

# صنایع پتروشیمی



## با قیمت گذاری دستوری مخالفیم

صفحه ۲



## تخت جمشید و موضوع آلاینده های پتروشیمی

صفحه ۳



## پتروشیمی گچساران، سرمایه ای که دود می شود

صفحه ۴



## توازن بین توسعه تجدید پذیرها و بهینه سازی مصرف

صفحه ۷



## پتروشیمی گچساران پس از یک سال تولید از مدار خارج شد

همزمان با سفر استانی هیئت دولت سیزدهم در ۲۶ تیرماه ۱۴۰۲ به استان کهگیلویه و بویراحمد و با حضور شهید آیت الله رئیسی در شهرستان گچساران، آغاز عملیات راه اندازی ایرانی ترین مجتمع پتروشیمی کشور رسماً اعلام گردید. این مجتمع که بزرگترین طرح صنعتی استان کهگیلویه و بویراحمد بوده و با سرمایه گذاری حدود ۱.۳ میلیارد یورو به دست توانمند صنعتگران ایرانی ساخته شد در اسفندماه ۱۴۰۲ به تولید پایدار رسید و عملاً وارد چرخه صنعت پتروشیمی کشور گردید. استفاده از گازهای جمع آوری شده به عنوان خوراک از دیگر ارمان های ایجاد کارخانه پتروشیمی گچساران بوده که ضمن فراهم کردن شرایط کاهش آلاینده های زیست محیطی به تکمیل زنجیره ارزش منجر گردید. بهره برداری از پتروشیمی گچساران بعد از سال ها انتظار آن هم در استان غنی اما کمتر توسعه یافته ای مانند کهگیلویه و بویراحمد به دلیل استعداد بالایی که می تواند برای توسعه ایجاد کند جای خرسندی دارد.

ایرانی ترین مجتمع پتروشیمی کشور که پس از ۲۰ سال در ۲۶ تیرماه ۱۴۰۲ در شهرستان گچساران راه اندازی و در مسیر تولید محصول قرار گرفت به گفته کارشناسان این صنعت، روز دوشنبه گذشته به دلیل همکاری نکردن شرکت صنایع ملی پتروشیمی کشور و متوقف شدن اتصال محصول آن به خط سراسری از مدار تولید خارج شد. طرح ساخت خط لوله سراسری اتیلن غرب در سال ۸۱ به منظور توسعه و آبادانی مناطق محروم غرب کشور به تصویب رسید و عملیات اجرایی آن در زمین به مساحت ۱۵۷ هکتار در سال ۸۳ با اعتبار پیش بینی شده ۱.۳ میلیارد یورو در گچساران آغاز شد. در دولت سیزدهم و تاکید شهید آیت الله رئیسی بر تکمیل طرح های نیمه تمام عملیات ساخت این طرح اقتصادی شتاب گرفت و ایرانی ترین مجتمع پتروشیمی کشور پس از ۲ دهه تلاش و انتظار در مسیر تولید محصول قرار گرفت. این کارخانه علی رغم اینکه با چهار کارخانه پتروشیمی برای تامین خوراکشان قرارداد منعقد کرده بود به گفته کارشناسان این همکاری به طور جدی انجام نگرفت و این روزها بیش از یک سوم محصول تولیدی خود را فلر (مشعل سوزی) می کند.

| سویا                           |          |
|--------------------------------|----------|
| نرخ فعلی:                      | ۱,۱۵۰.۵  |
| بالاترین قیمت روز:             | ۱,۱۵۲.۵  |
| پایین ترین قیمت روز:           | ۱,۱۴۳.۶۲ |
| بیشترین مقدار نوسان روز:       | ۶.۳۸ ↓   |
| درصد بیشترین نوسان روز:        | ۰.۰۴% ↓  |
| نرخ بازگشایی بازار:            | ۱,۱۴۳.۶۲ |
| زمان ثبت آخرین نرخ:            | ۰۹:۵۴:۵۷ |
| نرخ روز گذشته:                 | ۱,۱۶۰.۵  |
| درصد تغییر نسبت به روز گذشته:  | ۰.۸۷% ↓  |
| میزان تغییر نسبت به روز گذشته: | ۱۰ ↓     |
| نوع تغییر نسبت به روز گذشته:   | کاهش     |

| شکر                            |       |
|--------------------------------|-------|
| نرخ فعلی:                      | ۱۸.۹۹ |
| بالاترین قیمت روز:             | ۱۹.۰۵ |
| پایین ترین قیمت روز:           | ۱۸.۸۱ |
| بیشترین مقدار نوسان روز:       | -     |
| درصد بیشترین نوسان روز:        | -     |
| نرخ بازگشایی بازار:            | -     |
| زمان ثبت آخرین نرخ:            | ۱ تیر |
| نرخ روز گذشته:                 | ۱۸.۹۹ |
| درصد تغییر نسبت به روز گذشته:  | %-    |
| میزان تغییر نسبت به روز گذشته: | -     |
| نوع تغییر نسبت به روز گذشته:   | -     |

| پنبه                           |          |
|--------------------------------|----------|
| نرخ فعلی:                      | ۷۲.۷۱    |
| بالاترین قیمت روز:             | ۷۲.۷۲    |
| پایین ترین قیمت روز:           | ۷۲.۶۸    |
| بیشترین مقدار نوسان روز:       | ۰.۲۷ ↓   |
| درصد بیشترین نوسان روز:        | ۰.۱۵% ↓  |
| نرخ بازگشایی بازار:            | ۷۲.۳۷    |
| زمان ثبت آخرین نرخ:            | ۰۹:۵۳:۳۳ |
| نرخ روز گذشته:                 | ۷۲.۳۱    |
| درصد تغییر نسبت به روز گذشته:  | ۰.۵۵% ↑  |
| میزان تغییر نسبت به روز گذشته: | ۰.۴ ↑    |
| نوع تغییر نسبت به روز گذشته:   | افزایش   |

| گندم                           |          |
|--------------------------------|----------|
| نرخ فعلی:                      | ۵۷۳.۹    |
| بالاترین قیمت روز:             | ۵۷۶.۸    |
| پایین ترین قیمت روز:           | ۵۶۳      |
| بیشترین مقدار نوسان روز:       | ۱۳.۶ ↑   |
| درصد بیشترین نوسان روز:        | ۰.۴۷% ↑  |
| نرخ بازگشایی بازار:            | ۵۷۶      |
| زمان ثبت آخرین نرخ:            | ۰۹:۵۴:۵۸ |
| نرخ روز گذشته:                 | ۵۶۳      |
| درصد تغییر نسبت به روز گذشته:  | ۱.۹۴% ↑  |
| میزان تغییر نسبت به روز گذشته: | ۱۰.۹ ↑   |
| نوع تغییر نسبت به روز گذشته:   | افزایش   |

## اصفهان با ناترازی ۲ هزار مگاواتی انرژی برق مواجه است

مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای اصفهان گفت: این استان با ۲ هزار مگاوات کسری برق مواجه است که برای جبران آن راهی جز اصلاح اقتصاد انرژی وجود ندارد. سعید محسنی در «همایش ملی ناترازی صنعت برق و چشم‌انداز اقتصادی ایران» در تالار اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان افزود: وضع و اجرای قوانین، بکارگیری تمام ابزارها و ظرفیت‌ها و همسویی ارکان نظام و جامعه (مردم) برای تغییر رویه‌ها نخستین گام برای حل این چالش باشد. وی اضافه کرد: میزان مصرف برق استان در اوج حدود هفت هزار مگاوات و رکورد تولید برق استان حداکثر ۶ هزار و ۲۰۰ مگاوات است که این رکورد با اوج مصرف همزمان نیست.

## باقیمت گذاری دستوری مخالفیم



تحلیل‌های اقتصادی نشان می‌دهد که ذخیره‌سازی گاز در تابستان، زمانی که قیمت‌ها پایین‌تر است، به مراتب اقتصادی‌تر از خرید آن در زمستان با قیمت‌های بالاتر است.

مریم سبزواری - رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار با تاکید بر اینکه باقیمت گذاری دستوری مخالفیم، گفت: بازار عرضه و تقاضا باید نظام طبیعی خود را طی کند در غیر این صورت بازار دستکاری می‌شود.

گیری‌های خلق الساعه را خواهیم گرفت. وی درباره شورای عالی بورس افزود: این شورا اعتبار قانونی دارد و سعی داریم مصوباتش را برای توسعه بازار اجرایی کنیم. وی با اشاره به کار گروه ویژه سهام عدالت گفت: نتیجه این کار گروه بزودی اعلام می‌شود. صیدی درباره واگذاری سهام دولت در ایران خودرو و سایپا ادامه داد: هر زمان دولت بنا به عرضه داشت ما فضا را برای عرضه بلوکی سهام آماده خواهیم کرد و خریداران را از نظر شرایطی که بورس دارد ارزیابی می‌کنیم و کمک خواهیم کرد که این کار انجام شود. وی گفت: معتقدیم هر چقدر سهامداران شرکت‌های بزرگ پراکنده‌تر و حرفه‌ای‌تر باشند کارایی بهتری خواهند داشت و تلاش ما تسهیل این مسیر با رعایت ضوابط قانونی بورس است. رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار درباره اثرگذاری نرخ سود بانکی در بازار سرمایه گفت: سعی داریم نرخ سود بانکی در بازار سرمایه را مدیریت کنیم هر چند که ما نرخ سود بانکی را تعیین نمی‌کنیم اما هماهنگی بین بازار پول و بازار سرمایه از جمله سیاستگذاری‌های این بخش است.

دیگر بنگاه‌هایی داریم که هنوز وارد بورس نشده اند اما بنگاه‌های موفق در گاز، نفت و پتروشیمی هستند و اگر ما تلاش کنیم ریسک بازار را کاهش دهیم کارایی بازار افزایش می‌یابد و خود به خود علاقه خرید و فروش در بازار بالا می‌رود و سهام‌ها به قیمت واقعی خود می‌رسد. صیدی این مهم را یک روند آرام و زمانبر دانست و اظهار داشت: با کمی صبر و تحمل این مهم درباره مارکت کپ‌ها اجرا می‌شود. وی درباره نشر عملیات بورس گفت: درباره انتشار اطلاعات تمامی مفاد قانون را با ظرفیت‌های قانونی استفاده می‌کنیم تا شفافیت افزایش پیدا کند، وظیفه ما این است که متخلفان را دنبال کنیم تا از این اتفاقات نیفتد. وی اظهار داشت: تلاش داریم منافعی که بدون قاعده خارج شده را به سازمان بازگردانیم. رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار با بیان اینکه بازار سرمایه به عنوان ویرترین اقتصاد باید شفاف، با تسهیل تشکیل سرمایه و اطلاعات دقیق باشد، گفت: وضعیت اداره شرکت‌ها در بورس باید استانداردهای لازم را داشته باشد، انتشار اطلاعات قابل اتکا و به موقع را پیگیری می‌کنیم و جلوی عدم قطعیت و تصمیم

«حجت‌الله صیدی» امروز (سه شنبه) در حاشیه آیین تکریم و معارفه خود در جمع خبرنگاران افزود: با رایزنی با وزارتخانه‌های مربوطه همچون صمت، جهاد کشاورزی و نفت درباره قیمت گذاری‌های تولید مثل نفت خام، خوراک پتروشیمی‌ها و چه کالاهایی که در بازار ارایه می‌شود کم‌کم می‌توان از فضای نرخ گذاری دستوری که وزارت اقتصاد در بلندمدت ضربه‌های زیادی از آن خورد، خارج شویم. رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار درباره لایحه بودجه اظهار داشت: تلاش کردیم در بحث تدوین لایحه بودجه در کمیته‌ای که در وزارت اقتصاد و دارایی است، شرکت فعال داشته باشیم که البته در این خصوص با رئیس مجلس شورای اسلامی نیز هماهنگی‌هایی صورت گرفته است. وی این موارد را مستقیم در بازار سرمایه تاثیرگذار دانست و گفت: تلاش داریم عواملی که در بازار سرمایه تاثیرگذار است به نفع بازار سرمایه و اقتصاد کشور باشد. وی درباره موفقیت مارکت کپ‌ها افزود: اکنون بنگاه‌های فعال پذیرفته شده در بورس و بنگاه‌های کوچک و متوسط ما که در بورس هستند بالای ۱۰ تا ۲۰ هزار میلیارد تومان در سال فروش دارند، از سوی

خبر

«قطع مصرف صنایع هم جواب نمی‌دهد»



بدون سرمایه‌گذاری در صنعت گاز و مدیریت مصرف، اعداد ناترازی گازی روز به روز بزرگ‌تر شده و دیگر قطع گاز صنایع برای گرم ماندن خانه‌ها نیز جواب نخواهد داد.

هنوز عرق خیلی‌ها از گرمای تابستان امسال و ناپایداری برق خشک نشده بود که خبر آمد احتمال دارد زمستان از بی‌گازی یا ترس از قطع گاز بلرزند. معاون اول رئیس‌جمهوری روزهای آخر شهریور در سخنرانی اعلام کرد: از الان مشخص است زمستان با ناترازی گاز روبه‌رو خواهیم شد.

ناترازی گاز در کشورمان دو دلیل موثر و عمده دارد؛ عدم سرمایه‌گذاری در این حوزه و توسعه نیافتگی میادین گازی در کنار مصرف بالا صرف‌نظر از پیش‌بینی‌های هواشناسانه، هشدار زمستان سرد در حالی است که کشورمان از لحاظ منابع با داشتن ۲۶ تریلیون متر مکعب گاز طبیعی، رتبه دوم در دنیا را دارد و از نظر تولید بعد از آمریکا و روسیه و بالاتر از چین در جایگاه سوم قرار گرفته است.

گزارش‌های سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد مصرف گاز بدون محاسبه میزان هدررفت و گازهای گمشده با ادامه افزایش‌های دو دهه گذشته به ۲۳۰ میلیارد متر مکعب رسیده است. این روند افزایشی ادامه داشته به طوری که سال گذشته تولید گاز با کسر فلر و سوخت پالایشگاه‌ها روزانه حدود ۷۳۰ میلیون متر مکعب بوده است. از این رقم، ۶۸۵ میلیون متر مکعب در روز گازرسانی شده که ۴۷ درصد آن به مصرف خانگی و تجاری اختصاص پیدا کرده است. این میزان مصرف در روزهای سرد بیشتر می‌شود و تقاضا از عرضه پیشی می‌گیرد. حال در سناریویی مطلوب اگر میزان تولید ثابت بماند، سرمایه‌زمستان فاصله‌های جدی را بین عرضه و تقاضا ایجاد می‌کند.

در این زمینه، موضوع نگران‌کننده در گزارش صندوق توسعه ملی از روند تند ناترازی گاز با کاهش تولید منعکس شده است. این گزارش می‌گوید با ادامه روند موجود در تولید و مصرف، از سال آینده روند عرضه گاز نزولی می‌شود.

در حال حاضر گازرسانی در ایران با خطوط ۳۹ هزار کیلومتری انجام می‌شود که ۹۸ درصد جمعیت شهری و ۸۶ درصد جمعیت روستایی کشور را تحت پوشش قرار می‌دهد. امروز ۷۵ درصد گاز این جمعیت و بخش تجاری و صنعتی کشور از میدان‌های گاز پارس جنوبی تامین می‌شود که نوسازی و به‌روزرسانی تجهیزات این تامین‌کننده اصلی کشور سال‌ها است از موعد مقرر گذشته و در نتیجه با افت فشار مواجه شده و پیش‌بینی‌های دل‌پره‌آور این است که اگر همین روند تقاضا و تولید ادامه پیدا کند.

### رشد ۳۶ درصدی ذخیره‌سازی گاز در دولت شهید رئیسی برای مقابله با ناترازی گاز کشور

نماینده مردم سبزوار در مجلس شورای اسلامی رشد ۳۶ درصدی ذخیره‌سازی گاز برای مقابله با ناترازی مقطعی در زمستان را یکی از اقدامات مهم دولت شهید رئیسی عنوان کرد و گفت: در زمان مدیریت دولت سیزدهم صادرات نفت از ۴۰۰ هزار بشکه به بیش از یک و نیم میلیون بشکه در روز رسید. بهروز محبی نجم‌آبادی، با اشاره به اقدامات دولت سیزدهم در حوزه انرژی کشور، اظهار کرد: فعالیت‌های دولت شهید رئیسی در حوزه انرژی فعالیت‌های موثری بود.

وی افزود: در زمان مدیریت دولت سیزدهم صادرات نفت ما از حدود ۴۰۰ هزار بشکه به بیش از یک و نیم میلیون بشکه رسید؛ همچنین مشکلات ما در حوزه انرژی با کشوری همچون ترکمنستان برطرف شد و در این بخش بدهی که دولت جمهوری اسلامی ایران داشت قسمتی از آن به صورت نقد و قسمتی به صورت

اقساط پرداخت شد تا بتوانیم ارتباطمان را با کشورهای همسایه بهبود ببخشیم. نماینده مردم سبزوار در مجلس دوازدهم با اشاره به پیوستن ایران به معاهدات منطقه‌ای همچون بریکس، شانگهای و اوراسیا، گفت: دولت سیزدهم توانست این بخش‌ها را در راستای افزایش تعاملات فعال کند، چراکه این قبیل موضوعات می‌تواند تاثیر زیادی در پی داشته باشد. محبی نجم‌آبادی تاکید کرد: این درست است که در مدت کوتاه ریاست شهید رئیسی بر دولت سیزدهم، بسیاری از این موارد ناتمام مانده است؛ با این حال دولت آینده باید قطعاً این موارد را به سرانجام برساند و برای آنها توجیه اقتصادی و از آنها بهره‌برداری اقتصادی کند. وی با اشاره به دیپلماسی انرژی دولت سیزدهم و ارتباط با کشورهای همسایه، تاکید کرد: ارتباط با کشورهای همسایه همچون عربستان و سایر کشورهای عربی حوزه خلیج فارس یکی از اقدامات مهمی بود که از حوزه امنیتی و سیاسی عبور کرد و در حال نزدیک شدن به حوزه‌های اقتصادی و همچنین حوزه انرژی است؛ بنابراین دولت آینده باید از این ظرفیت‌ها به درستی بهره‌برداری کند.

« عرضه اعتباری محصولات پتروشیمی به ۱۲.۴ همت رسید

بیش از ۱۲ هزار میلیارد تومان محصولات پتروشیمی در مرداد ۱۴۰۳ به صورت اعتباری در بورس های کالایی به صنایع پایین دستی عرضه شد که این رقم در مدت مشابه پارسال هفت هزار میلیارد تومان بود. به گزارش از شرکت مدیریت توسعه صنایع پایین دستی شرکت ملی صنایع پتروشیمی، نزدیک به ۱۲.۴ هزار میلیارد تومان محصولات پتروشیمی در مرداد ۱۴۰۳ در بورس های کالایی عرضه شد که مجموع فروش اعتباری این محصولات ۳۸ درصد بوده است. مقدار عرضه اعتباری محصولات پتروشیمی در مردادماه پارسال هفت هزار میلیارد تومان بوده که با افزایش بیش از ۵.۴ هزار میلیارد تومان در مرداد ۱۴۰۳، افزایش ۷۵ درصدی عرضه ثبت شده است.

« رفع معضل قطعی برق صنایع و معادن با راه اندازی نیروگاهها



راه اندازی نیروگاه های خود تامین راهکاری برای تامین انرژی و برق مورد نیاز صنایع و معادن و جلوگیری از قطعی های برق و خسارت های ناشی از آن محسوب می شود.

صنایع بزرگ و متوسط در سال های اخیر با موضوع قطعی برق در فصل گرما و قطعی گاز در فصل سرما دست و پنجه نرم می کنند که این ناترازی انرژی خسارت های جبران ناپذیری را به تولیدات آنها وارد کرده است.

در صنعت فولاد طبق گفته مسئولان مربوطه یک ساعت قطعی برق منجر به خسارت هشت ساعته به این صنعت می شود، در حالی که صنعت فولاد یکی از مهمترین و بزرگترین صنایع کشور محسوب می شود. برای جبران و تامین انرژی صنایع و معادن دو وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت و نیرو راهکار احداث نیروگاه های خود تامین را با ارائه مشوق ها از سال ۱۴۰۰ اعلام کردند و بر همین اساس صنایع اقدام به احداث نیروگاه ها برای تامین برق خود کردند. در ادامه این مسیر، مجلس شورای اسلامی نیز قانون مانع زدایی از صنعت برق را در سال ۱۴۰۲ تصویب کرد که بر اساس جزئیات ماده ۴ این قانون، صنایع انرژی بر با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت نیرو مکلف هستند حداقل ۹ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی با بازدهی حداقل ۵۵ درصد و یک هزار مگاوات نیروگاه تجدید پذیر و پاک تا پایان سال ۱۴۰۴ از محل منابع داخلی صنایع مذکور احداث کنند. همچنین در صورت عدم ساخت، تامین برق این صنایع در شرایط کمبود برق، در اولویت طرح های مدیریت مصرف برق وزارت نیرو قرار می گیرد. وزارت نیرو مکلف است از تامین برق این صنایع، پشتیبانی و برق تولیدی مازاد آنها را منتقل کند. برق مازاد نیروگاه های فوق در بورس انرژی با به صورت قرارداد دوجانبه قابل فروش است.

وزارت نفت مکلف است با هماهنگی وزارت نیرو سوخت مورد نیاز نیروگاه های مذکور را تامین کند. تفاهنامه اولیه وزارتخانه های صمت و نیرو برای احداث نیروگاه های جدید صنایع و معادن حدود ۱۰ هزار مگاوات بود که با توجه به افزایش تعداد ساختگاه های نیروگاهی؛ اکنون میزان ظرفیت ها به بیش از ۱۷ هزار مگاوات افزایش یافته است. شرکت های فولادی، آلومینیومی، مسی، پتروشیمی و مناطق ویژه اقتصادی که زیر نظر سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) هستند اکنون در حال ساخت نیروگاه های خود تامین هستند. طبق آخرین گزارش ها، طرح احداث نیروگاه ها (بر مبنای تفاهم نامه بین وزارتخانه های صمت و نیرو) در ۱۹ استان از جمله استان های اصفهان، کرمان، هرمزگان، یزد، فارس، مرکزی، خراسان رضوی، شمالی و جنوبی، سمنان، خوزستان، زنجان، آذربایجان شرقی، قم، سیستان و بلوچستان، ایلام، مازندران، کهگیلویه و بویراحمد و بوشهر در حال انجام است.

مجموعه جهانی

تخت جمشید تنها

سایت تاریخی در ایران

است که در زمینه

پژوهش های مرتبط با

گل سنگ شامل فعالیت

گل سنگ ها، چگونگی

زیست و گونه شناسی

این موجودات و

همینطور راه حل مقابله

با گل سنگ ها اقدامات

بسیار ارزشمندی انجام

داده و به طور قطع در

ایران پیش تاز است.

عسکری چاوردی ادامه داد: طبق تفاهم نامه های مختلف میراث فرهنگی و پایگاه تخت جمشید با مراکز علمی این نتیجه حاصل می شود که مدیران ارشد وزارت خانه میراث فرهنگی و مدیران تخت جمشید به منظور ایجاد گسترش و هم فکری و همکاری های آموزشی - پژوهشی با مراکز علمی همکاری های لازم را داشته اند. پایگاه تخت جمشید با چندین روش که توسط متخصصین ایرانی و بین المللی پیشنهاد شده، اقدامات زیادی را در زمینه پاکسازی گل سنگ ها انجام داده اند و در تخت جمشید و ایران مطالعات علمی و آکادمیک در زمینه گل سنگ ها در حال انجام است.

او می گوید: پایگاه تخت جمشید با چندین روش که توسط متخصصین ایرانی و بین المللی پیشنهاد شده، اقدامات زیادی را در زمینه پاکسازی گل سنگ ها انجام داده اند و در تخت جمشید و ایران مطالعات علمی و آکادمیک در زمینه گل سنگ ها در حال انجام است.

مدیر پایگاه میراث جهانی تخت جمشید گفت: پایگاه تخت جمشید با تکیه بر همکاری مراکز وابسته به وزارت خانه میراث فرهنگی، مراکز تحقیقاتی و آموزشی و مراکز تخصصی خارجی و داخلی فعالیت های خود را در خصوص حفاظت از آثار ارزشمند تخت جمشید ادامه خواهد داد و برنامه حفاظت و مرمت تخت جمشید و از سرگیری مجدد همکاری های بین المللی با مؤسسه ایزمئو ایتالیا و به ویژه بازگشت گروه مرمتگران بدون مرز در دستور کار است.

طبق گفته عسکری چاوردی با استادان و دانشمندان جهانی حوزه مرمت صحبت هایی انجام شده و پروسه علمی پژوهشی بین چند موسسه و دانشگاه داخلی و بین المللی در حال انجام است و به زودی به دو حوزه وزارت علوم تحقیقات و فناوری و وزارت میراث فرهنگی گردشگری و صنایع دستی جهت تأیید نهایی و درخواست ویزا به وزارت امور خارجه ارائه می شود.

پاسخ مدیران پتروشیمی: اقدامات قابل توجهی در حوزه محیط زیست و توسعه پایدار انجام شده گلايه ها از آلودگی های این پتروشیمی در حالیهست که مدیران این مجموعه معتقدند این شرکت در طول سال های اخیر اقدامات قابل توجهی در حوزه محیط زیست و توسعه پایدار انجام داده و حتی در سومین کنفرانس بین المللی برند سبز که در اسفندماه سال گذشته برگزار شد توانسته لوح تقدیر برند سبز را کسب کند.



تخت جمشید و موضوع آلوده های پتروشیمی

حریم می توان به همکاری متقابل امیدوار بود. آن طور که علیرضا عسکری چاوردی می گوید گزارش جامع علمی از میزان تأثیر این آلوده بر دشت مرودشت تهیه و راهکارهای لازم ارائه شده و در صورت تبعیت از قوانین میراث فرهنگی و پذیرش راهکارها با محدودسازی و ارائه برنامه انتقال طرح توسعه پتروشیمی طی یک محدوده زمانی مشخص به خارج از حریم می توان به همکاری متقابل امیدوار بود و در صورت عدم پذیرش به صورت مستقیم موضوع در حوزه قضایی دنبال خواهد شد.

او افزود: آنچه مسلم است به هیچ عنوان نباید آثار تاریخی و باستانی را فدای توسعه کرد و مساله مهم توسعه پایدار میراث فرهنگی به ویژه تخت جمشید است.

مدیر پایگاه میراث جهانی تخت جمشید گفت: مبنای این گزارش در خصوص تأثیر آلوده ها بر تخت جمشید علمی است و نتایج قابل مشاهده و تکرار هستند؛ سوختن نفت و محصولات نفتی مانند بنزین، گازوئیل و سوخت های فسیلی بر محیط تأثیر می گذارد و استفاده از فیلترهای مناسب برای کارخانه پتروشیمی توسط کارشناسان حوزه های صنعت، محیط زیست و میراث فرهنگی مطرح شده است.

عسکری چاوردی اضافه کرد: از بدو تشکیل بنیاد پژوهشی پارسه - پاسارگاد، مدیران این مرکز، سخت گیری های بسیاری در خصوص احداث کارخانه های صنعتی در حریم سه گانه تخت جمشید داشته است و هم اکنون نیز وضعیت به همین منوال است.

به گفته او مجموعه جهانی تخت جمشید تنها سایت تاریخی در ایران است که در زمینه پژوهش های مرتبط با گل سنگ شامل فعالیت گل سنگ ها، چگونگی زیست و گونه شناسی این موجودات و همینطور راه حل مقابله با گل سنگ ها اقدامات بسیار ارزشمندی انجام داده و به طور قطع در ایران پیش تاز است.

مدیر پایگاه میراث جهانی تخت جمشید افزود: پایگاه جهانی تخت جمشید در امر زدودن گل سنگ ها با روش های نوین پیش گام است و کارشناسان مدام در حال پژوهش و اتخاذ مناسب ترین روش پاکسازی گل سنگ ها هستند و تاکنون ده ها مقاله جدید و معتبر از این فعالیت ها منتشر شده و مدام خواص شیمیایی و فیزیکی مواد استفاده شده مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرد.

در پی انتشار اخباری مبنی بر تخریب تخت جمشید بر اثر پدیده گل سنگ ناشی از آلوده های شرکت پتروشیمی همجوار این میراث جهانی، مدیر پایگاه تخت جمشید و مدیران پتروشیمی در واکنش به این موضوع مطالبی گفتند با این مضمون که یک طرف معتقد به نصب فیلتر ضد آلودگی است و دیگری می گوید ما اقدامات لازم برای آسیب نرسیدن به تخت جمشید انجام داده ایم.

سالهاست کنشگران میراث فرهنگی، آلوده های حاصل از شرکت پتروشیمی در پیرامون مجموعه تاریخی و جهانی پارسه را تهدیدی جدی برای میراث هخامنشیان می دانند و هشدارهای بسیاری در این زمینه داده اند؛ هشدارهایی که اخیراً هم در همایشی تحت عنوان «نقش جامعه محلی در توسعه پایدار تخت جمشید» مطرح شد و باستان شناسان و مسئولان حاضر در این همایش اعلام کردند که آلوده های شیمیایی و تصاعد گازهای آمونیاکی و ترکیبات نیتروژنی حاصل از مجتمع پتروشیمی واقع شده در منطقه تأثیرات مستقیمی بر سنگ نگاره های مجموعه ارزشمند و جهانی پارسه گذاشته و این آلوده ها رشد گل سنگ ها را شتاب بیشتری بخشیده که اگر ادامه یابد آسیب های برگشت ناپذیری را به دنبال دارد.

پیشنهاد کنشگران میراث فرهنگی: پتروشیمی باید از فیلتر استفاده و فعالیت های خود را محدود کند مدیر پایگاه میراث جهانی تخت جمشید نیز اخیراً مطالبی در این زمینه ارائه کرد و برای حفظ این میراث ارزشمند به پتروشیمی پیشنهاد همکاری متقابل داده است.

مدیر پایگاه میراث جهانی تخت جمشید در این باره گفته که وجود کارخانه های صنعتی در حریم آثار تاریخی هم به لحاظ فنی و هم به لحاظ منظری مطلوب نیست و تا شعاع ۴۰ کیلومتری اطراف تخت جمشید هم طی ۲۰ ساله اخیر هیچ آلوده های تأسیس نشده اما آنچه در خصوص فعالیت پتروشیمی در این منطقه قابل اهمیت است این است که باید این آلوده بزرگ از فیلتر استفاده و فعالیت های خود را محدود کند و طرح توسعه خود را به خارج از حریم تخت جمشید انتقال دهد.

گزارش جامع علمی از میزان تأثیر این آلوده بر دشت مرودشت تهیه و راهکارهای لازم ارائه شده و در صورت تبعیت از قوانین میراث فرهنگی و پذیرش راهکارها با محدودسازی و ارائه برنامه انتقال طرح توسعه پتروشیمی طی یک محدوده زمانی مشخص به خارج از

## ◀ افزایش ۵۵ درصدی درآمد گمرکات بوشهر

ناظر گمرکات استان و مدیر کل گمرک بوشهر گفت: درآمد گمرکات استان بوشهر از ابتدای امسال تاکنون، ۷۵ هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال بوده که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۵۵ درصد افزایش نشان می‌دهد. علی سلیمانی با اشاره به رونق اقتصادی و تجاری استان بوشهر اظهار کرد: پنج میلیارد دلار از ابتدای سال جاری تاکنون از گمرکات استان به کشورهای مختلف صادر شده که نسبت به مدت مشابه در سال قبل از لحاظ وزنی و ارزشی سه درصد رشد داشته است. وی افزود: محصولات پتروشیمی، میعانات گازی، سیمان، کلینکر، آبیژان، سنگ گچ و گچ بنایی، سبزی و صیفی جات عمده کالاهای صادراتی از گمرکات استان بوشهر را تشکیل می‌دهند.



کارهای تعمیراتی این خط را حاضر نیستند انجام دهند راه اندازی تا صد این شرکت تقبل کرده، ایستگاه تقویت فشاری در منطقه سیاه مکان وجود دارد که این خطی که از پتروشیمی گچساران به خط سراسری وصل می‌شود و همچنین ایستگاه تقویت فشاری وجود دارد که خروجی پتروشیمی گچساران و عسلویه را دریافت و فشار را بالا می‌برد این موضوع بیش از سه ماه است که روی هواست.

## ◀ ایران امن‌ترین و اقتصادی‌ترین مسیر برای مرادوات تجاری با هند است



سفیر هند در جمهوری اسلامی ایران گفت: هند برای توسعه تجارت خود و اتصال به منطقه اوراسیا به مسیری امن نیاز دارد و ایران امن‌ترین، بهترین و اقتصادی‌ترین مسیر برای ما است. رودرا گاورو شریست روز یکشنبه پس از بازدید از مجتمع بندری انزلی در نشست با معاونان اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان، مدیرعامل کشتیرانی دریای خزر، مدیر کل هماهنگی گمرکات کشور و همچنین ناظر گمرکات استان، برای آشنایی با پتانسیل های بنادر ایران در شمال و جنوب ابراز علاقمندی کرد و افزود: اتصال بندرانزلی به بندرعباس از طریق خط ریل تحول بزرگی در زمینه توسعه تجارت محسوب می‌شود.

وی با بیان اینکه به دنبال برگزاری رویدادی با حضور ایران، روسیه و کشورهای آسیای میانه و نیز حاشیه خلیج فارس هستیم، گفت: با برگزاری این رویداد می‌توانیم پتانسیل و ظرفیت‌های مسیر چابهار و کریدور شمال - جنوب را به ذی‌نفعانی مانند صاحبان کالا، شرکت‌های کشتیرانی و بیمه معرفی کرده تا اطمینان آنها را برای استفاده بیشتر از این مسیر جلب کنیم. سفیر هند در جمهوری اسلامی ایران تصریح کرد: همکاری در زمینه بندری و پشتیبانی لجستیک و گمرکات می‌تواند برای آینده فعالیت‌های اقتصادی ۲ کشور بسیار مهم باشد. این پتانسیل برای سرمایه‌گذاری از طرف شرکت‌ها و دولت هند وجود دارد.

به گفته وی، روابط تجاری بین کشورهای هند و روسیه در سال‌های اخیر پنج برابر شده است و در آینده نیز بیشتر خواهد شد. معاون امور بندری و اقتصادی اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان هم در این نشست راه‌اندازی کریدور شمال - جنوب را در توسعه بنادر شمال کشور موثر دانست و افزود: توسعه فعالیت‌های لجستیکی و بهبود خدمات بندری موجب توسعه بندر و نقش آفرینی در این کریدور خواهد شد.

مجتبی نظری به نقش مهمی که بندرانزلی در توسعه ترانزیت کریدور شمال - جنوب خواهد داشت؛ اشاره کرد و افزود: کشور هند پنجمین قدرت اقتصادی جهان است و در آینده نزدیک به سومین قدرت بدل خواهد شد، بنابراین با توجه به جمعیت کشور هند و بحث توسعه بازار، ارتباط با این کشور برای ما بسیار حائز اهمیت است.

وی با تشریح زیرساخت‌ها و توانمندی‌های مجتمع بندری انزلی، خاطر نشان کرد: این بندر ۳۰۰ سال قدمت دارد و بندری جنرال کارگو است. ظرفیت کانتینری مجتمع بندری انزلی نیز ۲۲ هزار TEU (واحد شمارش کانتینر) است که در صورت توسعه این کریدور می‌تواند تا ۱۰ هزار TEU افزایش یابد.

## پتروشیمی گچساران، سرمایه‌ای که دود می‌شود

مونا هادی - بخش عمده‌ای از تولیدات ایرانی‌ترین مجتمع پتروشیمی کشور در شهرستان گچساران به گفته کارشناسان به دلایل همکاری نکردن شرکت‌های مرتبط برای دریافت خوراک به هدر می‌رود

و مهاباد کشیده شده و امروز مشکلات پتروشیمی گچساران به جهت مسائل سیاسی و یا تحت عنوان عدم همکاری است، بیشتر ورود نمی‌کنم.

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران بیان کرد: اما مسئله بعد اینکه نیازمند مجوز بهره‌برداری برای فروش محصولاتمان (سی تری پلاس و نیتروژن مایع) هستیم که باید با تانکر به فروش برسند.

وی ادامه داد: این شرکت چند بار به جهت نداشتن گازوئیل تا مرحله توقف تولید هم رفتیم که انتظار داریم این مشکل هم مرتفع شود.

◀ وعده‌هایی که عملی نشد/یک‌سوم محصول تولیدی پتروشیمی گچساران مشعل سوزی می‌شود

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران افزود: علی‌رغم اینکه با پنج پتروشیمی قرارداد بسته‌ایم که خوراک پتروشیمی گچساران را دریافت و در این راستا نیز به خط غرب ارسال کنیم؛ اما متأسفانه این همکاری صورت نمی‌گیرد و بیش از یک‌سوم محصول تولیدی‌مان را به فلر (مشعل سوزی) می‌دهیم چراکه مجبور هستیم بسوزانیم!

سیاه پور بیان کرد: جلسات متعددی در این زمینه با صنایع پتروشیمی، کمیسیون انرژی، اصل نود مجلس تساو وزارت نفت برگزار کردیم که همچنان بی‌نتیجه مانده است.

وی ادامه داد: برای رفع مشکل پتروشیمی گچساران

و همچنین گشایش در کار سرمایه‌گذاران به کار خواهم بست و برای تحقق این امر مهم نیز از هیچ تلاشی فروگذار نخواهیم کرد.

سید احسان عسکری ابراز کرد: در صورتی که پتروشیمی گچساران موضوعات و اطلاعات فنی را به ما بدهید مکاتبات لازم را برای رفع این مشکل با دکتر عارف (معاون اول رئیس‌جمهور) خواهیم داشت.

◀ مشکلات پیش روی تولید پتروشیمی گچساران/تنها ۵۰ درصد ظرفیت این واحد صنعتی خوراک دریافت می‌شود

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران افزود: پتروشیمی گچساران باهدف تأمین خوراک مجتمع‌های زیرمجموعه پتروشیمی باختر (واقع در مسیر خط لوله سراسری اتیلن غرب) و همچنین مجتمع‌های پتروشیمی منطقه دنا شامل پتروشیمی چهارگانه ممسنی، دهدشت، بروجن و کازرون ساخته شده و همچنین این مجتمع با دریافت گاز اتان از شرکت پالایش گاز بید بلند بهبهان نیز سالانه یک میلیون تن اتیلن تولید کند.

مسعود سیاه پور تصریح کرد: متأسفانه امروز حدود ۵۰ درصد ظرفیت این واحد صنعتی، خوراک دریافت می‌کنیم که مجبور می‌شویم حدود دو همت (۲۰ هزار میلیارد ریال) محصول اتیلن را بسوزانیم.

وی اظهار کرد: متولی خط اتیلن غرب، صنایع پتروشیمی است که این خط از عسلویه تا منطقه تبریز

طرح ساخت خط لوله سراسری اتیلن غرب در سال ۸۱ به منظور توسعه و آبادانی مناطق محروم غرب کشور به تصویب رسید و عملیات اجرایی آن در زمینی به مساحت ۱۵۷ هکتار در سال ۸۳ با اعتبار پیش بینی شده ۱۳ میلیارد یورو آغاز شد و این طرح صنعتی پس از ۲۲ دهه راه اندازی شد.

به گفته کارشناسان، ایرانی‌ترین مجتمع پتروشیمی کشور که پس از ۲ دهه در ۲۶ تیرسال ۱۴۰۲ در شهرستان گچساران راه‌اندازی و در مسیر تولید محصول قرار گرفت و هم‌اکنون این واحد صنعتی علی‌رغم اینکه با پنج پتروشیمی برای دریافت خوراک قرار داد بسته بود اما متأسفانه این همکاری انجام نگرفت و بیش از یک سوم محصول تولیدی این شرکت هم اکنون فلر (مشعل سوزی) می‌شود.

این طرح صنعتی هم‌اکنون مشکلات و موانع زیادی پیش روی دارد بطوری که در سه ماه گذشته بیش از ۲ همت (۲۰ هزار میلیارد ریال) از محصولات این واحد صنعتی سوزانده شده است.

برای رفع مشکلات زیست‌محیطی، امر تولید، منابع مالی این شرکت کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید به‌منظور بررسی و تبادل نظر پیرامون مسائل شرکت پتروشیمی گچساران با حضور مدیران استانی و دیگر اعضای در شرکت پتروشیمی گچساران در هفته جاری برگزار شد و در این نشست معاون اقتصادی استاندار کهگیلویه و بویراحمد گفت: تمام تلاش خود را برای رفع موانع تولید استان و رونق صنعت، تولید و اشتغال

## « موفقیت پژوهشگر ایرانی در توسعه دانش ساخت کاتالیست کلیدی صنایع پتروشیمی

یک پژوهشگر موفق به توسعه دانش فنی کاتالیست زئولیت HZSM5 به عنوان یکی از کاتالیست‌های کلیدی صنایع پتروشیمی بدون استفاده از قالب‌گیر و با استفاده از مواد اولیه تجاری شد. طرح پژوهشی توسعه دانش فنی کاتالیست زئولیت HZSM5 با ساختارهای مختلف بدون استفاده از قالب‌گیر و با استفاده از مواد اولیه تجاری توسط علی نخعی‌پور، استاد دانشگاه فردوسی مشهد و با حمایت بنیاد ملی علم ایران اجرا شده است. این پژوهشگر درباره این طرح با بیان اینکه، بسیاری از فرآیندهای پتروشیمی و پالایشی به کمک کاتالیزورها انجام می‌شوند افزود: استفاده از کاتالیزورها باعث افزایش سرعت واکنش، افزایش بازدهی و کاهش مصرف انرژی می‌شود و از این طریق باعث کاهش هزینه‌های تولید فرآیندهای شیمیایی می‌شود.

## « رشد صادرات میلگرد و گندله سنگ آهن در کنار آفت فروش سایر محصولات زنجیره فولاد



بر اساس آخرین گزارش انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، در پنج ماهه نخست امسال رشد صادرات مقاطع طول فولادی بویژه میلگرد و گندله سنگ آهن در شرایطی رقم خورد که صادرات سایر محصولات صنعت فولاد ۱۶ درصد معادل تقریبی ۶۰۰ هزار تن به ارزش حدود ۴۰۰ میلیون دلار کاهش داشت.

آخرین گزارش انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، حکایت از آن دارد که در پنج ماهه نخست ۱۴۰۳، صادرات میلگرد با افزایش ۱۵ درصدی به یک میلیون و ۲۲۸ هزار تن و نبشی، ناودانی و سایر مقاطع فولادی به استثنای تیرآهن با پنج درصد رشد به ۹۶ هزار تن و گندله سنگ آهن با افزایش ۴۰۳ درصدی به چهار میلیون و ۷۱۷ هزار تن رسید.

پنج ماه اول امسال در کنار رشد صادرات میلگرد، گندله سنگ آهن و نبشی، ناودانی و سایر مقاطع فولادی به استثنای تیرآهن حجم صادرات آهن و فولاد کشور در سایر محصولات صادراتی ۱۶ درصد معادل تقریبی ۶۰۰ هزار تن به ارزش حدود ۴۰۰ میلیون دلار کاهش داشته است.

افت صادرات در تمام محصولات زنجیره فولاد جز گندله سنگ آهن و مقاطع طول فولادی نشانه ای از دامنه‌دار شدن چالش‌های صنعت فولاد است که در راس آن ناترازی انرژی قرار دارد و موجب بصد درآمد زنگ خطر کاهش درآمد ارزی برای فولادسازان شده است هرچند کاهش صادرات در برخی مواد اولیه می‌تواند زمینه ساز خروج از خام‌فروشی باشد.

افزایش صادرات میلگرد، نبشی، ناودانی و سایر مقاطع فولادی به استثناء تیرآهن که همگی جزو محصولات فولاد ساختمانی است در شرایطی در پنج ماه نخست امسال رقم خورد که تولید پنج ماهه میلگرد با ۹۲ درصد کاهش به سه میلیون و ۹۶۷ هزار تن رسید و این در شرایطی است که پارسال در همین مدت افزون بر چهار میلیون و ۳۷۰ هزار تن میلگرد تولید شده بود.

افزایش صادرات محصولات فولاد ساختمانی در کنار کاهش تولید این محصولات در داخل می‌تواند بر صنعت ساختمان که در گام (فاز) رکود قرار دارد، تاثیر نامطلوبی بگذارد و زمینه‌ساز افزایش هزینه‌های ساخت خانه در کشور شود.

البته تیرآهن تنها محصول فولاد ساختمانی است که صادرات آن کاهشی بوده و دلیل اصلی کاهش ۱۰ درصدی صادرات آن، تغییر قوانین وارداتی عراق برای ورود این محصول به آن کشور است، هرچند کاهش ۴۰۵ درصدی تولید این محصول نسبت به پنج ماهه اول پارسال نیز در این زمینه موثر است.

وی ادامه داد: از ظرفیت استانی برای رفع این مشکل مهم استفاده خواهیم کرد البته وقتی تقاضا وجود دارد و از این طرف هم تولید می‌شود اینجا هم همان بحث کارشکنی به ذهن خطور می‌کند!

معاون اقتصادی استاندار کهگیلویه و بویراحمد تصریح کرد: در زمینه رفع این مشکل متولیان امر در اسرع وقت نکات فنی را بنویسید که از طریق استانداری مکاتباتی با معاون اول ریاست جمهوری داشته باشیم.

وی اظهار کرد: کهگیلویه و بویراحمد را باید از این مشکلات خارج کنیم، نشست کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید برای این است تا به صورت میدانی مسائل را رصد و احصا کنیم بنابراین در همه نقاط شهرستان شرکت‌های پتروشیمی چنین مشکلاتی نیز دارند. عسکری گفت: تأکید دارم که راه‌اندازی مجموعه‌های تولیدی اولویت اول باشد، اگر چه مدیر باید تدبیر کند و باید تمام زوایا برای رفع موانع تولیدی را بکارگیری کند. وی تصریح کرد: با تمام توان برای مشکلات واحد های صنعتی استان تلاش خواهیم کرد.

## « آنچه باید در مورد پتروشیمی گچساران بدانیم

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران گفت: مجتمع پتروشیمی گچساران، بزرگترین طرح صنعتی استان کهگیلویه و بویراحمد بوده که با سرمایه‌گذاری حدود ۳/۱ میلیارد یورو به دست توانمند صنعتگران ایرانی و با پیگیری‌های مسئولین شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس ایجاد شد. مسعود سیاهپور افزود: این واحد صنعتی با دریافت گاز اتان از شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس بهمیان، سالانه یک میلیون تن اتیلن و ۸۴ هزار تن (۳۰٪ برش پروپان و سنگین تر) تولید می‌کند که علاوه بر درآمدزایی و خلق ثروت، خوراک مجتمع‌های واقع در مسیر خط لوله سراسری اتیلن غرب، همچنین مجتمع‌های پتروشیمی ممسنی، دهدشت، بروجن، کازرون و پلیمر گچساران را نیز تأمین می‌کند.

وی بیان کرد: طراحی، ساخت و نصب تجهیزات مهم مورد نیاز پتروشیمی گچساران با همکاری مراکز دانش‌بنیان و بیش از ۷۰ شرکت ایرانی انجام شده است. استاندار کهگیلویه و بویراحمد گفت: به منظور رعایت استانداردهای زیست‌محیطی، در ساخت مجتمع پتروشیمی گچساران از فناوری روزآمد دنیا (ZDL) استفاده شده که از ورود پساب‌های مایع به عرصه‌های طبیعی جلوگیری خواهد کرد.

سید علی احمد زاده اظهار کرد: پیشرفت فیزیکی پتروشیمی گچساران در تیرماه ۱۴۰۲ با سفر هیات دولت به استان راه‌اندازی و هم‌اکنون به تولید محصول رسیده است. وی با بیان اینکه در سه سال گذشته بیش از ۱۲۰ هزار میلیارد ریال به این پروژه تزریق شد بیان کرد: هدف از ساخت طرح پتروشیمی گچساران، تأمین خوراک مجتمع‌های واقع در مسیر خط لوله سراسری اتیلن غرب و همچنین پتروشیمی‌های ممسنی، دهدشت، بروجن و کازرون است.

شهرستان ۱۵۶ هزار نفری گچساران در جنوب غربی کهگیلویه و بویراحمد قرار دارد.

تعمیرات خط لوله پتروشیمی گذاشته‌ایم و کارهای تعمیراتی این خط لوله هم اکنون انجام شده و آماده راه‌اندازی است، اما متولیان امر حاضر نیستند مسئولیتش را بپذیرند که راه‌اندازی کنند! حداقل بگذارند خودمان انجام دهیم چرا که بحث قبول مسئولیت مطرح می‌شود لذا در این حد در سطح کلان کارشکنی می‌شود شاید برای این است که ما خصوصی هستیم و یا شاید هم دلایل دیگری داشته باشد.

## « ۲۰ هزار میلیارد ریال محصول پتروشیمی گچساران دود شد

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران گفت: اما اینکه امروز روی کاغذ بیاوریم که دو همت (۲۰ هزار میلیارد ریال) در این سه ماه سوزانده‌ایم، پس غیرقابل تصور است. و این همان مشکل اصلی پتروشیمی گچساران است. سیاه پور تصریح کرد: نکته دیگر هم فضای سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و... برای کار فراهم نیست و یک مناقصه را بدون در دسر نمی‌توانیم انجام دهیم لذا انتظار این است که همه برای حل این مشکل نیز دلسوزی کنند و موضوع دیگر اینکه نیازمند کار گروهی برای ثبت سفارش هستیم و عزیزان صمت استان در جریان این مهم هستند.

فرماندار گچساران ابراز کرد: وجود پتروشیمی برای شهرستان یک نعمت است اگر چه مشکلات پتروشیمی بسیار است و در این برهه زمانی از مدیران استانی انتظار می‌رود برای رفع این واحد صنعتی اقدامات لازم را انجام دهند.

روانبخش دیهم خوب افزود: اما اینکه عزیزان مطرح می‌کنند که مناقصات سیاسی است که بنده به‌عنوان نماینده دولت تاکنون چه خواسته‌های از بعد سیاسی داشته‌ایم و ورود کرده‌ایم لذا از نظر سیاسی این‌گونه نیست: اگر چه معتقدم مدیران کل تعاملات لازم برای رفع مشکلات پتروشیمی گچساران را داشته باشند.

## « رفع مشکلات زیست محیطی گچساران

معاون محیط‌زیست کهگیلویه و بویراحمد گفت: باید اقدامات پیشگیرانه را در زمینه زیست‌محیطی در پتروشیمی گچساران انجام شود.

رحمت‌الله جهان شاهی ادامه داد: سیستم پالایش آنلاین گازهای محیطی و پایش آنلاین خروجی پساب در پتروشیمی گچساران جزو تعهدات شرکت پتروشیمی است که متولیان امر وعده دادند که انجام شود که متأسفانه در این زمینه اقدامی صورت نگرفت.

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران در پاسخ هم افزود: تعهد می‌دهیم تا پایان مهرماه این مهم انجام شود چرا که در حال آماده‌سازی زیرساخت‌های لازم برای این طرح هستیم.

## « وعده مسئولان برای رفع مشکل پتروشیمی

معاون اقتصادی استاندار کهگیلویه و بویراحمد گفت: در صورتی که پتروشیمی گچساران موضوعات و اطلاعات فنی را به ما بدهید مکاتباتی لازم را برای رفع این مشکل با دکتر عارف (معاون اول رئیس‌جمهور) خواهیم داشت.



متولیان امر قول همکاری می‌دهند که متأسفانه عملی نمی‌شود.

سیاه پور اظهار کرد: هم‌اکنون پتروشیمی امیرکبیر، ایلام، بندر امام (ره)، لوند و پتروشیمی تبریز با پتروشیمی گچساران قرارداد دارند.

## « اجازه تولید نمی‌دهند / کارشکنی در حوزه تولید

رئیس مجتمع پتروشیمی گچساران در ادامه هم افزود: ۲۶ اسفندماه به مرحله تولید رسیدیم امروز این شرکت توانایی دریافت ۱۶۵ تن اتان در ساعت را دارد. وی ادامه داد: این شرکت همچنین توانایی تولید ۸۰ درصد اتیلن را دارد و چون اجازه نمی‌دهند ما بیشتر از ۸۰ تن هم دریافتی نداریم.

سیاه پور اظهار کرد: کارهای تعمیراتی این خط را حاضر نیستند انجام دهند راه‌اندازی خط گچساران را از صفر تا صد این شرکت تقبل کرده، ایستگاه تقویت فشاری در منطقه سیاه‌مکان وجود دارد که این خطی که از پتروشیمی گچساران به خط سراسری وصل می‌شود و همچنین ایستگاه تقویت فشاری وجود دارد که خروجی پتروشیمی گچساران و عسلویه را دریافت و فشار را بالا می‌برد این موضوع بیش از سه ماه است که روی هواست. سیاه پور افزود: با وجود اینکه حدود ۶۰ نفر را برای

## « افزایش ۴۶ درصدی صادرات آذربایجان شرقی به کشورهای اوراسیایی

مدیر کل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی گفت: میزان صادرات از گمرکات استان به کشورهای اوراسیایی در هشت ماه نخست امسال از لحاظ ارزشی ۱۸۳ میلیون دلار و از نظر وزنی ۷۳۷ هزار تن بود که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۴۶ درصد از لحاظ ارزش و ۸۲ درصد از لحاظ وزنی افزایش یافته است. به نقل از روابط عمومی این اداره کل، محمدجعفر عظمائی روز شنبه با اعلام این خبر افزود: امضای تفاهم‌نامه همکاری تجاری کشورمان با کشورهای عضو اوراسیا افزایش قابل توجه رقم صادرات غیرنفتی به این منطقه را در پی خواهد داشت. وی با بیان این که آذربایجان شرقی دروازه ورود به کشورهای

اوراسیایی است، گفت: بازارهای تجاری در کشورهای اوراسیایی مزیت بزرگی برای تجارت خارجی استان است که باید از این فرصت‌ها به نحو احسن استفاده شود. مدیر کل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی تأکید کرد: به منظور افزایش مرادوات تجاری اقدامات لازم در حال انجام است.

عظمائی ادامه داد: امسال ۸۱۲ قلم کالا از آذربایجان شرقی به کشورهای اوراسیایی صادر شد در صورتی که سال گذشته این آمار ۷۳۸ قلم کالا بود. وی افزود: صادرات از استان به اوراسیا به ترتیب به کشورهای روسیه با رشد ۲۰۴ درصدی، ارمنستان با رشد ۳۱ درصدی و قزاقستان با رشد ۶ درصدی همراه بود. عظمائی با بیان این که ارمنستان به دلیل وجود مرز زمینی با استان آذربایجان شرقی یکی از مقاصد اصلی صادرات به شمار می‌رود.

«ایران از واردات کلاف فولاد راهبردی «۴۲CRMO۴» بی‌نیاز شد

معاون بهره‌برداری فولاد مبارک اصفهان گفت: نخستین بار، کلاف گرم گرید «۴۲CRMO۴» با موفقیت در مجتمع فولاد «سپا» این شرکت، تولید و کشور از واردات آن بی‌نیاز شد. به گزارش از روابط عمومی کارخانه فولاد مبارک، غلامرضا سلیمی روز شنبه اعلام کرد: در سال «جهش تولید با مشارکت مردم» کلاف فولاد راهبردی و بسیار پر کاربرد ۴۲CRMO۴ با موفقیت در مجتمع فولاد سپا این شرکت تولید شد. وی خاطر نشان کرد: این گرید از محصولات کلاف یکی از پرکاربردترین گریدهای مورد استفاده در صنایع قطعه‌سازی و ماشین‌سازی است که به نام تجاری «MO۴» نیز شناخته می‌شود.

## از زنگ خطرهای قطب تولید خرماهای کشور تا چالش‌ها و راهکارها



**اهمیت حفظ منابع آبی بسیار مهم تر از توسعه این محصول است و امنیت آبی حتی از امنیت غذایی مهمتر است.**

**علیرضا حیدری - کرمان بزرگترین تولیدکننده خرماهای کشور است اما تولید این محصول صادراتی با آسیب‌ها و زنگ خطرهای جدی از جمله آفت سوسک سرخرطومی، ناترازی آب و برق، قیمت گذاری، تعرفه صادراتی و خشکیدگی روبرو است، چالش‌هایی که مورد بحث و بررسی کارشناسان و مسئولان در نخستین آیین بزرگداشت روز ملی خرما قرار گرفت.**

کشاورزی در این نشست حاضر نشدند. سیدمهدی طیبی زاده افزود: استاندار کرمان با تلاش جدی و خالصانه مباحث کشاورزی استان کرمان را پیگیری می‌کند که در این زمینه جای قدردانی از استانداری کرمان وجود دارد.

### «چالش‌ها و چند راهکار توسعه خرما»

رییس انجمن ملی خرما ایران نیز در این نشست گفت: ۱۳ استان کشور از خرما بهره می‌برند و معیشت ۶ استان مرزی به صنعت خرما وابسته است و یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن تولید این محصول یک و نیم میلیارد دلار درآمد مالی برای کشور دارد. محسن رشیدفرخی با بیان اینکه بزرگترین مشکل ما ناترازی آب است افزود: بخش عمده‌ای از منابع آبی در بخش کشاورزی هزینه می‌شود اما با وجود ناترازی‌هایی که با آن روبرو هستیم به زحمت می‌توانیم داشته‌های خود را نگهداریم.

وی با اشاره به صحبت‌های پیرامون افزایش سطح زیرکشت و خودکفایی خرما ادامه داد: اهمیت حفظ منابع آبی بسیار مهم تر از توسعه این محصول است و امنیت آبی حتی از امنیت غذایی مهمتر است.

رییس انجمن ملی خرما ایران عنوان کرد: فقط یک میلیارد مترمکعب بیلان منفی آب در استان کرمان داریم و هر مترمکعب آب خلیج فارس هم سه دلار و ۲۰ سنت قیمت دارد، آیا این آب صرف اقتصادی برای تولید محصولات کشاورزی پرهزینه را دارد؟

وی تاکید کرد: افزایش واحد سطح زیرکشت خرما به هیچ عنوان هدف ما نیست و در این زمینه ما تجربه پسته را داریم و باید تلاش کنیم سطح فعلی را نگهداریم. کشاورزان نیز با وجود آفت سوسک سرخرطومی حنایی مواجه هستند که احتیاج به بودجه ویژه برای مقابله با این حوزه وجود داریم.

برای گفتن داریم لذا در کنار فعالیت فنی، اصول صحیح باغداری و استفاده از ارکان و اصلاحات کشاورزی نوین باید برای توسعه این محصول اقداماتی انجام دهیم. غلامرضا نوری افزود: یکی از مهمترین این مولفه‌ها توسعه تجارت است و در این زمینه هرچه صادرات خرما توسعه یابد باعث توسعه تولید خرما در کشور خواهد شد.

وی در ادامه با اشاره به ضرورت تکمیل ارزش افزوده خرما، تاکید کرد: موضوع فرآوری و بسته بندی بایستی مورد توجه سرمایه‌گذاران و فعالان این حوزه باید باشد تا زنجیره ارزش افزوده را تکمیل کنیم. وزیر جهاد کشاورزی گفت: همچنین علاقه خریداران بازار جهانی به اقلام مختلف خرما، کشور، ظرفیت خوبی برای ماست و در این خصوص بخش خصوصی کارهای خوبی را آغاز کرده که می‌تواند گام موثری در توسعه کشت خرما و تجارت کشور عزیز ما داشته باشد. وی با بیان اینکه موضوع بازار و فرآوری برای ما بسیار مهم است تصریح کرد: استان‌های فعال تولید خرما باید در تنظیم بازار، برندسازی و فرآوری این محصول برنامه ریزی داشته باشند.

نوری خاطر نشان کرد: امید می‌رود طی هفته‌های آینده با قیمت گذاری این محصول، حاصل دسترنج به قیمت مناسب در بازار عرضه شود تا انگیزه‌ای برای تولید بیشتر شود.

### «اهمیت خرما و جای خالی متولیان کشاورزی کرمان»

رییس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان هم در این آیین گفت: موضوعی مهمتر از خرما با وجود تولید انبوه، این است که صادرات و اشتغالزایی در بخش کشاورزی این استان، آن هم در فصل برداشت محصول وجود ندارد اما مسئولان جهاد

استان کرمان با ۷۵ هزار هکتار سطح زیر کشت، سالانه بیش از ۴۵۰ هزار تن خرما برداشت می‌کند و وابستگی زندگی یک میلیون نفر به خرما و فعالیت ۳۵۵ واحد سردخانه و ۱۱ کارخانه فرآوری این محصول، کرمان را به بزرگترین تولیدکننده خرما در کشور و دومین محصول کشاورزی ارزآور تبدیل کرده که تمامی این آمار و ارقام اهمیت و ضرورت حفظ و توسعه این کالا را نشان می‌دهد.

نخستین آیین گرامیداشت روز ملی خرما در شرایطی روز سه شنبه با حضور مسئولان ملی و استانی در محل اتاق بازرگانی کرمان برگزار شد که مسئولان، کارشناسان و کشاورزان استان شرایط فعلی خرما، چالش‌ها و راهکارهای حفظ و توسعه این محصول کشاورزی را مورد بررسی قرار دادند.

در این زمینه کشاورزان و کارشناسان استان کرمان با حضور در آیین روز ملی خرما اعلام کردند که تغییرات جوی و طبیعی را باعث و بانی عارضه‌های خشکیدگی و سوسک حنایی خرمایی می‌دانند و به نظر می‌رسد که تمامی چالش‌های یاد شده، زنگ خطری را برای این محصول کشاورزی صادراتی استان به صدا درآورده که ضرورت هم‌افزایی دولت و بخش خصوصی را دوچندان می‌کند؛ در این زمینه فعالان اقتصادی می‌گویند، دولت ضمن همکاری با بخش خصوصی باید در عین چاره‌اندیشی، خرما را به عنوان یکی از بزرگترین منابع درآمدی استان که با معیشت این مردم گره خورده، حفظ کند.

### «مولفه‌های حفظ و توسعه خرما از زبان وزیر جهاد کشاورزی»

وزیر جهاد کشاورزی در آیین آیین به صورت ویدئوکنفرانسی گفت: خرما یکی از محصولاتی است که ما در جهان حرف زیادی در مورد این محصول

«تولید و عرضه محصولات نهایی و پایه؛ ماموریت و چشم‌انداز شرکت نفت سپاهان در افق ۱۴۰۵»

شرکت نفت سپاهان ماموریت خود را تولید و عرضه محصولات نهایی و پایه قرار داده است. این شرکت حدود ۶۸ درصد تولیدات خود را صادر می‌کند و ۳۲ درصد آن را نیز در بازار داخلی عرضه می‌کند.

شرکت نفت سپاهان در زمره واحدهای تجاری فرعی شرکت پتروشیمی تاپان فردا و واحد تجاری نهایی گروه، صندوق بازتستگي و صندوق پس‌انداز رفاه کارکنان صنعت نفت محسوب می‌شود. این شرکت از بزرگترین تولیدکنندگان روغن پایه و فرآورده‌های حوزه روانکار کشور به شمار می‌رود و دارای سه شرکت زیرمجموعه به نام‌های کیمیا اسپیدی قشم، اوجان شیمی و پارافین‌سازی اشتهاست.

ظرفیت تولید سالیانه شرکت نفت سپاهان بالغ بر ۵۵۰ هزار تن محصولات پایه شامل روغن پایه، اسلک واکس، پارافین و اکسترکت و ۱۵۰ هزار تن محصول نهایی است که به نوبه خود شامل طیف گسترده‌ای از فرآورده‌های روانکار همچون انواع روغن‌های موتور بنزینی، دیزلی، گازسوز، روغن دنده خودرو، روانکارهای صنعتی و همچنین گریس و ضد یخ است.

این شرکت در راستای جلب رضایت مشتری در کنار حفظ حقوق دیگر ذینفعان می‌کوشد تا در چارچوب سیستم‌های مدیریت یکپارچه بر اساس استانداردهای داخلی و بین‌المللی و الزامات خاص مشتریان برای ارتقاء کیفیت در تولید محصولات، افزایش رضایت مندی ذینفعان، توسعه سرمایه‌های انسانی و سلامت کارکنان، حفاظت از محیط زیست، رعایت الزامات ایمنی و بهداشت، بهبود عملکرد انرژی، مسئولیت‌پذیری اجتماعی و بهبود فرآیندها گام بردارد. در واقع این مهم بخش اصلی سیاست‌های اساسی و توسعه‌ای این سازمان محسوب می‌شود.

مواد اولیه مصرفی این شرکت شامل انواع لوبکات، آیزوریسیکل و مواد افزودنی است که عمده آنها از شرکت پالایش نفت اصفهان، نفت بندرعباس، نفت تهران و شیراز تأمین می‌شود. چگونگی قیمت‌گذاری این مواد بر اساس فرمولی است که به وسیله شرکت پالایش و پخش و ستاد تنظیم بازار وزارت صمت در دوره‌های ۱۵ روزه به شرکت‌های روغن‌ساز ابلاغ و از طریق سازوکار بورس کالا معامله می‌شود. فرهاد امین دهقان مدیرعامل شرکت نفت سپاهان در حاشیه مجمع عمومی شرکت نفت سپاهان گفته است: ما با تلاش همکاران در شرکت نفت سپاهان حدود ۲۳ همت گردش مالی در سال ۱۴۰۲ داشتیم که حدود ۴۰۱ همت سود اصلی بود و توانستیم سود سال گذشته را امسال هم تکرار کنیم. مجمع همچنین ۶۰ تومان سود به‌زای هر سهم موافقت کرد و از اینکه توانستیم مجمع را به خوبی برگزار کرده و در خدمت سهامداران باشیم، خوشحالییم. سهم این شرکت از بازار داخلی حدود ۲۲ درصد است و حدود ۶۸ درصد تولیدات آن صادر می‌شود و ۳۲ درصد آن را به بازار داخلی عرضه می‌کند. مجمع فروش صادراتی شرکت نفت سپاهان از ابتدای سال مالی تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۳ خورشیدی حدود ۲ هزار و ۱۵۳ میلیارد تومان بوده است که در مقایسه با صادرات مدت مشابه سال گذشته حدود ۶۹۵ میلیارد تومان رشد داشته است.

## نامہ ابطال مصوبہ نرخ خوراک و سوخت صنایع برای پتروشیمی ها ارسال شد

مدیر نظارت بر ناشران سازمان بورس اعلام کرد: نامه ابطال مصوبه نرخ خوراک و سوخت صنایع پنج ماه ابتدایی سال ۱۴۰۲ برای شرکت‌های پتروشیمی‌ها ارسال شد اما فعلا هیچ یک از شرکت‌ها جز پتروشیمی خارک این ابلاغیه را دریافت نکرده‌اند. به گزارش از بازار سرمایه ایران (سنا)، اطلاعیه‌ای در سامانه کدال منتشر شد، مبنی بر اینکه براساس افشای اطلاعات صورت گرفته توسط پتروشیمی خارک، با رای هیات عمومی دیوان عدالت اداری نرخ‌های گاز محاسبه شده برای پنج ماه ابتدایی سال ۱۴۰۲ ابطال شده است، این اتفاق با واکنش مثبت فعالان بازار همراه و اعلام شد که پس از مدت‌ها نرخ‌های بحث برانگیزی که مدت‌ها بازار را تحت الشعاع قرار داد، اصلاح شده است.

## توازن بین توسعه تجدیدپذیرها و بهینه سازی مصرف

رئیس سابق ساتبا  
افزود: همچنین  
پیگیری‌های  
بسیاری برای  
رفع موانع ساخت  
نیروگاه‌های  
تجدیدپذیر انجام  
شده است که از  
جمله آن می‌توان  
به کوتاه شدن  
مسیر اختصاص  
زمین و تسهیل  
در واگذاری آن در  
دولت اشاره کرد.



اکبر محمدی - رئیس جدید سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق ایران (ساتبا) گفت: باید بین توسعه تجدیدپذیرها و بهینه سازی مصرف انرژی توازن بیشتری برقرار شود و البته منابع خوبی برای این موضوع پیش بینی شده تا حوزه بهینه سازی مصرف انرژی به سرعت شکل گیرد.

## تفاهم‌نامه احداث ۲ مجتمع پتروشیمی سبز در قشم امضا شد



نایب رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه سازمان منطقه آزاد قشم از امضای تفاهم‌نامه ساخت ۲ مجتمع پتروشیمی سبز در مناطق صنعتی کاوه و سلخ این جزیره با مشارکت شرکت پتروشیمی زیست سبز پلیمیر خبر داد. به نقل از روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان منطقه آزاد قشم، یاسر سلیمانی اظهار کرد: این تفاهم‌نامه مهم در حاشیه هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران پلاست، بین شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه سازمان منطقه آزاد قشم و شرکت مجتمع پتروشیمی زیست سبز پلیمیر به امضا رسید.

وی ادامه داد: امضای این تفاهم‌نامه، نویدبخش آغاز دورانی جدید در صنعت پتروشیمی کشور و حرکت به سوی تولید محصولات سبز و دوستدار محیط زیست در جزیره جهانی، فناور و نوآور قشم خواهد بود.

به گفته نایب رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه قشم، این ۲ مجتمع صنعتی پتروشیمی با ظرفیت تولید سالانه ۱۸۰ هزار تن، می‌تواند پلیمرهای زیست تخریب‌پذیر از جمله PBAT (پلی بوتیلن آدیپات-کو-ترفتالات)، PAS (پلی آسلاکتیک اسید) و BDO (بوتان دی‌اول) را در مناطق صنعتی کاوه و سلخ جزیره قشم تولید کنند.

بهره‌برداری از این طرح به عنوان نخستین مجتمع تولید پلیمرهای زیست تخریب‌پذیر در ایران و خاورمیانه، علاوه بر ایجاد ارزش افزوده بالا و کاهش وابستگی به واردات محصولات پتروشیمی، شرایط ویژه‌ای برای اشتغال ۴۰۰ نیروی جوان و متخصص کشورمان به طور مستقیم و ۲ هزار فرصت شغلی غیرمستقیم را به همراه خواهد داشت. ایران با اجرای این طرح

در ردیف کشورهای تولیدکننده اصلی پلیمرهای زیست تخریب‌پذیر جهان قرار می‌گیرد و جایگاه خود را در بازارهای جهانی محصولات سبز تقویت خواهد کرد. مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه قشم با تأکید بر اینکه این دستاورد بزرگ، نتیجه تلاش مستمر دولت و بخش خصوصی برای توسعه صنعت پتروشیمی کشور و حرکت به سمت اقتصاد دانش‌بنیان محسوب می‌شود، افزود: امضای این تفاهم‌نامه مهم، نویدبخش آینده‌ای روشن برای صنعت پتروشیمی ایران است و با حمایت از چنین پروژه‌هایی، علاوه بر کمک به توسعه پایدار و حفظ محیط زیست، می‌توان ایران را به قطب تولید محصولات سبز در منطقه تبدیل کرد.

در این امضای تفاهم‌نامه، مرتضی شاهمیرزایی معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی کشور، یاسر سلیمانی نایب رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه منطقه آزاد قشم و عبدالامیر منصور رییس هیات مدیره شرکت مجتمع پتروشیمی زیست سبز پلیمیر حضور داشتند.

خاطر نشان کرد: هم اینک از محل ماده ۴ قانون مانع زدایی از صنعت نیز صنایع در حال ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر برای تامین برق مورد نیازشان هستند که می‌توان به بهره برداری از ۲۰ مگاوات از یک هزار مگاوات در حال ساخت توسط صنایع ملی مس اشاره کرد.

رئیس سابق ساتبا افزود: در مجموع چهار هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر از این محل توسط صنایع در حال اجرا است.

کمانی ادامه داد: ساخت نیروگاه‌های خورشیدی انشعابی بخش خانگی و نیز بهره‌برداری از بیش از ۱۰ هزار سامانه خورشیدی حمایتی از محل تفاهم‌نامه ساخت ۵۵۰ هزار سامانه‌های خورشیدی ویژه اقشار کم برخوردار جامعه از دیگر اقدام‌های انجام شده در ساتبا است.

وی، پیگیری برای تامین انرژی شهرهای کوچک از محل انرژی‌های تجدیدپذیر را خواستار شد و گفت: ۳۰ درصد کل انرژی مورد نیاز و حدود ۵۰ درصد برق در پیک روز شهر کوچکی همچون «اور» در استان کرمان با انرژی تجدیدپذیر تامین می‌شود که می‌تواند الگوی خوبی برای تامین انرژی در شهرهای کوچک باشد.

کمانی با بیان اینکه بر اساس ماموریت ساتبا برای بهینه سازی مصرف انرژی اقدام‌های بزرگی انجام شده اما نیازمند کمک هستتیم تا این بخش بتواند به رفع ناترازی انرژی کمک کند، گفت: در همین راستا ارتقای استانداردهای کالا و فرایندها صورت گرفته و قرار است مشابه تابلوی سبز، تابلوی برای بخش بهینه‌سازی مصرف انرژی راه اندازی شود تا شاهد تحول در این بخش باشیم. وی، ظرفیت‌سازی برای اصلاح روش‌های معابر در حدود ۸۰۰ مگاوات را از دیگر اقدامات صورت گرفته در ساتبا برای حوزه بهره‌وری دانست و خاطر نشان کرد: فرایند اصلاح و ارتقای استاندارد موتور ۲۰ میلیون موتور کولر آبی با موتورهای BLDC در حال پیگیری است که در صورت تحقق، معادل هشت هزار مگاوات در مصرف انرژی صرفه جویی می‌شود و به ثمر نشستن آن نیازمند تصمیمات وزارتی است.

پاسخ به متقاضیان نیست و از دیگر فرایندها، سرمایه گذاری‌ها در حال پیگیری است.

رئیس سابق ساتبا افزود: همچنین پیگیری‌های بسیاری برای رفع موانع ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر انجام شده است که از جمله آن می‌توان به کوتاه شدن مسیر اختصاص زمین و تسهیل در واگذاری آن در دولت اشاره کرد.

کمانی از رونق فعالیت تابلوی برق سبز در بورس انرژی خبر داد و اینکه راه‌اندازی این تابلو با دخالت کمتر دولت و قیمت‌های جذاب برق تجدیدپذیر به ویژه در تابستان پس از یک سال فعالیت با استقبال بسیاری مواجه شده و از این محل بیش از ۱۵۰۰ مگاوات پروانه ساخت نیروگاه تجدیدپذیر صادر شده است.

وی خاطر نشان کرد: مدل‌ها و فرایندهای سرمایه‌گذاری در ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر برای سرمایه‌گذاران جذاب شده و در نتیجه این امر ۱۵ هزار مگاوات نیروگاه توسط بخش‌های مختلف از شرکت‌های حوزه نفت و پتروشیمی گرفته تا مساجد و مدارس و خانواده‌های محروم در حال فعالیت برای ساخت هستند.

رئیس سابق ساتبا درباره مزایای سرمایه‌گذاری در شهرک‌های خورشیدی، افزود: ایجاد شهرک‌های خورشیدی با مزیت بسیار برای ایجاد نیروگاه با کمک وزارت صمت از دیگر اقدام‌های انجام شده است که از این محل تاکنون حدود ۱۵۰ مگاوات در حال ساخت است و بخش عمده آن در حال پیگیری است.

## جذب سرمایه‌گذاران خارجی در ساتبا

کمانی درباره اقدام‌های انجام شده در جهت جذب سرمایه‌گذاران خارجی، گفت: تامین فاینانس برای اجرای ۱۰ هزار و ۵۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر توسط سرمایه‌گذاران خارجی در ساتبا در حال پیگیری است که در نتیجه آن، ساتبا با چهار شرکت خارجی به مرحله عقد قرارداد نزدیک شده است.

وی با بیان اینکه مسیرهای خوبی برای توسعه تجدیدپذیرها بدون دخالت دولت ایجاد شده است،

به گزارش از وزارت نیرو، «محسن طرزطلب» ضمن تقدیر از تلاش‌های «محمود کمانی» رئیس پیشین ساتبا برای ریل گذاری خوب صورت گرفته در جهت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران، خاطر نشان کرد: در قالب برنامه هفتم توسعه و با همکاری دولت، مردم و اعضای ساتبا تلاش خواهیم کرد به نتیجه برسیم.

وی بر توجه بیشتر به ظرفیت تابلوی برق سبز تأکید کرد و گفت: مدل‌های مالی طراحی شده در ساتبا اتکالی بیشتری بر منابع دولت دارد که باید از این موضوع فاصله گرفت و به تابلوی برق سبز در بورس انرژی تعمیق بخشیده شود.

معاون وزیر نیرو ادامه داد: شرایط ویژه‌ای برای ساتبا ایجاد شده است، زیرا هم نیاز کشور به برق زیاد است و هم به دلیل فضای ایجاد شده، با سرمایه‌گذاری بر روی پتل‌های خورشیدی و توربین‌های بادی می‌توان زودتر به نتیجه رسید.

وی تأکید کرد: می‌تواند با تلاش حداکثری اعضای ساتبا و پشتیبانی دستگاه‌های ذیربط همچون وزارت کشور، صندوق توسعه ملی، بانک مرکزی، وزارت صمت و ستاد وزارت نیرو از ساتبا، فعالیت‌ها زودتر به نتیجه برسد.

در ادامه محمود کمانی رییس پیشین سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق (ساتبا)، اقدام‌های انجام شده در طول سه سال خدمت در ساتبا برای اخذ مجوزهای متعدد و پایه گذاری مدل‌های جذاب برای توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در ایران را برشمرد و گفت: مدل ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید از جمله این موارد است که در نتیجه آن سه بسته سرمایه‌گذاری ساخت چهار هزار و ۵۰۰ و چهار هزار نیروگاه خورشیدی و سه هزار مگاوات نیروگاه بادی در مراحل مختلف پیشرفت و اجرا قرار دارند. بخشی به بهره‌برداری رسیده و بخش نیز در مراحل مختلف پیشرفت قرار دارد.

وی خاطر نشان کرد: استقبال از برگزاری مناقصه‌ها برای جذب سرمایه‌گذاران در ساختگاه‌های تعیین شده و دارای مجوز ساخت به قدری زیاد شد که مجوزی برای

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: رضا مظفری

صفحه آرا: محمود بابایی



## لوله های فولادی

بدون درز در طیف

وسیع از اندازه ها،

قطرها و ضخامت ها

برای برآوردن نیازهای

مختلف صنعت در

دسترسی هستند.

آن ها را می توان برای

مطابقت با مشخصات

پروژه خاص سفارشی

کرد. دلیل متنوع

بودن کاربردهای

لوله مانیسیمان همین

تطبیق پذیری بالای آن

به حساب می آید.

## «ساخت و ساز و زیرساخت

لوله مانیسیمان به طور گسترده در صنعت ساختمان و پروژه های زیربنایی مورد استفاده قرار می گیرند. آن ها برای اهداف سازه ای مانند ساخت پل ها، ساختمان ها، استادیوم ها و سایر سازه های بزرگ استفاده می شوند. لوله های بدون درز استحکام و پایداری لازم برای چنین کاربردهای حیاتی را فراهم می کنند.

## «کاربردهای مکانیکی و مهندسی

لوله های مانیسیمان معمولاً در کاربردهای مکانیکی و مهندسی نیز استفاده می شوند که به ابعاد دقیق، استحکام بالا و قابلیت اطمینان نیاز دارند. آن ها در ساخت ماشین آلات، تجهیزات و قطعات مورد استفاده در صنایع مانند هوافضا، صنایع دفاعی، معدن و کشاورزی استفاده می شوند.

## «آبرسانی صنعتی

لوله های بدون درز در سیستم های لوله کشی و شبکه های تأمین آب صنعتی مورد استفاده قرار می گیرند. آن ها برای حمل آب صنعتی استفاده می شوند. مقاومت در برابر خوردگی و ماهیت بدون نشتی لوله های بدون درز، انتقال ایمن و کارآمد آب و سایر سیالات را تضمین می کند.

## «بویلر و لوله مبدل حرارتی

لوله های مانیسیمان در سیستم های دیگ بخار و مبدل های حرارتی به کار می روند. آن ها نقش مهمی در تولید و انتقال گرما در فرایندهای مختلف صنعتی دارند. این لوله ها مقاومت بالایی در برابر فشار و دما نشان می دهند که آن ها را برای چنین کاربردهایی مناسب می کند.

## «فعالیت های حفاری

لوله های بدون درز در فعالیت های حفاری و اکتشاف از جمله چاه های نفت و گاز کاربرد دارند. از آن ها به برای تسهیل استخراج منابع از سطح زیرین زمین استفاده می کنند. این تنوع کاربردهای لوله مانیسیمان به خاطر ویژگی های فیزیکی و مکانیکی منحصر به فرد این محصول است.

## «ماشین آلات و تجهیزات صنعتی

لوله های مانیسیمان در ماشین آلات و تجهیزات صنعتی مختلف کاربرد دارند. آن ها در سیستم های هیدرولیک، سیستم های پنوماتیک، سیستم های نوار نقاله و سایر فرایندهای صنعتی که نیاز به هدایت کارآمد و قابل اعتماد سیالات و گازها دارند، استفاده می شوند.

در مجموع، لوله های مانیسیمان کاربردهای گسترده ای در صنایع مختلف مانند نفت و گاز، پتروشیمی، تولید برق، خودروسازی، ساخت و ساز، لوله کشی و ... دارند. استحکام، دوام، مقاومت در برابر خوردگی و قابلیت اطمینان، آن ها را برای کاربردهای متنوع ایده آل می کند.

لوله مانیسیمان را در سایزها و ضخامت های مختلف به مشتریان ارائه می دهد. در مجموع، مزایای لوله مانیسیمان شامل استحکام، ایمنی بالا، عملکرد قابل اعتماد، مقاومت در برابر خوردگی، تطبیق پذیری و مقرون به صرفه بودن است. این مزایا باعث شده لوله مانیسیمان برای کاربردهایی که به عملکرد، دوام و کارایی بالا نیاز دارند، بهترین انتخاب باشد.

## «کاربردهای لوله مانیسیمان

لوله های فولادی بدون درز به دلیل مزایای بی شماری که دارند کاربردهای متنوعی در صنایع مختلف پیدا می کنند. در این بخش به بررسی کاربردهای لوله مانیسیمان می پردازیم.

## «صنعت نفت و گاز

لوله مانیسیمان به طور گسترده در صنعت نفت و گاز برای اهداف مختلف استفاده می شود. آن ها در فرایندهای تولید، حمل و نقل و پالایش به کار می روند. این لوله ها برای خطوط لوله نفت و گاز، سکوها حفاری دریایی، چاه ها و خطوط جمع آوری بسیار مهم هستند. استحکام، مقاومت است. در برابر خوردگی و قابلیت اطمینان آن ها را برای مقاومت در برابر فشار بالا و محیط های سخت ایده آل می کند.

## «صنعت پتروشیمی

لوله مانیسیمان به طور گسترده در صنعت پتروشیمی برای انتقال سیالات و گازها استفاده می شود. آن ها در پالایشگاه ها، کارخانه های شیمیایی و واحدهای فرآوری پتروشیمی استفاده می شوند. این لوله ها برای انتقال مواد خورنده در دمای بالا مورد استفاده قرار می گیرند و عملیاتی ایمن و کارآمد را تضمین می کند.

## «تولید برق

یکی دیگر از کاربردهای لوله مانیسیمان صنایع برق است. لوله های بدون درز نقش حیاتی در تأسیسات تولید برق از جمله نیروگاه های حرارتی، نیروگاه های هسته ای و تأسیسات انرژی های تجدیدپذیر ایفا می کنند. آن ها برای لوله های دیگ بخار، خطوط بخار و لوله های کندانسور استفاده می شوند. این لوله ها می توانند دما و فشار بالا را تحمل کنند و از تولید برق قابل اعتماد و کارآمد اطمینان حاصل نمایند.

## «صنعت خودرو

لوله های بدون درز در صنعت خودروسازی برای کاربردهای مختلف استفاده می شود. آن ها در ساخت سیستم های اگزوز، اجزای موتور، سیستم های هیدرولیک و سیستم های تزریق سوخت استفاده می شوند. دوام، استحکام و دقت ابعادی لوله های بدون درز به عملکرد کلی و قابلیت اطمینان سیستم های خودرو کمک می کند.

نفت و گاز که در آن سیالات خطرناک از طریق لوله جا به جا می شوند، بسیار مهم است. کاربردهای لوله مانیسیمان دقیقاً در همین صنایع حساس است، زیرا توانایی مقاومت در برابر فشار بالا را دارد.

## «عملکرد قابل اعتماد

لوله های فولادی بدون درز به دلیل ساختار یکنواخت خود عملکرد ثابت و قابل اعتمادی را از خود نشان می دهند. این قابلیت اطمینان منجر به بهبود عملکرد سیستم و کاهش نیازهای تعمیر و نگهداری می شود. خصوصاً در صنایع حساسی مثل پتروشیمی که نشتی یا یک نقص کوچک می تواند منجر به انفجار شود، عملکرد قابل اعتماد اهمیت زیادی دارد.

## «سرعت انتقال سیال

لوله های مانیسیمان دارای سطوح داخلی صاف و صیقلی و بدون وجود جای جوش یا لبه های ناهموار هستند. این منجر به کاهش مقاومت اصطکاکی و جلوگیری از اتلاف فشار می شود. این به ویژه در کاربردهایی که سرعت جریان سیال و افت فشار باید به دقت کنترل شود مفید است. یکی از کاربردهای لوله مانیسیمان صنایع گاز است که در آن ها سرعت انتقال سیال اهمیت زیادی دارد. این صیقلی بودن سطح داخلی لوله مانیسیمان، سرعت ثابت در کل طول آن را تضمین می کند.

## «مقاومت در برابر خوردگی

لوله های فولادی بدون درز را می توان با استفاده از مواد مقاوم در برابر خوردگی، مانند فولاد ضدزنگ یا آلیاژها، برای محافظت در برابر زنگ زدگی و خوردگی تولید کرد. عدم وجود اتصالات جوشی، نواحی مستعد خوردگی را از بین می برد، طول عمر کلی لوله را افزایش داده و هزینه های تعمیر و نگهداری را کاهش می دهد.

## «تطبیق پذیری

لوله های فولادی بدون درز در طیف وسیعی از اندازه ها، قطر ها و ضخامت ها برای برآوردن نیازهای مختلف صنعت در دسترس هستند. آن ها را می توان برای مطابقت با مشخصات پروژه خاص سفارشی کرد. دلیل متنوع بودن کاربردهای لوله مانیسیمان همین تطبیق پذیری بالای آن به حساب می آید.

## «مقرون به صرفه بودن

لوله مانیسیمان با توجه به استحکام، دوام و ویژگی های دیگری که دارد، بسیار مقرون به صرفه است. این محصول در صنایع بسیار حساسی کاربرد دارد و با توجه به اهمیت و حساسیت نقش آن قیمت مناسبی دارد. البته خرید از یک مرجع معتبر نیز برای اطمینان از کیفیت محصول اهمیت زیادی دارد. شرکت آهن یک مرجعی با سابقه و معتبر در زمینه فروش لوله مانیسیمان است. این مجموعه

لوله مانیسیمان یکی از محصولات صنعتی مهم و استراتژیک به حساب می آید. این محصول به خاطر استحکام و مقاومت بالایی خود در برابر حرارت در بسیاری از صنایع حساس مثل گاز و پتروشیمی استفاده می شود. در این مطلب به معرفی آن و بررسی کاربردهای لوله مانیسیمان می پردازیم.

## «لوله مانیسیمان چیست؟

لوله مانیسیمان یا بدون درز نوعی لوله است که بدون هیچ گونه اتصال یا درز جوش (بدون جوش دادن چند قطعه به یک دیگر) تولید می شود. این محصول از جنس کربن استیل (فولادی) یا استنلس استیل (فولاد ضدزنگ) است. با سوراخ کردن یک شمش توپر فولادی (Billet) برای تشکیل یک لوله توخالی تولید می شود که سپس طی مراحل مختلف برای دستیابی به ابعاد، پوشش سطح و خواص مکانیکی مورد نظر پردازش می شود. کاربردهای لوله مانیسیمان بسیار متنوع است و در صنایع بسیار حساسی استفاده می شود. فرایند تولید لوله های بدون درز شامل گرم کردن بیلت تا دمای بالا و سپس استفاده از سمیه حفراهی برای ایجاد سوراخ در مرکز است. عدم وجود جای جوشکاری در لوله مانیسیمان مزایای متعددی نسبت به لوله های جوش داده شده دارد و آن ها را برای کاربردهای مختلف مناسب می کند. لوله مانیسیمان در طیف گسترده ای از مواد از جمله فولاد کربنی، فولاد ضدزنگ و آلیاژها برای مطابقت با نیازهای مختلف صنعتی در دسترس هستند. کاربردهای لوله مانیسیمان بسیار زیاد است و در صنایع مختلفی مانند نفت و گاز، پتروشیمی و تولید برق کاربرد دارد.

## «مزیت های لوله مانیسیمان

لوله های فولادی بدون درز مزایای متعددی نسبت به انواع دیگر لوله ها دارند که باعث می شود در صنایع مختلف مورد استفاده گسترده قرار گیرند. در اینجا مزایای اصلی آن ها را بررسی می کنیم.

## «استحکام و یکپارچگی

لوله های فولادی بدون درز به دلیل ساختار خود دارای استحکام و یکپارچگی عالی هستند. آن ها از یک شمش توپر فولادی (Billet) تولید می شوند. این باعث می شود که آن ها در برابر فشارهای داخلی و خارجی بسیار مقاوم باشند و برای کاربردهایی که نیاز به مقاومت در برابر فشار بالا دارند، بهترین گزینه هستند. ساختار یک پارچه آن ها باعث شده نقطه شکست یا نقطه ضعف نداشته باشند.

## «ایمنی بالا

عدم وجود جوش یا اتصالات در لوله های مانیسیمان خطر نقاط ضعف یا نقاط شکست احتمالی را از بین می برد. این امر ایمنی لوله را افزایش می دهد و احتمال نشتی، ترکیدگی یا خرابی را کاهش می دهد. این امر به ویژه در صنایعی مانند