‌ای و بین‌المللی گفت‌وگو کردند.

تا سال ۲۰۱۴، عربستان سعودی بزرگترین تامین‌کننده نفت چین شد و ارزش روابط تجاری دوجانبه به ۶۹ میلیارد و ۱۰۰ میلیون دلار رسید. سه سال بعد، پادشاه عربستان سعودی به چین سفر کرد و در سال ۲۰۱۷ قراردادهایی به ارزش ۶۵ میلیارد دلار بین دو کشور امضا شد. در سال ۲۰۱۹، شاهزاده محمد بن سلمان، ولیعهد عربستان سعودی در جریان تور آسیایی به چین سفر کرد و با رئیس‌جمهوری و مقامات عالی‌رتبه این کشور ملاقات کرد. در این سفر هم قراردادهای زیادی امضا شد که شامل تحقیق و مطالعه در صنعت حمل‌ونقل دریایی بود. همچنین شاهزاده محمد بن سلمان ۱۰ میلیارد دلار به ساخت پالایشگاه و تاسیسات پتروشیمی در چین اختصاص داد.

«بخش اعظمی از پروژه ولیعصر اراک امسال پایان می‌یابد»

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گفت: بخش اعظمی از پروژه بیمارستان ولیعصر اراک تا پایان امسال خاتمه می‌یابد.

دکتر بهرام عین‌اللهی ۱۷ آذرماه ۱۴۰۱ در حاشیه بازدید از پروژه درحال ساخت بیمارستان ولیعصر (عج) اراک در جمع خبرنگاران اظهار کرد: عملیات اجرایی بیمارستان ولیعصر (عج) اراک از سال ۱۳۸۶ آغاز شده و مردم هم خواهان بهره‌برداری بیمارستان در اسرع وقت هستند.

وی تصریح کرد: طبق گزارشات، در دولت سیزدهم، پیشرفت فیزیکی بیمارستان از ۶۷ درصد به ۸۵ درصد رسیده است و در حال حاضر کارگران بسیاری دو تا سه شیفته مشغول به کار هستند و سرعت کار خوب است و در سفر رییس جمهوری به استان نیز ۴۰۰ میلیارد تومان برای پروژه مصوب شد که ظاهراً تاکنون یک چهارم آن تخصیص یافته است و برای باقی بودجه آن پیگیری می‌کنیم که از منابع وزارت بهداشت و منابع دولت تخصیص یابد و پروژه به سرعت پیش رود.

عین‌اللهی با بیان اینکه از نظر تجهیز و بهره‌برداری، وزارتخانه مشکل خاصی ندارد، گفت: اگر پروژه به لحاظ سخت‌افزاری پیش رود، به سرعت می‌توان کار تجهیز را انجام داد. پروژه ولیعصر در واقع به یک پروژه تاریخی تبدیل شده است و امیدواریم که تکمیل آن هدیه‌ای از جانب دولت سیزدهم به مردم استان مرکزی باشد.

وی اضافه کرد: پروژه ولیعصر فقط مختص استان مرکزی نیست بلکه به واسطه داشتن همه بخش‌های پزشکی می‌تواند به چند استان مجاور خدمات رسانی کند و امیدواریم به سرعت آنرا به پایان برسانیم. وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بیان کرد: مسلمانان برای تکمیل چنین پروژه‌هایی نمی‌توان زمان دقیقی اعلام کرد، بیمارستان سازی با پروژه‌های دیگر متفاوت است، بیمارستان امکاناتی و تجهیزاتی مانند اکسیژن، اتاق‌های عمل و ... دارد که مانند دیگر ساختمان‌ها نیست ولی بخش اعظمی از پروژه تا پایان سال تکمیل می‌شود. وی در خصوص وضعیت آلودگی هوای نیروگاه حرارتی شانژند، بیان کرد: وزارت بهداشت همواره توصیه‌های بهداشتی و سلامتی خود را به سایر وزارتخانه‌ها می‌کند، استاندار مرکزی پیگیر موضوع هستند و باید به سمتی حرکت کنیم که این مشکلات حل شود. عین‌اللهی گفت: قول می‌دهم در اولین جلسه هیات دولت، مطالب و درخواست مسئولان استان در بحث تامین سوخت گاز نیروگاه را منعکس کنم. در این بازدید، استاندار مرکزی اظهار کرد: امیدواریم که مجموعه دستگاه‌ها نسبت به رفع مسئله آلودگی هوای اراک تلاش کنند.

«ایران و تاجیکستان در ۶ محور انرژی مذاکره کردند»

ایران و تاجیکستان در محورهای صادرات نفت و میعانات گازی، صادرات فرآورده‌های نفتی، محصولات پتروشیمی، استخراج و اکتشاف ایران در تاجیکستان، صدور خدمات فنی و مهندسی و بازسازی و نوسازی پالایشگاه‌های نفت تاجیکستان مذاکره کردند. جواد اوجی، وزیر نفت با دلیر جمعه، وزیر انرژی و ذخایر آبی تاجیکستان که برای شرکت در پانزدهمین کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و جمهوری تاجیکستان به ایران آمد، در ساختمان مرکزی وزارت نفت دیدار کرد. در این دیدار دو طرف طرف درباره همکاری‌های دوجانبه در بخش صادرات نفت، میعانات گازی و فرآورده‌های نفتی، محصولات پتروشیمی، استخراج و اکتشاف ایران در تاجیکستان، صدور خدمات فنی و مهندسی و بازسازی و نوسازی پالایشگاه‌های نفت تاجیکستان گفت‌وگو کردند.

تجاری سازی کود اوره آنتی کیک دوست دار محیط زیست



نکته قابل توجه دیگر اینکه یکی از صادرات اصلی پتروشیمی ایران به کشورهای همسایه هند و برزیل همین کود اوره است، بطوری که تولید سالانه این کود در ایران ۶.۵ میلیون تن است که بعد از مصرف داخلی، ۴.۵ میلیون تن آن سالانه صادر می‌شود.

مونا هادی - نتایج تحقیقات پژوهشگران دانشگاه تهران برای تولید انبوه کود اوره آنتی کیک به یک روش کاملاً دوست دار محیط زیست به بار نشست و ایران به جمع صادر کنندگان این نوع کود پیوست.

عدم مصرف، تولید این گیاهان تا یک دوم و حتی تا یک سوم مقدار پتانسیل ممکن است کاهش پیدا کند، خصوصاً در خاک‌های مناطق خشک مثل ایران که از نظر ماده آلی ضعیف هستند.

نکته قابل توجه دیگر اینکه یکی از صادرات اصلی پتروشیمی ایران به کشورهای همسایه هند و برزیل همین کود اوره است، بطوری که تولید سالانه این کود در ایران ۶.۵ میلیون تن است که بعد از مصرف داخلی، ۴.۵ میلیون تن آن سالانه صادر می‌شود.

اوره کاربرد وسیعی در صنعت چوب برای ساخت چسب رزین اوره فرمالدئید دارد، استفاده از این نوع اوره در تولید چسب چوب می‌تواند باعث استحکام چسب تولیدی و همچنین کاهش خطر انتشار فرمالدئید به اتمسفر شود. کاربرد وسیع دیگر اوره به عنوان کاتالیست در صنعت خودرو است، یکی از گازهای دخیل در پدیده گرمایش زمین و تغییر اقلیم و همچنین تهدیدکننده سلامت انسان، CO₂ است که به وفور از آگزوز خودروهای دیزلی و کشتی‌ها به اتمسفر منتشر می‌شود. در حال حاضر در آگزوز خودروها از اوره محلول در آب جهت تبدیل این گاز خطرناک به گاز بی خطر CO₂ استفاده می‌شود. اما در صورت بالا رفتن دما تا ۲۴۰ درجه سانتی‌گراد، اوره به بیورت و سیانوریک اسید تبدیل شده و خاصیت کاتالیستی آن کاهش یافته و سبب انتشار مواد سرطان‌زا در هوا می‌شود که در اوره جدید دمای تجزیه آن به سیانوریک اسید از ۲۴۰ درجه سانتی‌گراد به ۳۵۳ درجه سانتی‌گراد افزایش یافته و دیگر ماده خطرناکی تولید نمی‌شود.

است، چراکه فرمالدئید یک ماده سرطان‌زا است که علاوه بر محیط زیست برای سلامتی افراد نیز مضر است. وی مقاومت در برابر گرما را از دیگر مزایای کود تولیدی عنوان کرد و افزود: این مقاومت در برابر گرما موجب کاهش درصد تولید بیورت در کود تولیدی و همچنین کاهش انتشار آمونیاک از آن به اتمسفر در ضمن کاربرد در مزرعه می‌شود.

تولید انبوه کود اوره با خواص SLOW-RELEASE و ANTI-CAKE با یک روش کاملاً ENVIRONMENT-FRIENDLY و ECO-FRIENDLY در خط تولید در پتروشیمی، برای اولین بار در جهان اتفاق می‌افتد و این دستاورد علاوه بر افزایش سود حاصل از فروش، باعث ارتقای استانداردهای کیفیت محصول، محیط زیست و کشاورزی و افزایش مزیت رقابتی می‌شود.

به نقل از دانشگاه تهران، این پروژه در همکاری بین دانشکده علوم و فنون، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و شرکت پتروشیمی پردیس پس از ۱۰ سال کار تحقیقاتی و سه سال تلاش برای تولید و تجاری سازی به نتیجه رسید. کود اوره به عنوان تأمین‌کننده نیترژن مورد نیاز گیاهان یکساله از جمله برنج، ذرت، گندم، جو، آفتابگردان، کلزا، سویا گلرنگ، چغندر، نیشکر و سایر گیاهان زراعی یکساله در سطح وسیعی در ایران و دنیا در حال استفاده است. به طوری که در ایران سالانه حدود ۲ میلیون تن و در جهان حدود ۱۵۰ میلیون تن استفاده می‌شود. در مورد اهمیت استفاده از کودهای نیترژنه به خصوص اوره در گیاهان زراعی یکساله می‌توان گفت که در صورت

دکتر حسین صباحی، عضو هیأت علمی دانشکده علوم و فنون دانشگاه تهران و مجری طرح تولید کود اوره آنتی کیک، در این باره گفت: محققان دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران موفق به معرفی یک روش کاملاً زیست‌محیط دوست جهت تولید اوره آنتی کیک در خط تولید پتروشیمی برای اولین بار در جهان شدند. در حال حاضر این محصول به مرحله تجاری‌سازی رسیده است و ایران با تولید انبوه این کود می‌تواند این محصول را به کشورهای متقاضی صادر کند.

مجری طرح تولید کود اوره آنتی کیک افزود: در تولید این کود از نانوذرات طبیعی و کاملاً سازگار با سیستم خاک-گیاه برای جلوگیری از کلوخه شدن کود استفاده شده است که علاوه بر سهولت استفاده، مزایای محیط زیستی فراوانی دارد.

صبحی گفت: تاکنون در پتروشیمی‌ها جهت تولید کود اوره آنتی کیک از فرمالدئید استفاده می‌شد، ولی در کود کامپوزیتی جدید تنها با جایگزینی ۲۰ درصد فرمالدئید با نانوذرات طبیعی، خاصیت آنتی کیک ۷۰ درصد، سرعت رهش اوره حدود ۱۶ درصد و انتشار فرمالدئید به اتمسفر به میزان ۲۲ درصد کمتر از اوره معمول است. نتایج آنالیز DSC هم نشان داد که اضافه کردن افزودنی‌های ابداعی به اوره، انرژی لازم برای ذوب و تجزیه اوره را به ترتیب ۴۳ درصد و ۲۳ درصد افزایش داده است.

عضو هیأت علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران افزود: استفاده از نانوذرات طبیعی به جای فرمالدئید در حفظ سلامت کارکنان پتروشیمی و کشاورزان نیز مؤثر

«دانشگاه امیرکبیر؛ میزبان کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات»



دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات ۲۳ تا ۲۴ آذرماه جاری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار می‌شود.

به گزارش ایسنا، دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2022) با همکاری انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران و دانشگاه صنعتی امیرکبیر از ۲۳ تا ۲۴ آذرماه سال جاری در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار می‌شود.

دکتر عبدالرضا اوحدی، دبیر دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات گفت: برگزاری چنین رویدادهایی، بستر و فرصت مناسبی را برای اجتماع مجرب‌ترین اساتید، پژوهشگران، دانشجویان و صنعتگران داخلی و خارجی جهت تبادل آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی در شاخه‌های مختلف حوزه آکوستیک و ارتعاشات فراهم می‌آورد.

وی افزود: انجمن علمی آکوستیک و ارتعاشات ایران بعنوان یکی از انجمن‌های با رتبه ممتاز حوزه فنی مهندسی کشور طی ۱۱ سال اخیر سعی در ترویج و توسعه این حوزه بین رشته‌ای داشته است.

به گفته دبیر کنفرانس، محورهای این کنفرانس شامل «آزمون‌های شوک و ارتعاش، آکوستیک در معماری، آکوستیک در موسیقی، آکوستیک زیر آب، آلودگی صوتی، پایش وضعیت ارتعاش و صوت، پردازش سیگنال در آکوستیک، تحلیل سیگنال‌های گفتاری، دینامیک خودرو، دینامیک سازه، دینامیک سازه‌های عمران، شناسایی سامانه‌ها و سازه‌های مکانیکی، فیزیک صوت، کنترل نویز و ارتعاش، ماشین‌الات دور، مهندسی آکوستیک، نویز و ارتعاشات ریلی، واکنش انسان به صوت و ارتعاش، تجربه صنعتی و مطالعه موردی (صنایع پتروشیمی، خودرو و ریلی، دفاعی، معدنی، نفت و گاز، نیروگاه، هوافضا و...)» است. به نقل از روابط عمومی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر اوحدی خاطر نشان کرد: برگزاری نشست‌های تخصصی و ارائه مقالات، ارائه سخنرانی‌های کلیدی و مدعو، ارائه کارگاه‌های آموزشی تخصصی در حوزه آکوستیک و ارتعاشات، برگزاری نمایشگاه تخصصی، برگزاری مسابقه دانشجویی، برگزاری پنل تخصصی با عنوان NVH خودروهای الکتریکی و چالش‌های پیش‌رو، انتخاب محقق برگزیده و مهندس برجسته در حوزه آکوستیک و ارتعاشات و اهدای جایزه، انتخاب رساله‌ایپایان‌نامه برتر در زمینه تخصصی آکوستیک و ارتعاشات در سه مقطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری و اهدای جایزه دکتر حمید احمدیان به مقاله منتخب در حوزه ارتعاشات و آکوستیک تجربی از برنامه‌های این کنفرانس به شمار می‌رود. عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر یادآور شد: از ۱۲۸ مقاله دریافتی دبیرخانه کنفرانس، ۱۰۹ مقاله مورد تایید قرار گرفت که از این تعداد ۹۴ مقاله به صورت شفاهی و ۱۵ مقاله در قالب پوستر ارائه می‌شود.

«راه‌اندازی صندوق مشترک منطقه‌ای مقابله با پدیده گرد و غبار در غرب آسیا»

همزمان با روز جهانی خاک، صندوق مشترک منطقه‌ای مقابله با پدیده گرد و غبار در غرب آسیا در حاشیه همایش بین‌المللی حفاظت از خاک، صنعت و امنیت غذایی در سالن همایش‌های شرکت پتروشیمی زاگرس راه‌اندازی شد.

در حاشیه همایش حفاظت از خاک، صنعت و امنیت غذایی تفاهم‌نامه‌ای برای راه‌اندازی صندوق مشترک منطقه‌ای مقابله با پدیده گرد و غبار بین نماینده عمران سازمان ملل متحد و سازمان محیط زیست کشور امضاء شد. دکتر حشمتی معاون محیط زیست انسانی سازمان محیط زیست کشور در امضای این تفاهم‌نامه با اشاره به برگزاری کنفرانس تهران در خصوص انجام همکاری‌های محیط زیستی برای آینده بهتر در تیرماه سال جاری و پیشنهاد رئیس جمهور مبنی بر ایجاد صندوق مشترک منطقه‌ای مقابله با پدیده گرد و غبار به منظور پشتیبانی از اقدامات و فعالیت‌های اجرایی در سطح منطقه، ستاد ملی سیاست‌گذاری و هماهنگی مدیریت پدیده گرد و غبار با همکاری دفتر سازمان ملل در تهران، گفت: نسبت به تهیه طرح آغازین همکاری‌های منطقه‌ای برای مقابله، کاهش اثرات و سازگاری با پدیده گرد و غبار در غرب آسیا در راستای ایجاد صندوق مشترک منطقه‌ای اقدام شده. به گفته وی برای آغاز این طرح مبلغ ۷۰ هزار دلار از منابع دفتر توسعه سازمان ملل متحد در تهران و به همین میزان توسط جمهوری اسلامی ایران تأمین شده است. وی با اشاره به تمایل برخی از نهادها و سازمان‌های بین‌المللی و سفارتخانه‌های برخی از کشورها برای مشارکت در تقویت صندوق و اختصاص منابع مالی اظهار کرد: انجام آسیب‌شناسی در نحوه ایجاد صندوق مشترک منطقه‌ای برای مقابله با پدیده گرد و غبار در قالب برنامه کاری منظم و برگزاری جلسات مشترک منطقه‌ای در قالب راه‌اندازی و ایجاد کارگروه فنی مشترک از کشورهای منطقه، مطابق با تصمیمات اتخاذی در اعلامی وزیران در تیرماه سال جاری از جمله اقدامات برای راه‌اندازی این صندوق است.

شاخص کل بورس امروز با ۶۵۷۹ واحد کاهش تا رقم یک میلیون و ۴۰۲ هزار واحد نزول کرد. این در حالی است که شاخص کل با معیار هم وزن با افزایشی ۸۹۳ واحدی به رقم ۴۱۷ هزار و ۸۴ واحد رسید. در این بازار ۴۸۷ هزار معامله به ارزش ۴۷ هزار و ۶۸۶ میلیارد ریال انجام شد. توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه، بانک پاسارگاد، ملی صنایع مس ایران، فولاد مبارک اصفهان و پالایش نفت بندرعباس نسبت به سایر نمادها بیشترین تاثیر منفی و در مقابل صنایع پتروشیمی خلیج فارس و ایران خودرو نسبت به سایر نمادها بیشترین تاثیر مثبت را روی بورس گذاشتند.

خودمان می دانیم که کسری بودجه داریم



متاسفانه واقعیت این است که عقب ماندگی های جدی در دهه گذشته در کشور وجود داشته است. قانون در گذشته میزان تولید برق را مشخص کرده بود اما این موضوع جدی گرفته نشد و ما در سال گذشته ۳۰ درصد کمبود برق داشتیم.

اکبر محمدی - رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی گفت: در حال حاضر تنها ۳۵ درصد ظرفیت از هفت قانونی که مجلس برای حوزه تولید مصوب کرده، اجرا می شود. امروز مشکل اصلی کشور درآمدهای ارزی و ریالی است که در این زمینه ضعف هایی وجود دارد.

بین این ها قانون رفع موانع تولید، قانون مادر است اما روی اجرای این قوانین نظارت نمی شود. برای مثال موضوع قطع برق صنایع باید آخرین اولویت باشد. به زودی با وزیر نفت جلسه برگزار خواهیم کرد و رفع این مساله را برای سال بعد مطالبه می کنیم. قانون گفته نباید در موضوع زیرساخت و منابع مشکلی باشد اما این مشکلات نیز به این دلیل است که قانون رعایت نمی شود.

طاهری تصریح کرد: متاسفانه واقعیت این است که عقب ماندگی های جدی در دهه گذشته در کشور وجود داشته است. قانون در گذشته میزان تولید برق را مشخص کرده بود اما این موضوع جدی گرفته نشد و ما در سال گذشته ۳۰ درصد کمبود برق داشتیم. در خصوص مسکن، نفت و گاز نیز همین اتفاق رخ داده و توسعه های جدیدی در میادین صورت نگرفته است.

وی افزود: برنامه ما در حوزه پتروشیمی این است که صادرات نفت خام را تا آخر فعالیت دولت سیزدهم به صفر برسانیم و پتروپالایش ها را توسعه دهیم که حداقل آورده برای کشور را ۲ برابر افزایش می دهد.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه در زمینه حکمرانی ایرادات جدی وجود دارد، تصریح کرد: مورد اول موضوع آمار، هوشمندسازی و مدیریت امور از طریق سامانه هاست. امسال حقوق دولتی معدن از ۲۰۰۰ میلیارد تومان به ۴۰ هزار میلیارد تومان رسیده است. فقط در حوزه معدن یارانه های که پرداخت می شود، حدود ۱۲۰ هزار میلیارد تومان است. اگر حقوق دولتی بگیریم و خود بهره بردار کارها را انجام دهد، ۸۰ هزار میلیارد تومان به نفع دولت است. حکمرانی های غلط هم زیاد داریم. قانون مدیریت داده ها و اطلاعات ملی چند هفته ای است که ابلاغ شده است. باید بدانیم بر چه چیز حکمرانی

مصطفی طاهری امروز، ۱۷ آذر ماه، در نشست با فعالان اقتصادی خراسان رضوی که در اتاق بازرگانی خراسان رضوی برگزار شد، اظهار کرد: تلاش کرده ایم با اندیشکده ها و پژوهشکده ها تعامل برقرار کرده و بنابراین کمیسیون با ۲۶ اندیشکده در ارتباط است. از مطالباتی که امروز عنوان شد بخش زیادی را قبول داشته و روی بعضی مسائل باید صحبت کنیم اما نباید داشته های کشورمان را نادیده بگیریم و باید قدر بسیاری از داشته ها را بدانیم.

وی افزود: ظرفیت فوق العاده ای در کشور وجود دارد. امروز به برخی از کشورهای اروپایی مودم های نوری صادرات می کنیم. ضعف جدی در زمینه میکروالکترونیک در کشور داریم و کم به آن پرداخته نشده است اما تلاش می کنیم عقب ماندگی ها را جبران کنیم. کشور ما در تولید کالاهای پایه ای در دنیا نسبت به جمعیت جزو اولین کشورهای دنیاست. همچنین ایران در زمینه فولاد، آلومینیوم، سیمان و... جزو ۱۰ کشور اول در دنیا قرار دارد. البته ضعف هایی در برنامه ریزی و قانون گذاری وجود دارد و این جلسات هم به رفع مشکلات کمک می کند.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی زنجیره تولید ادامه داد: حلقه اول زنجیره تولید موضوع مجوزهاست. در گذشته در دنیا جایگاه مناسبی در این زمینه نداشته و رتبه ۱۲۷ را بین کشورهای دنیا داشتیم. تلاش شد تا این مساله را در اولویت مان قرار دهیم و به قانون تبدیل کنیم. باید توجه داشت قانون یک شبه به هدف ایده آل نمی رسد.

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با اشاره به موضوع تولید و با تاکید بر حمایت از آن بیان کرد: در حال حاضر کشور ما در موضوع قانون کم ندارد اتفاقا هفت قانون خوب برای این موضوع تدوین شده است.

آغاز عملیات اجرایی طرح انتقال پساب به پتروشیمی خراسان تا ۱۰ روز آینده

استاندار خراسان شمالی از آغاز عملیات اجرایی طرح انتقال پساب از شهر بجنورد به مجتمع پتروشیمی خراسان تا ۱۰ تا ۱۵ روز آینده خبر داد. محمدرضا حسین نژاد در جمع خبرنگاران اظهار کرد: طی آخرین پیگیری هایی که در روز گذشته از مدیر عامل این مجتمع داشته ام، اعلام شد که مطالعات اجرایی این طرح به اتمام رسیده است. وی گفت: بازگشایی پاکت ها نیز برای مشخص شدن پیمانکار آغاز شده و کارها در حال انجام است و باید پروسه زمانی خود را در هیات مدیره طی کند. حسین نژاد افزود: عملیات اجرایی انتقال پساب از بجنورد به مجتمع پتروشیمی خراسان نیز طی ۱۰ تا ۱۵ روز آینده شروع خواهد شد.

وی ادامه داد: اجرای این پروژه شامل ساخت تصفیه خانه در داخل پتروشیمی نیز می باشد که برای استفاده نهایی از این آب باید احداث شود چراکه باید شرایط به گونه ای باشد که سختی آب و ... نسبت به دستگاه هایی که حساسیت خاص دارند، سازگاری را ایجاد و رسوب و خوردگی ها را برطرف کرد. استاندار خراسان شمالی تاکید کرد: در حال حاضر بخش انتقال پساب به صورت قطعی تعیین تکلیف شده و موردی که در حال حاضر به دنبال آن هستیم توسعه این مجتمع است. وی با اشاره به اینکه به راه اندازی فاز دوم پتروشیمی خراسان شمالی ۱۲۰۰ تا ۲۰۰۰ نفر اشتغال ایجاد خواهد شد، گفت: طی دیداری که با رئیس جمهور داشته ام موضوع طرح توسعه این مجتمع را مطرح کرده ام و درخواستم از رئیس جمهور این بوده تا به مسئولان شستا و یا وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز برای اجرای این پروژه تاکید داشته باشد.

وزارت بهداشت و علوم ۲ خریدار اصلی تجهیزات آزمایشگاهی ساخت ایران



معاون نوآوری و تجاری سازی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری گفت: وزارت علوم با خرید ۵۹۵ میلیارد تومان و وزارت بهداشت با خرید ۳۴۲ میلیارد تومان دو خریدار اصلی محصولات نمایشگاه تجهیزات طی ۹ دوره بوده اند.

محمدحسین بهشتی امروز در مراسم افتتاحیه دهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی و بیست و سومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار، گفت: این نمایشگاه با هدف «تجهیز دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، پژوهش سرا، مراکز علمی و تحقیقاتی با محصول ایرانی»، «ارتقای توان ساخت داخل در حوزه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی» و «بجای بردن های ملی جهت حضور در بازارهای داخلی و خارجی» برگزار می شود. وی با اشاره به برگزاری ۹ دوره نمایشگاه

تجهیزات و میزان فروش شرکت های دانش بنیان، گفت: طی این مدت هزار و ۳۳۰ میلیارد تومان مجموع فروش شرکت ها بوده که همین باعث شده ۱۰۷ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی به دنبال داشته است.

بهشتی با اشاره به حمایت ۳۶ درصدی معاونت علمی و فناوری از فروش شرکت های سازنده و با تاکید بر اینکه تاکنون ۴۸۰ میلیارد تومان یارانه پرداخت شده است، یادآور شد: این حمایت از طریق اهرمی کردن سرمایه برای خریدهای دولتی بوده است.

معاون نوآوری و تجاری سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به عملکرد سازمان های خریدار تجهیزات و مواد آزمایشگاهی طی ۹ دوره، گفت: وزارت علوم با خرید ۵۹۵ میلیارد تومان و وزارت بهداشت با خرید ۳۴۲ میلیارد تومان دو خریدار اصلی محصولات نمایشگاه تجهیزات طی ۹ دوره بوده اند.

وی با اشاره به دوره دهم گفت: در این دوره از نمایشگاه، ۳۷۳ شرکت ثبت نام کرده بودند که حدود ۳۱۰ شرکت در نمایشگاه حاضر شدند.

بهشتی افزود: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از ۳۷ درصد محصولات در تهران و ۶۳ محصول در سایر استان ها حمایت کرده تا محصولات ایرانی در حوزه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی مورد استفاده قرار گیرند.

معاون نوآوری و تجاری سازی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به توزیع حوزه های تجهیزات نمایشگاه دهم، گفت: «فیزیک پایه، تجهیزات عمومی آزمایشگاهی»، «مکانیک، عمران، شیمی و متالوژی»، «برق، الکترونیک و نرم افزار»، «پزشکی، زیست فناوری، کشاورزی و محیط زیست»، «نفت، پتروشیمی و انرژی»، «نانو»، «مواد آزمایشگاهی»، «تجهیزات آزمون»، «خدمات کالیبراسیون» از توزیع حوزه های تجهیزات نمایشگاه دهم هستند.

وی با بیان اینکه ۸ هزار و ۷۶۹ محصول در حوزه های مختلف نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی به نمایش گذاشته می شوند، گفت: بناس که از ۱۲ محصول در این دوره از نمایشگاه رونمایی شود.

«آغاز عملیات اجرایی طرح انتقال پساب به پتروشیمی خراسان تا ۱۰ روز آینده

استاندار خراسان شمالی از آغاز عملیات اجرایی طرح انتقال پساب از شهر بجنورد به مجتمع پتروشیمی خراسان تا ۱۰ تا ۱۵ روز آینده خبر داد. محمدرضا حسین نژاد در جمع خبرنگاران اظهار کرد: طی آخرین پیگیری‌هایی که در روز گذشته از مدیر عامل این مجتمع داشته‌ام، اعلام شد که مطالعات اجرای این طرح به اتمام رسیده است. وی گفت: بازگشایی پاکت‌ها نیز برای مشخص شدن پیمانکار آغاز شده و کارها در حال انجام است و باید پروسه زمانی خود را در هیات مدیره طی کند. حسین نژاد افزود: عملیات اجرایی انتقال پساب از بجنورد به مجتمع پتروشیمی خراسان نیز طی ۱۰ تا ۱۵ روز آینده شروع خواهد شد. وی ادامه داد: اجرای این پروژه شامل ساخت تصفیه‌خانه در داخل پتروشیمی نیز می‌باشد که برای استفاده نهایی از این آب باید احداث شود چراکه باید شرایط به گونه‌ای باشد که سختی آب و ... نسبت به دستگاه‌هایی که حساسیت خاص دارند، سازگاری را ایجاد و رسوب و خوردگی‌ها را برطرف کرد.

این صنعت غافلگیر شده است!



**دستگاه‌های موجود
تماما خارجی بوده و
هیچ کدام از قطعات
آنها حتی سوزن
نیز در داخل تولید
نمی‌شود و متأسفانه
صنف بافندگان
به قدری ضعیف
شده که شرکت
واردکننده سوزن
هم به دلیل نبود
صرفه اقتصادی،
تمایلی به واردات
ندارد.**

علیرضا حیدری - مرکزی صنعت تریکو در محلات، کم‌سن و سال نیست و به گفته فعالین این عرصه، قدمت آن به بیش از ۶۰ سال پیش برمی‌گردد.

به‌رور به تولید رویه کفش پرداخته‌اند که با این کار توانسته‌اند سود مناسبی به دست بیاورند.

باز هم نرخ دستوری دلار/ آب و هوا هم یاری نمی‌کند

یکی از صنعت‌گران با سابقه تریکو نیز، مشکلات این صنعت در محلات را ناشی از مصلحت‌اندیشی اقتصادی کشور و پایین نگه داشتن دستوری نرخ دلار دانست و با بیان اینکه پرونده بافندگی بسته شده، گفت: برندی که من تولید می‌کنم در کل کشور شناخته شده است، اما محصولات جایگزین، توان رقابت را از ما گرفته‌اند. از طرفی تغییرات آب و هوایی و وجود تجهیزات گرمایشی در منازل، تمایل به سمت محصولات بافت را کاهش داده است و از ۴۵۰ واحد فعال تریکو در روزهای نه چندان دور، امروز به ۳۰ الی ۴۰ واحد رسیده ایم که از همین تعداد هم برخی صرفاً باز هستند ولی فعالیت ندارند. وی اظهار کرد: ۳۵ سال است که در حوزه بافندگی فعالیت می‌کنم و هیچگاه دستگاهم را غیرفعال نکرده بودم، اما در چند سال اخیر مجبور به این کار شده‌ام.

تسهیلات کم و گرانی که عادلانه توزیع نمی‌شوند

وی با بیان اینکه این صنف از هرگونه کمک دولتی محروم است، افزود: اگر واگذاری زمین انجام می‌شد، می‌توانستیم شاهد رونق این صنعت باشیم، اما پیگیری‌های چندین ساله من در این خصوص جواب نداد، از طرفی با توجه به افزایش قیمت زمین و ساخت‌وساز، در حال حاضر کسی قدرت خرید زمین یا ساخت بنا را ندارد.

رضا گفت: بخشی از درخواست‌های مادر مورد زمین، مربوط به افزایش درصد بنای مفید ساختمان نسبت به زمین و کاهش تعداد پارکینگ‌های قانونی مورد تایید شهرداری بود که با آنها موافقت نشد.

وی در مورد تسهیلات حمایتی افزود: در گذشته، سود بازپرداخت تسهیلات برای بخش تولید بسیار کم بود، اما اکنون در این رابطه تفاوتی با دیگران نداریم، همچنین تسهیلاتی که برای اصناف مختلف اختصاص می‌یافت، به صورت هدفمند و عادلانه توزیع می‌شد، اما اکنون تسهیلات به شدت کم شده و به درستی هم توزیع نمی‌شود.

کسانی که این صنعت را رها می‌کنند، به سمت مشاغل ماندگارندگی اژانس یا تاکسی می‌روند. وی ادامه داد: تغییرات آب و هوایی و گرم‌تر شدن نسبی فصول سرد باعث شده است که گرایش به سمت لباس‌های بافت کاهش پیدا کند و تغییر سلیقه جامعه نیز مزید بر علت شده است. مشتریان بیشتر به سمت محصولات دورس (نوعی پارچه نسبتاً ضخیم و بافته شده با ماشین‌های گرد بافت) تمایل پیدا کرده‌اند.

توقف ۹ ماهه تولید/ پارچه هم نمی‌توانیم تولید کنیم

محسن اظهار کرد: حدود ۹ ماه است که به دلیل رکود بازار تولید نداشته‌ام. برخی بزرگان این صنعت نیز که سابقه فعالیت چند دهه‌ای در این عرصه داشته و برند خود را دارند، نیز تولید را تعطیل کرده‌اند. وی می‌گوید بیش از سه سال است علیرغم زبان‌دهی کسب و کارش همچنان در این رشته فعال است، افزود: از توان مالی لازم برای خرید دستگاه‌های مورد نیاز بافت پارچه نیز برخوردار نیستیم تا در زمان تعطیلی خط تولید اصلی یا در کنار آنها کار بافت پارچه را انجام دهیم.

وی نبود یکدستی و اتحاد را یکی دیگر از مشکلات صنعت تریکو برشمرد و گفت: برخی همکاران اجازه نمی‌دهند که مشتریان سراغ دیگر همکاران هم بروند. محسن در ارتباط با تابلوی «تک‌فروشی نداریم» که در اکثر تولیدی‌ها مشاهده می‌شود، اظهار کرد: با توجه به نوع رنگ و سایز تولیدی هر واحد که معمولاً محدود است، تک‌فروشی مشکل‌زا خواهد بود، زیرا رنگ‌ها و مدل‌های جذاب‌تر به فروش می‌رسند و اقلام ضعیف‌تر باقی می‌مانند که مشکلات را دوچندان خواهد کرد.

جای خالی تکنولوژی روز/ برخی تریکوبافان به تولید رویه کفش وارد شده‌اند

وی با اشاره به به‌رور نبودن تکنولوژی صنعت تریکو در محلات گفت: اکثر دستگاه‌های موجود در محلات بیش از ۲۰ سال قدمت دارند. اگر سازمانی از ما حمایت کند تا بتوانیم دستگاه‌های خود را به‌روز کنیم و بافت را به صورت ریزتر انجام دهیم، می‌توانیم محصول خود را مطابق خواسته بازار تولید کنیم. به عنوان مثال برخی از واحدهای صنعتی در تهران با استفاده از دستگاه‌های

در گذشته نه چندان دور، ۴۰۰ واحد در این صنف مشغول به کار بوده‌اند و فعالیت آنها چرخه اقتصادی مناسبی را خلق می‌کرد، اما در سال‌های اخیر، وضعیت این صنعت رو به وخامت نهاده و هر از چندگاهی شاهد تعطیلی یکی از این واحدها هستیم و حالا گفته می‌شود که تنها حدود ۳۰ واحد فعال این رشته در محلات وجود دارد و تعدادی از واحدها نیز علی‌رغم زبان‌ده بودن، همچنان به فعالیت خود ادامه می‌دهند، از آنچه صنعتگران و مسئولان می‌گویند اینگونه بر می‌آید که این صنعت هم همچون بسیاری صنایع، تاوان کم کاری و غفلت را می‌دهد، هم از سوی صنعتگران و هم از سوی مسئولان! غفلتی که حالا همه آنها را غافلگیر کرده است. به گفته بافندگان، کار بافت معمولاً در نیمه اول سال صورت می‌گیرد و با آغاز شش‌ماهه دوم، باید منتظر خریداران باشند، اما بررسی‌های میدانی نشان می‌دهد که بسیاری از تریکوبافی‌ها تعطیلند و این چراغ‌های خاموش، بیانگر وضعیت نامطلوب کسب و کار آنهاست.

نقد می‌خریم، نسبی می‌فروشیم!

یکی از فعالان این صنعت گفت: در تهیه مواد اولیه با مشکلات زیادی مواجه هستیم. خریدمان نقدی و فروش، اقساطی یا نسبی است و با توجه به اینکه باید تمام مواد اولیه مصرفی یک سال خود را به صورت یکجا تهیه کنیم، این مسئله دست ما را در بسیاری از جاها می‌بندد. قیمت مواد اولیه سال به سال افزایش پیدا می‌کند و افزایش قیمت دلار نیز بر آن تاثیر می‌گذارد، اما امکان فروش محصول، متناسب با افزایش قیمت مواد اولیه را نداریم.

صنعت اجاره نشین/ از زمین خبری نشد

وی افزود: اکثر فعالان این صنعت اجاره‌نشین هستند. چندی پیش بحث واگذاری زمین برای تجمع بافندگان مطرح شد و وعده‌ای هم ثبت نام کردند، اما سرنوشت این اقدام نامشخص است. مکان‌های مختلفی نیز پیشنهاد شد، اما به نتیجه نرسید، البته تعدادی از تریکوبافان هم با این مسئله (تجمع در یک مکان) مخالف بودند.

ورودی، صفر و خروجی، زیاد

وی با بیان اینکه مشکلات موجود باعث شده ورودی این صنعت صفر و خروجی آن زیاد باشد، گفت: بیشتر

«سینوپک چین با آرامکو قرارداد جدید بست

شرکت سینوپک چین با آرامکو سعودی توافقی برای ساخت فاز دوم یک پروژه پالایش به ظرفیت ۱۶ میلیون تن در سال و واحدهای اتیلن به ظرفیت ۱.۵ میلیون تن در سال در فوجیان، امضا کرد. سینوپک در بیانیه مطبوعاتی اعلام کرد انتظار می‌رود ساخت این پروژه تا پایان سال ۲۰۲۵ تکمیل و آماده بهره‌برداری شود. این شرکت چینی، تفاهم‌نامه‌هایی با آرامکو سعودی و سایبک برای ساخت تاسیسات تبدیل نفت خام به مواد شیمیایی، در ینع عربستان سعودی امضا کرد. یو بانو کای، رئیس سینوپک گفت: این همکاری، نقطه عطف جدیدی است که با همکاری که وجود داشت، حاصل شده است و نشان دهنده اعتماد متقابل و تأیید همه طرفین بوده است. بر اساس گزارش بلومبرگ، شی جین پینگ، رئیس‌جمهور چین، روز جمعه در سفر به عربستان سعودی اعلام کرد این کشور تجارت نفت با عربستان سعودی را به منظور تحکیم روابط میان پکن و بزرگترین تامین‌کننده نفتش، عربستان سعودی بوده و ارزش تجارت دو جانبه در سال ۲۰۲۱ به ۸۷.۳ میلیارد دلار بالغ شد. صادرات چین به عربستان سعودی به ۳۰.۳ میلیارد دلار و واردات چین از این کشور به ۵۷ میلیارد دلار بالغ شد. طبق آمار گمرکی چین، عربستان سعودی بزرگترین صادرکننده نفت به چین بوده و از کل خرید نفت توسط چین، ۱۸ درصد سهم دارد. واردات نفت از عربستان سعودی به چین، در ۱۰ ماه نخست سال ۲۰۲۲ به ۷۳.۵۴ میلیون تن (۱.۷۷ میلیارد بشکه در روز) به ارزش ۵۵.۵ میلیارد دلار رسید. واردات نفت چین از عربستان سعودی، سال میلادی گذشته ۸۷.۵۶ میلیون تن به ارزش ۴۳.۹ میلیارد دلار بود که معادل ۷۷ درصد از کل واردات چین از این کشور بود.

آرامکو سعودی قراردادهای سالانه تامین نفت با دهه‌ها شرکت چینی از جمله سینوپک، CNPC، CNOOC، سینوپک، نورینکو و همچنین شرکت خصوصی شیجیانگ پتروکمیکال دارد. شرکت دولتی آرامکو، اوایل سال ۲۰۲۲ تصمیم سرمایه‌گذاری نهایی برای ساخت یک مجتمع پالایش و پتروشیمی در شمال شرق چین به ارزش ۱۰ میلیارد دلار گرفت که بزرگترین سرمایه‌گذاری این شرکت سعودی در چین بوده است. جوینت ونچر آرامکو که شرکت «گروه صنایع شیمیایی هواچین» در آن شریک است، شرکت پتروشیمی «هواچین آرامکو» نام دارد و انتظار می‌رود با ظرفیت پالایش ۳۰۰ هزار بشکه در روز به همراه یک کارخانه اتیلن به ظرفیت ۱.۵ میلیون تن در سال، تا سال ۲۰۲۴ به بهره‌برداری برسد. آرامکو حداکثر ۲۱۰ هزار بشکه در روز نفت برای این مجتمع تامین خواهد کرد.

سرمایه‌گذاری مشابه دیگر آرامکو در چین، سهم ۲۵ درصدی در شرکت پالایش و پتروشیمی در استان فوجیان است که توسط سینوپک کنترل می‌شود و با ظرفیت پالایش نفت ۲۸۰ هزار بشکه در روز و یک تاسیسات اتیلن به ظرفیت ۱.۱ میلیون تن در سال، فعالیتش را در سال ۲۰۰۸ آغاز کرد.

آرامکو در اکتبر سال ۲۰۱۸ تفاهم‌نامه‌ای با دولت استان ژجیانگ برای سرمایه‌گذاری ۹ درصدی در شرکت پتروشیمی زیجیانگ امضا کرد که بزرگترین پالایشگاه نفت چین به ظرفیت ۸۰۰ هزار بشکه در روز را اداره می‌کند. هیچ پیشرفتی از آن زمان اعلام نشده است. سینوپک هم ۳۷.۵ درصد در شرکت پالایش «سینوپک آرامکو ینع» که پالایشگاهی به ظرفیت ۴۰۰ هزار بشکه در روز را در ساحل دریای سرخ اداره می‌کند، سهم دارد.

« بنزین و دیزل در چین ارزان شد

کمسیون ملی توسعه و اصلاحات چین، قیمت بنزین را به میزان ۴۴۰ یوان (حدود ۶۱ دلار و ۵۱ سنت) و قیمت دیزل را به میزان ۴۲۵ یوان در هر تن کاهش داد.

دولت چین به سه شرکت نفتی بزرگ این کشور شامل شرکت ملی نفت چین، شرکت ملی نفت فراساحلی و شرکت پتروشیمی چین دستور داده است برای اطمینان از عرضه بانبات، تولید نفت را حفظ کرده و حمل سوخت را تسهیل کنند.

قیمت بنزین و دیزل در چین برای دومین بار از ۲۱ نوامبر، کاهش داده می‌شود و هزینه حمل لجستیک و رفت و آمد روزانه را کمتر می‌کند. اگر قیمت نفت در بازار جهانی به میزان بیش از ۵۰ یوان در هر تن کاهش پیدا کند و به مدت ۱۰ روز کاری در همان سطح بماند، مکانیزم قیمت گذاری چین، قیمت فرآورده‌های نفتی پالایشی مانند بنزین و دیزل را مطابق با این تغییر قیمت، کاهش می‌دهد.

❖ اقلام وارداتی قاچاق هم از فیلتر "نیما"

عبور می‌کنند؟

وی افزود: واردات نیز با مشکلات بسیاری مواجه است، به عنوان مثال ارز مورد نیاز واردات باید از طریق سامانه نیما تامین شود، اما این سوال وجود دارد که بارهایی که با کشتی وارد می‌شوند و معمولاً به صورت قاچاق هستند، از فیلتر نیما عبور می‌کنند یا نه؟ این همان چیزی است که مانع رونق تریکو شده است.

❖ معضل تنوع پایین نخ تولیدی در ایران اباید

به ساز کارخانه‌های نخ برقصیم

وی گفت: شروع کار ما با تهیه مواد اولیه مانند نخ انجام می‌شود. مجبوریم نخ را از سه یا چهار کارخانه موجود در کشور تهیه کنیم که تنوع تولید ندارند و به ناچار تولید را با همان مواد اولیه ای که آنها عرضه می‌کنند انجام می‌دهیم و در این بخش قدرت رقابت با محصولات وارداتی را از دست می‌دهیم. وی افزود: در کشورهایی نظیر ترکیه به دلیل تنوع نخ موجود در بازار، دست تولیدکننده برای تولید در رنگ و جنس‌های مختلف باز است ولی به دلیل رقابتی نبودن نخ تولید داخل و نبود توان مالی واردات، مجبوریم تمام شرایط فروش کارخانجات تولید نخ را بپذیریم.

❖ توان واردات سوزن هم وجود ندارد!

وی با اشاره به تکنولوژی و ماشین‌آلات مورد استفاده در صنعت تریکو گفت: دستگاه‌های موجود تماماً خارجی بوده و هیچ کدام از قطعات آنها حتی سوزن نیز در داخل تولید نمی‌شود و متأسفانه صنایع بافندگان به قدری ضعیف شده که شرکت واردکننده سوزن هم به دلیل نبود صرفه اقتصادی، تمایلی به واردات ندارد.

مهدی ادامه داد: در صورت بروز کوچک‌ترین مشکل برای دستگاه‌ها، با سختی مواجه می‌شویم و وقتی تعداد ماشین‌های فعال کاهش پیدا می‌کند، تعمیرکاران اینگونه دستگاه‌ها نیز به دلیل عدم وجود صرفه اقتصادی این عرصه را رها می‌کنند و ممکن است به خاطر یک نقص فنی کوچک، خط تولید چند روز معطل بماند.

❖ بعد از مشکلات تولید، مشکلات فروش

آغاز می‌شود

وی افزود: وقتی علیرغم تمام مشکلات، از مرحله خرید مواد اولیه و تولید عبور کردیم، مشکلات فروش آغاز می‌شود، جایی که قیمت محصول خارجی مشابه از آنچه ما عرضه می‌کنیم کمتر است و دلیل این امر تنوع موجود در کیفیت، جنس و رنگ و نخ محصولات خارجی است که ما از آن محرومیم، البته امروزه چین، ترکیه را هم پشت سر گذاشته و محصولات اختصاصی هر کشور را تولید می‌کند.

وی با اشاره به عدم وجود حمایت‌های دولتی گفت: اگر نخ با تنوع و کیفیت مطلوب در دسترس باشد، ابزار تولید در اختیار ما قرار گیرد و تسهیلات مناسب به ما تعلق بگیرد، می‌توانیم تولید خوبی داشته باشیم. تقاضای بازار داخلی به قدری وسیع است که تولیدکنندگان داخل تنها توان تامین حداکثر ۱۰ درصد نیاز بازار را دارند، بر این اساس تولیدکنندگان داخلی نباید با مشکل فروش مواجه باشند.

وی با تکذیب به‌روز نبودن طرح‌های تولیدی گفت: بخشی از تولید ما بر اساس سفارش مشتری صورت می‌گیرد که مشتری نیز بر اساس درخواست بازار این طرح‌ها را ارائه می‌کند. در واقع عدم رونق این صنعت را نمی‌توان به روزآمد نبودن مدل‌های تولیدی مرتبط دانست زیرا با توجه به آب و هوای متنوع کشور، بافت ضخیم و ظریف مشتریان خاص خود را دارند، اما به دلیل قدیمی بودن تکنولوژی، امکان پیاده‌سازی دقیق یک طرح روی کار وجود ندارد و ممکن است محصول تولید شده با طرح درخواستی تفاوت زیادی پیدا کند.

❖ اتحادیه تریکوبافان، مستقل نیست

وی در ارتباط با اتحادیه صنایع تریکوبافان گفت: اکنون اتحادیه ما با اتحادیه پوشاک، پلافا روشی، لوازم آرایشی و ... مشترک است. زمانی که اتحادیه مستقل داشتیم،

صنایع قوی‌تری بودیم. در واقع صنعت تریکوبافی خود به خود در حال تضعیف هست ولی از برخی جهات نیز برای تضعیف این صنعت فشارهایی وجود دارد که به ناپودی ما کمک می‌کند. در بحث واگذاری زمین برای واحدهای تریکوباف، تنها ثبت‌نام انجام گرفته و پس از آن شاهد اتفاق دیگری نبودیم.

وی افزود: اعلام شد که اولویت واگذاری زمین با شغل‌های مزاحم است و بافندگان در اولویت قرار ندارند. این توقع وجود دارد که یک محل جدا خارج از شهرک اصنافی که برای شغل‌هایی مانند مکانیکی، صافکاری، جوشکاری و نجاری اختصاص یافته است، برای ما در نظر گرفته شود.

بر اساس این گزارش، روزگار تریکوبافان محلات همیشه همینقدر نامطلوب نبوده، بسیاری از آنها دوران‌های رونق و درآمد‌های بالا را هم تجربه کرده‌اند، اما متأسفانه رویکرد آینده‌نگرانه به تولید نداشته و تلاشی برای پیش‌بینی آینده بازار و تغییر سلیقه مشتریان و لزوم بروزرسانی دستگاه‌ها برای تولیدات جدید بازار پسند نکرده‌اند و همین مسئله باعث شده است که حالا از بازار عقب بمانند یا عطای تریکوبافی را به نقای هزینه‌های سنگین و بازار کساد ببخشند. نکته مهم اینجاست که قیمت دستگاه‌های جدید طی چند سال اخیر چندین برابر شده و تغییر خط تولید قطعاً امروز برای فعالان این صنعت ممکن نیست و اگر قرار بود تغییر اتفاق بیفتد باید در همان سال‌های رونق انجام می‌شد؛ از طرفی برخی از فعالان این صنعت نیز درآمدهای بالای دوران رونق را به جای سرمایه‌گذاری برای توسعه واحد تولیدی، در اموری همچون ساخت و ساز هزینه کرده‌اند! البته یکی از فعالان این صنعت چندان با آنچه گفته شد موافق نیست.

❖ تغییر ناگهانی سلیقه مشتریان یا غافلگیر شدیم

یکی دیگر از فعالان صنعت تریکو در ارتباط با عدم پیش‌بینی شرایط فعلی و عدم به‌روزرسانی دستگاه‌های بافت که به رکود بازار منجر شده گفت: زمانی که محصولات ما مشتری خود را دارد و بازار نیز محصولات را به راحتی می‌پذیرد، چه نیازی به تغییر دستگاه‌ها با هزینه سنگین وجود دارد. از طرفی دستگاه‌های جدید کاملاً با دستگاه‌های موجود تفاوت دارد و تا سازگاری کارگران با دستگاه‌های جدید و آموزش روش کار با آنها، مدت زمان زیادی سپری خواهد شد و مستلزم تعطیلی خط تولید است که اینکار ضرر هنگفتی را به تولیدکنندگان وارد می‌کند. در ضمن، در چند سال اخیر سلیقه مشتریان به طور ناگهانی تغییر کرد و باعث غافلگیری ما شد.

وی در ارتباط با ورود برخی فعالان تریکو به بازار ساخت و ساز مسکن گفت: زمانی که سود خوبی از تولید نصیب فرد می‌شود، لازم است که این پول را در جای مطمئنی سرمایه‌گذاری کند. این قضیه تنها مربوط به همکاران ما نیست و بسیاری از اصناف و افراد پس از اینکه سود و اندوخته مناسب به دست آوردند وارد این عرصه می‌شوند. البته در صنف ما اینها بسیار محدود هستند چون کارگاه اکثر همکاران ما اجاره‌ای است و توان ورود به حوزه ساخت و ساز را ندارند.

❖ ریسندگی و بافندگی چرخه شغلی پر

کاربری است

فعالان تریکو علاوه بر آنچه ذکر شد، موانع دیگری را نیز بر سر راه خود عنوان کردند، یکی از آنها می‌گوید: کار ما با حمل و نقل درون شهری و برون شهری، کارخانجات گونی‌بافی و چاپ، کارخانجات رنگ‌سازی، کارخانجات تولید نخ و پتروشیمی مرتبط است. ریسندگی و بافندگی چرخه شغلی پر کاربری است. شهرداری و فرمانداری باید کار ما را تبلیغ و معرفی کنند. نبود تبلیغات باعث شده است که حتی شهرهای همجوار نیز محصولات ما را با واسطه از بازار تهران تهیه کنند، اگر به تریکو توجه توجه می‌شد می‌توانست در کنار گل، سنگ و حلوا محلات به برند تبدیل شود. زمانی که مسئولی به شهر سفر می‌کند، گل و حلوا را به عنوان سوغات به وی می‌دهند، اگر یک بار هم محصولات ما را به عنوان هدیه در نظر بگیرند، قطعاً در معرفی ما موثر خواهد بود.

«از لنگ برق بودن چرخه تولید جنوب کرمان تا وضعیت پتروشیمی فجر



جلسه ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی استان کرمان امروز ۱۹ آبانماه تشکیل شد

مسلم مروجی رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب استان کرمان در این جلسه از آماده افتتاح بودن هزار میلیارد تومان طرح معدنی در جنوب استان در بهمن ماه امسال خبر داد و گفت: راه‌احداث مس کرور با تصویب ۱۷۰۰ میلیارد تومان در حال پیشروی است و احداث کارخانه کنسانتره کرومیت در فاریاب مشکل واردات ماشین‌آلات دارد که در حال مذاکره برای رفع این مشکل هستیم.

مروجی با اشاره به مشکلات کمبود برق برخی از کارخانه‌های جنوب استان می‌گوید: اولین کارخانه کنسانتره آهن در جنوب کرمان آماده آغاز به کار است که با تامین یک مگاوات برق کمبودی برای ۱۵۰ نفر فرصت شغلی ایجاد خواهد شد.

او می‌افزاید: دستگاه‌های فاز دوم کنسانتره مس جنوب کاملاً نصب شده و با راه‌اندازی این فاز زمینه اشتغال ۵۰ نفر دیگر فراهم می‌شود که با تامین ۵۰۰ کیلووات برق این فاز از کارخانه وارد چرخه تولید می‌شود.

بر اساس این گزارش استاندار کرمان نیز در این جلسه از مدیرعامل شرکت توزیع برق خواست حداکثر تا پایان هفته گزارش اقدامات خود را برای رفع مشکل کمبود برق جنوب را به استانداری ارائه دهد.

همچنین مهدی حسینی نژاد رئیس سازمان صمت استان کرمان در پاسخ به این سوال استاندار کرمان که پروژه پتروشیمی فجر پای کار است یا خیر؟ می‌گوید: سرمایه‌گذار اعلام آمادگی کرده که فاز اول این پروژه را با ۶۰۰۰ میلیارد تومان اجرا کند.

او می‌افزاید: اگر موافقت شود و مجوزهای زمین آن یک سال تمدید و یک سال به سرمایه‌گذار وقت دهیم، این پروژه عملیاتی خواهد شد. محمد مهدی فداکار استاندار کرمان هم در این جلسه درباره پروژه پتروشیمی فجر کرمان می‌گوید: جلسه‌ای روز دوشنبه در تهران با سرمایه‌گذار تشکیل می‌دهیم و اگر پای کار بودند با اخذ تعهداتی مشکل زمین آنها را حل خواهیم کرد.

مقام عالی دولت در استان کرمان خطاب به مدیران استان گفت: چند ماه آخر سال پروژه‌ها را رصد و پیگیری جذب اعتبارات باشید. او با بیان اینکه راه‌اندازی پروژه‌های اشتغال‌زا بزرگترین کار ماست، توصیه کرد: مدیران پروژه‌ها را ماهانه رصد کنند و مشکلات و موانع اجرایی آنها را پیگیری و رفع کرده تا پروژه‌های معطل نمانند.

در حال حاضر و با شرایط تحریم‌ها باید از لحاظ برنامه‌ریزی دقت بیشتری داشته باشیم و گزارش‌ها و عملکرد دستگاه‌های مربوطه را هر ماه به دقت چک و کنترل کنیم.

آینده بسیار خوبی را می‌توانیم داشته باشیم در صورتی که به تمام برنامه‌های آرایه شده با وسواس خاصی برخورد کنیم و مشکلات پیش‌رو را با قدرت حل کنیم و نگذاریم برای آینده که در این صورت باز به مشکل برخوردیم خورد.

چاپ: انتشارات آمو

گستره توزیع: سراسری

تلفن: ۰۲۱-۴۹۱۰۵۱۱۱

ایمیل: info@petrochemicalind.ir

نشانی: تهران، بلوار مرزداران، خیابان ایثار

انتهای کوچه مالک، پلاک ۶۱

هفته نامه تخصصی صنایع پتروشیمی

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر مریم رباط

قائم مقام مدیر مسئول: ابوالفضل حمیدی

زیر نظر شورای سیاست گذاری

سر دبیر: محسن شمشی

صفحه ارا: علی نیکخواه

پتروشیمی‌ها، یک سر مشکلات تولید!



در اولویت قرار می‌دهند. در مقطعی در تابستان سال ۱۳۹۹ این مشکل برای صنایع آب بسته بندی حل شد.

اما این وضعیت فقط مربوط به روزهای اخیر نیست. در سال‌های اخیر، به ویژه در فصل تابستان، همواره تولیدکنندگان آب‌های بسته بندی با افزایش قیمت یا کمبود پت (ماده اولیه بسته بندی بطری) مواجه بودند. صنایع نساجی هم در مقاطعی با مشکلات مشابهی دست به گریبان بوده‌اند. برای مثال مهر ماه دو سال پیش عضو هیئت مدیره جامعه متخصصان نساجی ایران گفته بود که پتروشیمی‌ها به اندازه نیاز صنایع مواد اولیه در بورس عرضه نمی‌کنند و در نتیجه عرضه قطره چکانی و کمتر از مصرف، رقابت ایجاد می‌شود. در همان مقطع رئیس هیات مدیره کانون انجمن‌های صنفی صنایع غذایی نیز از افزایش ۱۳۰ تا ۱۵۰ درصدی قیمت مواد پتروشیمی و در پی آن افزایش هزینه‌های بسته بندی صنایع غذایی خبر داده بود.

البته در مقطعی در تابستان سال ۱۳۹۹ این مشکل برای صنایع آب بسته بندی حل شد. در آن سال معاون وقت امور صنایع وزارت صنعت، معدن و تجارت از تشکیل کمیته ویژه برای تعیین سهمیه واحدهای مصرف‌کننده PET خبر داده و گفته بود که با برقراری ارتباط الکترونیکی بین سامانه وزارت صنعت، معدن و تجارت، پتروشیمی، بورس کالا و حمل و نقل و انبارها، مشکلات مربوط به تامین مواد اولیه بطری‌های پلاستیکی در سال جاری برطرف می‌شود و این موضوع محقق شد. هر چند که برای سال‌های بعد این شرایط آرام تکرار نشد.

به نظر می‌رسد تاکنون عظم جدی برای برطرف کردن این مشکل و ایجاد توازن بین عرضه مواد اولیه پتروشیمی در داخل و صادرات و برچیدن بساط دلالی در بازار مواد اولیه پتروشیمی وجود نداشته است.

بنابراین این وضعیت مربوط به دیروز و امروز نیست و پیش از تاریخ‌های عنوان شده هم نمونه‌هایی وجود دارد. بارها هم گزارش‌هایی از دریافت سهمیه مواد اولیه پتروشیمی از سوی برخی به اسم تولید و عرضه آن در بازار آزاد یا به زبان ساده دلالی در این بازار منتشر شده است. با این حال به نظر می‌رسد تاکنون عظم جدی برای برطرف کردن این مشکل و ایجاد توازن بین عرضه مواد اولیه پتروشیمی در داخل و صادرات و برچیدن بساط دلالی در بازار مواد اولیه پتروشیمی وجود نداشته است.

این شرایط در حالی است که برخی کارشناسان معتقدند بخشی زیادی از یارانه انرژی در اختیار صنایع بزرگ از جمله پتروشیمی‌ها است و آن‌ها از قبل همین یارانه انرژی خودشان را سوده نشان می‌دهند، اما بخش اعظمی از این سود ناشی از انرژی تقریباً رایگان است که دولت در اختیار آنها قرار می‌دهد.

در هفته‌های اخیر گزارش‌هایی از مشکلات تامین مواد اولیه پتروشیمی در صنایع یونولیت و کفش منتشر شد، اما این موضوع جدیدی نیست و سال‌ها است که بخش‌های مختلف تولید از جمله بسته‌بندی، پوشاک، کفش، لوازم خانگی و غیره از توزیع نامناسب مواد اولیه وابسته به پتروشیمی‌ها گلایه دارند.

برای مثال در هفته‌های اخیر بازار یونولیت دچار مشکل شده، تا جایی که قیمت هر متر مربع این محصول از حدود ۷۰ هزار تومان در شهریور به بیش از ۵۰۰ هزار تومان رسیده است. این وضعیت سازندگان مسکن را تحت تاثیر قرار داده و گفته می‌شود روی قیمت خانه اثر خواهد داشت. در این رابطه، اواخر مهرماه رئیس هیئت مدیره انجمن ملی صنایع پلیمر گفت که این وضعیت به دلیل زیاده‌خواهی پتروشیمی‌ها ایجاد شده که نام آن را مهندسی عرضه گذاشتند. در مهندسی عرضه پتروشیمی‌ها با دلایل مختلف مثل تعمیرات می‌گویند فعالیت واحدها متوقف شده است. بنابراین توزیع قطره چکانی و ولع خرید بیشتر می‌شود. در این شرایط نهادهای نظارتی هم نمی‌دانند چگونه با آن‌ها برخورد کنند. با ادامه این روند، بار دیگر برای بررسی موضوع به سراغ دبیر خانه صنعت، معدن و تجارت رفتیم و او هم علت را به تعطیلی پتروشیمی پارس نسبت داد، اما درباره دلایل این تعطیلی اطلاعی نداشت. در همین روزها تولیدکنندگان کفش از مشکلات تامین مواد اولیه پتروشیمی خبر دادند؛ چرا که این صنایع صادرات را به جای تامین بازار داخل

به نظر می‌رسد تاکنون عظم جدی برای برطرف کردن این مشکل و ایجاد توازن بین عرضه مواد اولیه پتروشیمی در داخل و صادرات و برچیدن بساط دلالی در بازار مواد اولیه پتروشیمی وجود نداشته است.

گازوئیل	بنزین	نفت برنت	نفت خام (WTI)
<p>۸۸۰ ۸۷۵</p>	<p>۲۰۱۸ ۲۰۱۶</p>	<p>۸۰ ۷۹</p>	<p>۷۶ ۷۵</p>
<p>۸۷۶.۳۸ : نرخ فعلی</p> <p>۸۸۶.۷۵ : بالاترین قیمت روز</p> <p>۸۷۴.۵ : پایین ترین قیمت روز</p> <p>۲.۸۷ : بیشترین مقدار نوسان روز</p> <p>۰.۳۹% : درصد بیشترین نوسان روز</p> <p>۸۸۰.۵ : نرخ بازگشایی بازار</p> <p>۰۹:۲۰:۳۷ : زمان ثبت آخرین نرخ</p> <p>۸۸۰.۷۵ : نرخ روز گذشته</p> <p>۰.۵% : درصد تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>۴.۳۷ : میزان تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>کاهش : نوع تغییر نسبت به روز گذشته</p>	<p>۲.۱۷۴۱ : نرخ فعلی</p> <p>۲.۱۹۶۶ : بالاترین قیمت روز</p> <p>۲.۱۶۹۸ : پایین ترین قیمت روز</p> <p>۰.۰۱ : بیشترین مقدار نوسان روز</p> <p>۰.۶۳% : درصد بیشترین نوسان روز</p> <p>۲.۱۸۳۱ : نرخ بازگشایی بازار</p> <p>۰۹:۲۱:۱۲ : زمان ثبت آخرین نرخ</p> <p>۲.۱۸۴۱ : نرخ روز گذشته</p> <p>۰.۴۶% : درصد تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>۰.۰۱ : میزان تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>کاهش : نوع تغییر نسبت به روز گذشته</p>	<p>۷۹.۸۴ : نرخ فعلی</p> <p>۸۰.۸۶ : بالاترین قیمت روز</p> <p>۷۹.۶۳ : پایین ترین قیمت روز</p> <p>۰.۱۸ : بیشترین مقدار نوسان روز</p> <p>۰.۵۵% : درصد بیشترین نوسان روز</p> <p>۸۰.۳ : نرخ بازگشایی بازار</p> <p>۰۹:۲۱:۱۲ : زمان ثبت آخرین نرخ</p> <p>۸۰.۳۲ : نرخ روز گذشته</p> <p>۰.۶% : درصد تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>۰.۴۸ : میزان تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>کاهش : نوع تغییر نسبت به روز گذشته</p>	<p>۷۵.۵۵ : نرخ فعلی</p> <p>۷۶.۴۵ : بالاترین قیمت روز</p> <p>۷۵.۳۱ : پایین ترین قیمت روز</p> <p>۰.۱۴ : بیشترین مقدار نوسان روز</p> <p>۰.۶۴% : درصد بیشترین نوسان روز</p> <p>۷۵.۹۱ : نرخ بازگشایی بازار</p> <p>۰۹:۲۱:۱۲ : زمان ثبت آخرین نرخ</p> <p>۷۵.۹۲ : نرخ روز گذشته</p> <p>۰.۴۹% : درصد تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>۰.۳۷ : میزان تغییر نسبت به روز گذشته</p> <p>کاهش : نوع تغییر نسبت به روز گذشته</p>

نماد	نام	نوع بازار	بازار معاملاتی	آخرین قیمت		قیمت پایانی		معاملات		خرید
				مقدار	تغییر	مقدار	تغییر	ارزش	حجم	
وینرو	سر. پتروشیمی	سهام	بورس	۱۳,۹۳۰	۳۰,۰۰۰ (+۰.۲۲%)	۱۳,۸۸۰	۲۰,۰۰۰ (+۰.۱۴%)	۵,۲۰۵.۵۱	۴۰,۵۴۴	۱
ویسا	سر. صنعت پتروشیمی ساختمان	سهام	فرابورس	۱,۶۱۳	۴۶,۰۰۰ (+۲.۹۴%)	۱,۶۰۶	۳۹,۰۰۰ (+۲.۴۹%)	-	۸,۶۷۱	۱
نوری	پتروشیمی نوری	سهام	بورس	۹۵,۸۵۰	۱,۴۴۰,۰۰۰ (+۱.۴۸%)	۹۷,۱۵۰	۱,۴۰۰,۰۰۰ (+۰.۱۴%)	۵۸۵.۳۹	۱۲۷,۸۶۵	۸
مارون	پتروشیمی مارون	سهام	فرابورس	۱۷۸,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰ (+۰.۳۳%)	۱۷۸,۵۵۰	۵۰,۰۰۰ (+۰.۰۳%)	۸۵۴.۱۶	۲۷,۹۹۹	۱
فارس	صنایع پتروشیمی خلیج فارس	سهام	بورس	۸,۷۶۰	۱۰,۰۰۰ (+۰.۱۱%)	۸,۸۰۰	۰,۰۰۰ (+۰.۰۰%)	۱۲,۰۸۶.۹۶	۱۵,۳۰۲	۵