

روزگار معدن



بهرام سبحانی
مشاور میدکو شد

صفحه ۵



نمایشگاه‌های
معدنی، فرصتی
برای شناسایی
مشکلات
معدنکاران

صفحه ۷

www.Madandaily.com

سه‌شنبه ۲۴ مهر ۱۳۹۷ • ۶ صفر ۱۴۴۰ • ۱۶ اکتبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۲۶ • ۸ صفحه • قیمت ۱۰۰۰ تومان

پیچ و خم‌های صنعت کاشی و سرامیک انتهای خط مازاد تولید رقابت منفی است

مترمربع آن تولید می‌شود و بقیه به علت تعطیلی واحدها، تولید نمی‌شود. نصرالله شریف‌فرد در ادامه عنوان کرد: از این میزان تولید، تنها ۱۰ درصد در بازار داخلی مصرف می‌شود و بقیه باید صادر شود اما به دلیل مشکل سیردن پیمان ارزی، در اینبارها باقی می‌ماند. وی با اشاره به مشکلات حمل‌ونقل و وضعیت نامناسب صادرات اظهار کرد: از ۴۰ روز گذشته، روزانه ۵۰۰ تا ۶۰۰ کامیون بار صادراتی معطل است و از سوی دیگر کمبود خاک و مواد اولیه برای واحدهای کاشی به مشکلی اساسی تبدیل شده است. شریف‌فرد با بیان اینکه هند و پاکستان به دنبال تصاحب بازارهای منطقه‌ای و جهانی کاشی و سرامیک ایران هستند، تاکید کرد: در ۵ ماه گذشته، ۴۳ نامه برای حل مشکلات به مسئولان نوشته شد و اگر مشکل حل نشود، بسیاری از واحدهای موجود تعطیل خواهند شد. این عضو انجمن کاشی و سرامیک همچنین گفت: شرایط فعلی موجب شد تا واحد تولیدی تحت مدیریتش با ۷۰۰ کارگر تا یک ماه آینده تعطیل شود.

بخشی از مشکلات مربوط به نوسان نرخ ارزهای خارجی در بازار، سردرگمی و فشار به تولیدکنندگان، با ورود بانک مرکزی کاهش یافت اما صدور شیوه‌نامه‌های مختلف، پیچ‌وخم‌هایی را برای تلاشگران بخش صنعت استان یزد ایجاد کرد. یکی از صنایعی که دچار این پیچ و خم‌های مختلف شد، کاشی و سرامیک است. البته این صنعت همواره با مشکلات مزمن‌تری چون فناوری قدیمی و ایجاد ظرفیت‌های بالا که سبب رقابت منفی تولیدکنندگان داخلی شده است، روبه‌رو بوده چراکه در سال‌های گذشته، استراتژی مشخصی برای میزان تولید صنعت کاشی و سرامیک در کشور وجود نداشته و این موضوع سبب شده که واحدهای تولیدی، افزون بر مازاد کشور، اقدام به تولید کننده موضوعی که سبب رقابت منفی در این صنعت و به دنبال آن کاهش کیفیت شده است. یزد هم‌اکنون به‌عنوان چهارمین استان صنعتی کشور، در تولید سرامیک و کاشی در میان استان‌های برتر قرار دارد اما صنعتگران در حال حاضر حال و روز خوبی ندارند. به گفته رئیس انجمن کاشی و سرامیک یزد، ۷۰۰ میلیون متر مربع ظرفیت تولید کاشی و سرامیک استان است که ۳۰۰ میلیون



داریوش اسماعیلی در گفت‌وگویی اختصاصی با روزگار معدن:
مجلسی تمام‌قد پشت اجرای نقشه راه معدن ایستاده است

صفحه ۲

یادداشت‌ها

ریشه حسادت
در نادانی است



صفحه ۲

صادرات شیشه
را ساماندهی کنیم



صفحه ۴

واردات مصنوعات طلا
غیر عقلانی است



صفحه ۷

گزارش‌ها

بی‌ثباتی سیاسی، دامن معادن
آفریقای جنوبی را می‌گیرد

صفحه ۶

تنوع محصولات مجتمع ذوب و
پالایش مس بیرلا کاپر

صفحه ۸

۲ طرح توسعه‌ای فولاد سفیددشت
عملیاتی می‌شود

صفحه ۵

خودتحریمی، در بازارهای صادراتی فولاد

صادرات فولاد کشور، اظهار کرد: زمانی که اختلاف زیادی بین تولیدکنندگان بالادستی، میانی و پایین‌دستی فولاد و وزارت صنعت، معدن و تجارت، نهادهای نظارتی و بورس کالا ایجاد شد، جلسه‌هایی را در کمیسیون ویژه حمایت از تولید ملی برگزار کردیم.

رئیس کمیسیون ویژه حمایت از تولید ملی، گفت: صادرات فولاد وجود دارد اما تحریم‌ها نیز اثرگذاری ویژه خود را داشته و تولیدکنندگان به دنبال بازارهای جدید هستند، نباید راه صادرات بسته شود و در زمینه صادرات خودتحریمی کنیم. حمیدرضا فولادگر در گفت‌وگو با خانه ملت، درباره موانع موجود در مسیر

جناب آقای مهندس عزیز قنواتی
مدیرعامل محترم شرکت فولاد امیر کبیر کاشان
دریافت تندیس و لوح تقدیر نمونه ملی جایزه روز جهانی استاندارد، گواهی بر مدیریت شایسته جنابعالی، تعهد، تخصص و اهتمام هیات‌مدیره و کارکنان آن مجموعه در تولید محصول داخلی باکیفیت و جلب رضایت مشتریان است.
این موفقیت را صمیمانه تبریک عرض نموده، از درگاه خداوند متعال برای تان تداوم توفیق و سربلندی روزافزون مسالت داریم.
سرپرست، خبرنگاران و کارکنان موسسه فرهنگی مطبوعاتی صمت در استان اصفهان

سازمان آگهی‌ها
۷۳۳ ۷۲۲ ۸۸

با ماسک زندگی اقتصادی را گسترش دهید
www.Gostaresh.news
www.Gostaresh.news
آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و
موسسه مطبوعاتی
متنشر می‌کند
برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی
با شماره
۸۸۷۲۲۷۳۵
تماس بگیرید

افزایش تولید شرکت ملی مس؛ آند ۸۲ درصد و کاتده ۷ درصد

میزان تولید آند و کاتد مس شرکت صنایع ملی مس ایران در ۶ ماه نخست سال ۹۷ به ترتیب ۸۲ و ۷۰ درصد افزایش یافت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، شرکت‌های زیر مجموعه شرکت ملی صنایع مس ایران شامل «مس سرچشمه» و «مس میدوک» از ابتدای فروردین تا پایان شهریور، ۱۴۶ هزار و ۸۳۶ تن مس آند تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۸۰ هزار و ۸۳۵ تن بود.

میزان تولید کاتد شرکت‌های «مس سرچشمه» و «مس میدوک» در ۶ ماه نخست امسال، ۱۱۴ هزار و ۶۹۵ تن بود. این آمار در مدت مشابه سال گذشته، ۶۷ هزار و ۵۸۲ تن بود.

در ۶ ماه نخست ۹۷، شرکت های «مس سرچشمه»، «مس سونگون» و «مس میدوک»، ۵۹۵ هزار و ۶۵۱ تن کنسانتره مس تولید کردند. میزان تولید مدت مشابه سال گذشته، ۵۴۰ هزار و ۹۰۳ تن بود که حاکی از افزایش ۱۰ درصدی این محصول است.

همچنین در ماه‌های یاد شده، مجتمع مس سرچشمه ۲۳۵۹ تن و مس سونگون ۱۱۷۲ تن «کنسانتره مولیبدن» تولید کردند که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۲۸۷۱ تن و ۸۹۵ تن کنسانتره مولیبدن)، به ترتیب ۱۸ درصد کاهش و ۳۱ درصد رشد نشان می‌دهد.

۳ مجتمع مس سرچشمه، مس سونگون و مس میدوک در مدت یاد شده، ۲۷ میلیون و ۳۳۲ هزار و ۷۴۳ تن سنگ سولفیدی تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۵ میلیون و ۱۴۹ هزار و ۹۶۰ تن بود که نشان‌دهنده افزایش ۹ درصدی تولید این محصول است.

رشد ۱۷۲ درصدی سود «کچاد» در ۶ ماه

شرکت صنعتی و معدنی چادرملو در گزارش ۶ ماهه خود توانست رشد چشمگیری در سود خالص ثبت کند به طوری که سود خالص شرکت نسبت به مدت مشابه ۱۷۲ درصد رشد داشت و در نهایت برای هر سهم مبلغ ۳۱۷ ریال سود شناسایی کرد. به گزارش روابط عمومی چادرملو، این شرکت صنعتی و معدنی در گزارش ۶ ماهه توانست رشد چشمگیری در سود خالص را ثبت کند به طوری که سود خالص شرکت نسبت به مدت مشابه ۱۷۲ درصد رشد داشت و در نهایت برای هر سهم مبلغ ۳۱۷ ریال سود شناسایی کرد.

این شرکت در دوره ۶ ماهه، مبلغ ۲۹۱۸۹ میلیارد ریال در آمد داشت که رشد آن نسبت به مدت مشابه ۱۶۲ درصد ثبت شد.

به نسبت فروش، بهای تمام شده شرکت هم افزایش یافت و مبلغ ۹۶۴۰ میلیارد ریال ثبت شد که رشد ۱۵۹ درصدی نسبت به مدت مشابه دارد. سود ناخالص کچاد در دوره ۶ ماهه، ۹۷۱۸ میلیارد ریال است که نسبت به دوره گذشته رشد ۱۶۸ درصدی دارد. سود عملیاتی شرکت، مبلغ ۸۴۹ میلیارد ریال محقق شده که رشد ۱۶۴ درصدی را نسبت به مدت مشابه نشان می‌دهد و در پایان دوره ۶ ماهه، مبلغ ۱۰۶۰۸ میلیارد ریال سود خالص شناسایی شده است. رشد نرخ محصولات در ۴ ماه دوم سال، ملموس بوده است.

صادرات معدن و صنایع معدنی از ۵ میلیارد دلار عبور کرد

ارزش صادرات بخش معدن و صنایع معدنی ایران در نیمه نخست امسال با رشد ۹۵ درصد به ۵٫۱ میلیارد دلار رسید. به گزارش روابط عمومی ایמידرو، سهم زنجیره معدن از تجارت خارجی کشور در ۶ ماه نخست امسال در مقایسه با مدت مشابه سال ۹۶، در حوزه صادرات و واردات، به ترتیب ۲۲ و ۷٫۵ درصد ثبت شده است. این گزارش می‌افزاید، در این مدت ۲٫۵ میلیارد دلار فولاد صادر شد که از نظر وزنی با جهش ۲۰ درصدی به ۵٫۵ میلیون تن رسید. مس با ۴۸۲ میلیون دلار صادرات رشد ۳۳ درصدی داشته و تمرکز بر صادرات کاتد به جای کنسانتره دلیل کاهش وزنی صادرات مس بوده است. بنابر این گزارش، سیمان با ارزش ۳۱۵ میلیون دلاری، رشد ۳ درصدی در صادرات را ثبت کرد. مجموع تناژ صادرات بخش معدن ایران، مبلغ ۹۶ درصد از صادرات است. دلیل این موضوع تمرکز مصرف بر داخل کشور و تغییر نیاز سنگ آهن چین از لحاظ عیار است. این گزارش می‌افزاید، ارزش واردات محصولات معدنی در مقایسه با سال گذشته کاهش چشمگیری داشته به طوری که میزان آن در نیمه نخست امسال به حدود ۷۱۵ میلیارد دلار رسیده است.

نماینده مردم فریمان در مجلس شورای اسلامی گفت: شهرک گوگردی درحال حاضر یک نیاز قطعی و ضروری است که فرصت‌های سرمایه‌گذاری جدی جدیدی در این زمینه وجود دارد، ما سالانه تا ۷۰۰ هزار تن صادرات خام به چین داریم.

به گزارش ایستنا، سیداحسان قاضی‌زاده هاشمی، در جلسه شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان خراسان رضوی، اظهار کرد: توسعه همه‌جانبه و سند توسعه، سند توسعه اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی است.

وی افزود: شاخص‌های جدیدی که نیاز است در سند توسعه داشته

باشیم، مغفول واقع شده و نیازمند بازنگری، دقت جدید و مشارکت دستگاه‌های بیشتر است. دستگاه‌های فرهنگی، اجتماعی، آموزشی، زیارت و حوزه صداوسیما، در این سند در نظر گرفته نشده‌اند. درحال حاضر باید نهادهای فرهنگی قوی داشته باشیم. این نماینده مجلس شورای اسلامی بیان کرد: خراسان رضوی، نسبت به وسعت و جمعیت، از بسیاری از استان‌های دیگر پوشش تصویری پایین‌تری دارد. ما استان مرزی هستیم اما پوشش قالب استان‌های مرزی غیر از خراسان و سیستان و بلوچستان کامل‌تر است. باید در این حوزه‌ها پیش‌بینی کامل‌تری انجام شود. قاضی‌زاده هاشمی گفت:

قاضی‌زاده هاشمی خبر داد: صادرات خام ۷۰۰ هزار تن گوگرد در سال به چین

در زمینه گردشگری باید به عنوان یک فرصت جدی برای خراسان، غیر از بحث زیارت، پروژه‌های جدی تعریف شود. ما فرصت‌های گردشگری قوی در سطح استان داریم. نماینده مردم فریمان در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه این سند، سند توسعه متوازن در تمام ابعاد نیست، عنوان کرد: اینکه ما بخواهیم یک پروژه را هم‌زمان از چند محل، پیش‌بینی و کل اهداف خود را فقط معطوف به ۴ پروژه کنیم، نگاه همه‌جانبه کاهش پیدا می‌کند. وی درباره شهرک گوگردی، تصریح کرد: این شهرک درحال حاضر یک نیاز قطعی و ضروری است که فرصت‌های سرمایه‌گذاری جدی جدیدی در این

داریوش اسماعیلی در گفت‌وگوی اختصاصی با روزگار معدن:

مجلس تمام قد پشت اجرای نقشه راه معدن ایستاده است

اسلامی، رئیس دبیرخانه تعامل دولت و مجلس در بخش معدن و صنایع معدنی، رئیس کمیته معدن و صنایع معدنی کمیسیون صنایع و معادن مجلس بوده و به تازگی رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران شده است.

وی متولد روستای سجبل‌آباد شهرستان خرامه است و در انتخابات سال ۱۳۹۰ به عنوان نماینده مردم خرامه، سروستان و کوار به مجلس راه یافت. وی برای دومین بار نیز در انتخابات ۷ اسفند ۹۴ به مجلس راه یافت. داریوش اسماعیلی، نماینده دوره نهم و دهم مجلس شورای

محبوبه ناطق

ویکی‌پدیا او را این‌گونه معرفی کرده است: نماینده مردم خرامه، سروستان و کوار در دوره‌های نهم و دهم مجلس شورای اسلامی و استاد زمین‌شناسی دانشگاه تهران.



عکس: آیدآ فریدی

دستاوردهای این نقشه است، به نحوی که بر اساس این نقشه، تمام امور حاکمیتی اکتشاف از جمله شناسایی گنجانده

شده و اطلاعات ناشی از این عملیات باید به صورت برخط و آنلاین بدون هیچ پهنه‌ای در اختیار همگان قرار گیرد. در این بخش حضور ایמידرو و سازمان‌های تابع از جمله شرکت تهیه و تولید ممنوع است.

در مقابل، سازمان زمین‌شناسی از هر گونه مداخله ورود به اکتشافات عمومی منع شده است، مگر در مواردی که از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت تایید شده باشد. ایמידرو نیز در صورت استقلال نکردن بخش خصوصی، اکتشافات تفصیلی و نیمه تفصیلی را انجام خواهد داد. البته بخش خصوصی در صورتی که مایل باشد می‌تواند در هر مرحله‌ای از شناسایی و پیچجویی تا اکتشافات تفصیلی و نیمه تفصیلی ورود کند و در صورت تمایل نداشتن، سازمان زمین‌شناسی یا ایמידرو مداخله خواهند کرد. دیگر بند مهم نقشه آنجا که در زیرمجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت، از چند مرکز آزمایشگاه و مرکز تحقیقات وجود دارد، مقرر شده که تمام این مراکز تحت یک مدیریت واحد قرار گرفته و مدیریت یکپارچه تجهیزات آزمایشگاهی و تحقیقاتی مراکز وابسته و به وزارت صنعت، معدن و تجارت به صورت شبکه‌ای انجام وظیفه کند. همچنین ارتقای این مراکز در سطح بین‌المللی در دستور کار

قرار دارد. در این باره که نقشه راه معدن تاثیر بسیار خوبی بر این بخش می‌گذارد، مستند به یکی دو بند آن می‌کنم تا بهتر و با ذکر مصادیق متوجه شوید که این نقشه تا چه حد می‌تواند برای بخش معدن و صنایع معدنی موثر باشد. در بخش اکتشاف و بند ۹ در آمد بسیار مطلوبی در نظر گرفته شده که شامل تخصیص ۳۰ درصد اعتبارات ماده ۴۳ قانون برنامه ششم رقم ۸۰۰ میلیارد تومانی است. همچنین ۳۰ درصد درآمدهای داخلی و اختصاصی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی و ۲۰ درصد درآمدهای عملیاتی ایמידرو و شرکت‌های تابع مانند شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، سنگان و... به اکتشافات معدنی اختصاص می‌یابد.

به نظر می‌رسد رقمی حدود ۵۰۰ میلیارد تومان برای اکتشافات اختصاصی باید و به حکم همین درآمد، معتمد انقلابی را در این بخش شاهد خواهیم بود. دیگر بندهای مهمی که در نقشه راه معدنی تصویب شده‌اند، به توسعه اکتشاف تکاید می‌کنند.

در همین راستا جدا کردن حد و مرز وظایف سازمان‌های زمین‌شناسی و ایמידرو از مهم‌ترین

ارسال کردیم و از آنها خواستیم تا پایان مهر، برنامه خود را به ما اعلام کنند. نخستین هفته آبان، جلسه‌ی با ۵ معاونت عملیاتی وزارتخانه در نقشه راه معدن برگزار خواهیم کرد و از نمایندگان بخش خصوصی نیز دعوت می‌کنیم. وارد فاز اجرایی نقشه راه معدن شوند. بنابراین پیش‌بینی می‌کنم ابتدای آذر نقشه راه معدن عملیاتی شود.

● **اشاره کردید از نمایندگان بخش خصوصی دعوت کردید. می‌توانید تشکیل آنها را نام ببرید؟**
سعی کردیم از نمایندگان بخش خصوصی در تعدادی از خصوصی‌ها دعوت کردیم که در جلسات تشکل‌های بخش خصوصی دعوت به عمل آوردیم. بخش خصوصی به اتاق بازرگانی ایران مرتبط است.

رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی را به نمایندگی از تعدادی از خصوصی‌ها دعوت کردیم که در جلسات ما حضور داشتند. از طرف دیگر تعدادی از معدنکاران در قالب خانه معدن هستند که رئیس این تشکل در جلسات نقشه راه معدن حضور داشت. به طور متفرقه هم از بخش خصوصی دعوت کردیم و رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران، رئیس انجمن زمین‌شناسی کشور، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن، رئیس بخش معدن مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن و همچنین مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی حضور داشتند.

● **در جلسات آتی نیز حضور خواهند داشت.**
● **تا توجه به قانون مبارک‌گیری مدیران بازنشسته در سطح معاونان وزیران و تغییر در سطح معاونان و حتی وزیر، آینده اجرایی شدن نقشه راه معدن چه خواهد شد؟**

این نقشه اجرایی خواهد شد زیرا آقایان کرباسیان و شریف‌تمداری به عنوان شخص حقیقی در این جلسات بودند و رفتن آنها تاثیری در اجرای استراتژی معدن نخواهد داشت و نباید داشته باشند. از طرف دیگر ۵ معاون وزارت صنعت، معدن و تجارت در تمام جلسات تدوین نقشه راه حضور داشتند و این برنامه برآمده از دبیرخانه تعامل دولت و مجلس شورای اسلامی است، حال پرسش این است که آیا در صورت تغییر وزیر، وزیر آینده مقید به انجام این نقشه خواهد بود؟ ما بنا را بر این می‌گذاریم که وزارتخانه، برنامه‌محور است و نامزد معرفی شده به مجلس باید در برنامه‌هایی که به مجلس ارائه می‌کند به نقشه راه معدنی هم توجه کند. فرآکسیون معدن مجلس ۱۱۴ عضو دارد و تعداد زیادی از نمایندگان، عضو این فرآکسیون هستند و اگر نقشه راه معدن در برنامه‌های وزیر جدید جایی نداشته باشد نمی‌تواند رای اعتماد بگیرد. البته ممکن است اقتادها و نظری‌های داشته‌باشد که لحاظ می‌شود

اکتشاف و تامین پایدار اطلاعات پایه ناظر است و ۱۰ بند از ۲۲ بند، مربوط به این راهبرد است.
راهبرد دوم، مربوط به بهبود فضای کسب و کار و رشد تولید در معدن است که بند ۱۱ تا ۵۲ را شامل می‌شود و در حقیقت ۴۱ بند به آن اختصاص یافته است.
یک راهبرد دیگر نیز بر افزایش بهره‌وری، بازسازی و نوسازی دیده شده که از بند ۵۳ تا ۶۰ را شامل می‌شود.

● **اجرائی شدن این بندها و نظارت بر آن چگونه انجام می‌شود؟**

۱. در صفحه ۹ نقشه راه معدن، عنوانی به نام طراحی نظام عملیاتی کردن نقشه راه معدنی داریم که خود شامل ۶ بند است. نخستین بند، اولویت‌بندی سیاست‌های در نظر گرفته شده از سوی معاونت‌های مربوط به وزارت صنعت، معدن و تجارت است.

● **آخرین وضعیت نقشه راه معدن که از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت هم ابلاغ شد چیست و به سازمان‌ها اعلام شده است یا خیر؟**
افزون بر یک هزار ساعت نفر، در تدوین این نقشه وقت گذاشتند و نظر صاحب‌نظران بخش معدن، رئیس‌ان بیش از ۱۵ تشکیل مردم‌نهاد معدن و صنایع معدنی، ۵ معاون سازمان زمین‌شناسی، معاون امور معادن و صنایع معدنی همچنین در جلسات و معادن و صنایع معدنی و پیش‌بینی، معدن و تجارت، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی (ایمیدرو)، معاون برنامه‌ریزی وزارتخانه آقای رحمانی و معاون هماهنگی و امور استان‌ها و پشتیبانی آقای الفتی را جويا شدیم. همچنین در مجلس شورای اسلامی، نظر بیش از ۴۰ نماینده اعم از اعضای کمیسیون صنایع و معادن به ویژه کمیته معدن و صنایع معدنی، اعضای هیات رئیسه فرآکسیون معدن و صنایع معدنی مجلس شورای اسلامی و رئیس‌ان کمیسیون صنایع و معادن کمیسیون اقتصاد، کمیسیون برنامه و بودجه، کمیسیون ویژه اصل ۴۴ و حمایت از تولید و تعدادی از نمایندگان علاقه‌مند از جمله هیات رئیسه در تدوین نقشه راه معدن، دخالت داشت. پایه کار نیز از ایמידرو شروع شد و در جلسات متعدد به تایید آقای شریف‌تمداری رسید و در ۲۵ شهریور امسال این نقشه به طور رسمی به رئیس‌ان سازمان‌های استان‌ها ابلاغ شد.

● **نقشه راه معدن در چند بند تدوین شده و رویکرد عمده محتوای آن چیست؟**
این نقشه در ۲۲ بند و ۴ راهبرد اساسی تدوین شده است. جدا از مقدمه تفصیلی و پیش‌بینی‌هایی که برای برخی عناصر مهم معدنی شده است، برای هر بند این نقشه یک مسئول اجرا و پیگیری در نظر گرفته شده و ستونی به نام همکاران هر بند تعیین شده است. به طور عمده ۴ راهبرد اساسی دارد که یک راهبرد به توسعه

^[1] رئیس دبیرخانه تعامل دولت و مجلس در بخش معدن و صنایع معدنی، رئیس کمیته معدن و صنایع معدنی کمیسیون صنایع و معادن مجلس بوده و به تازگی رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران شده است



ناصر بزرگمهر
مدیر مسئول

ریشه حسادت در نادانی است

به نام او که هر چه بخواهد همان می شود

پاسخ مدیر مسئول موسسه مطبوعاتی صلواتنا به هجوم غرض ورزی های ماه های اخیر چند رسانه به روزنامه صلواتنا :

روزگار معدن

روزگار مطبوعات

سه شنبه
• ۲۴ مهر ۱۳۹۷
• ۶ صفر ۱۴۴۰
• ۱۶ اکتبر ۲۰۱۸
• سال اول • شماره ۲۶

صلواتنا

منعت معدن تجارت

روش سهامداری با آنچه در

حال حاضر در سایر مطبوعات حقیقی و حقوقی در جریان است، به طور کامل متفاوت است و باعث ایجاد پرسش برای صدها خبرنگاری شده که نشریه ها با تلاش آنها منتشر می شوند اما سود حاصل را فقط یک نفر می برد؛ به ویژه آنهایی که در سال های گذشته از یارانه های میلیارد تومانی و میلیون دلاری بهره مند شده اند که فهرست آنها در سایت وزارت ارشاد قابل ملاحظه است و هرگز ریالی از این یارانه های هنگفت را به کارکنان و خبرنگاران نپرداخته اند

موسسه مطبوعاتی صلواتنا

«نخستین موسسه مطبوعاتی سهامداری» ایران است و برای نخستین بار همه کارکنان و خبرنگاران و گزارشگران و عکاسان و طراحان در یک موسسه مطبوعاتی دارای سهم شدند و همین بزرگترین عامل ایجاد حسادت و غرض ورزی ها شد

چرا باید عده های هر روز صبح

به جای کار و تلاش، با فکر ایجاد شایعه و توطئه برای دیگران بیدار شوند؟ چرا باید ۴ روزنامه موفق کشور که در ظاهر مدعی دوستی و رفاقت و همکاری با ما هستند، در یک حرکت هماهنگ با یکدیگر و در یک روز به اتفاق یکی، دو سایت، مقاله مشابهی را علیه روزنامه صلواتنا منتشر کنند؟

آیا نمی توان دفتر مطبوعاتی

را در حد صنایع کوچک دید و تسهیلات لازم را بر برای بقای آنها در اختیارشان گذاشت؟

اما به راستی چرا باید عده های هرروز صبح به جای کار و تلاش، با فکر ایجاد شایعه و توطئه برای دیگران بیدار شوند؟ چرا باید ۴ روزنامه موفق کشور که در ظاهر مدعی دوستی و رفاقت و همکاری با ما هستند در یک حرکت هماهنگ با یکدیگر و در یک روز به اتفاق یکی، دو سایت، مقاله مشابهی را علیه روزنامه صلواتنا منتشر کنند؟ چرا مرکز روابط عمومی یک وزارتخانه معظم به جای پاسخگویی به دهها موضوع که هرروز در جامعه براساس سیاست های آنجا به وجود می آید، در مسیر روزنامه ای که ۲۰ سال همه امکانات را در اختیار داشته و دارد، گام برمی دارد؟ پاسخ این پرسش های کلیدی را سعی می کنم با استفاده از زبان مناسب، نه پوپولیسم و هوچی گری، در این یادداشت برای خوانندگان عزیزمی که در دنیای مجازی و چند روزنامه مورد اشاره را نکاتی نامناسب و فحاشی و اتهام زنی به رسانه صلواتنا و حقیر و یکی، دو مسئول کشوری تلاش کرده اند جو را آشفته تر سازند، بدهم:

سعدی علیه الرحمه چند قرن پیش فرمود: از دشمنان برند شکایت به دوستان/ چون دوست دشمن است، شکایت کجا بریم؟ صبح از خواب بیدار می شویم، به جای آنکه به کار و تلاش فکر کنیم و به دنبال ایده های نو و تاره بگردیم، ذهن بیمارمان را به سمت توطئه، ایجاد شایعه، تقلید از بقیه و حسادت به موفقیت های دیگران می بریم تا شاید از این نمذ، کلاهی برای مان فراهم شود.

در ماههایی که گذشت، روزنامه صلواتنا مورد هجوم انواع تهمت ها و حمله های ناپردانی قرار گرفته که از موفقیت دیگران رنج می برند و نسان از زحمت دیگران می خورند و از هیچ زیاده طلبی روی گردان نیستند و همه چیز را برای خود می خوانند و شالوده تفکرشان را بر توطئه و شایعه پردازی بنا گذاشته اند. ما در این مدت سکوت کردیم و از حق خود حتی برای شکایت به مراجع قانونی و خدادند رحمان هم گذشتیم.

هزینه های خانوارها ندارد و شرایط اقتصادی و گرانی کاغذ و چاپ هم بر مشکلات مطبوعاتی ها افزوده است. در چنین شرایطی فقط روش های نوین و بهره وری بالا می تواند چند صباخی ادامه کار را ممکن سازد.

بدون شک همه این توضیحات هم بیماری توطئه و شایعه سازی بیماران روانی را درمان نمی کند و روزهای آینده باز هم کسانی خواهند بود که به جای پیدا کردن راه موفقیت برای خود و همکاران شان، دیگری را نشانه می گیرند؛ به جای پاسخگویی در حوزه های بزرگتر، برای رد گم کردن خطاهای خود، مسائل کوچک تر دیگران را مطرح خواهند کرد. این روش ها با اینکه شناخته شده است، در ظاهر همچنان کاربرد خود را دارد. به قول شاعر بزرگ این سرزمین «سخت است فهماندن چیزی به کسی که بافت نفهمیدنش پول می گیرد»

در حوزه های بزرگتر، برای رد گم کردن خطاهای خود، مسائل کوچک تر دیگران را مطرح خواهند کرد. این روش ها با اینکه شناخته شده است، در ظاهر همچنان کاربرد خود را دارد. به قول شاعر بزرگ این سرزمین «سخت است فهماندن چیزی به کسی که بافت نفهمیدنش پول می گیرد»

در حوزه های بزرگتر، برای رد گم کردن خطاهای خود، مسائل کوچک تر دیگران را مطرح خواهند کرد. این روش ها با اینکه شناخته شده است، در ظاهر همچنان کاربرد خود را دارد. به قول شاعر بزرگ این سرزمین «سخت است فهماندن چیزی به کسی که بافت نفهمیدنش پول می گیرد»

در حوزه های بزرگتر، برای رد گم کردن خطاهای خود، مسائل کوچک تر دیگران را مطرح خواهند کرد. این روش ها با اینکه شناخته شده است، در ظاهر همچنان کاربرد خود را دارد. به قول شاعر بزرگ این سرزمین «سخت است فهماندن چیزی به کسی که بافت نفهمیدنش پول می گیرد»

مطبوعات باید به حوزه های کوچک تر از دسته بندی های متداول اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، هنری، ادبی، سیاسی، ورزشی و امثالهم تقسیم شوند. نشریه ها باید برای مخاطب خاص تری منتشر شوند. نشریه ای اقتصادی می تواند بانکی یا بورس یا بیمه باشد. در حوزه ورزش یکی می تواند برای فوتبال و دیگری برای کشتی؛ در حوزه هنر یکی برای ادبیات یکی برای شعر و دیگری برای قصه و همین گونه در حوزه های گوناگون می توانیم نشریه هایی تخصصی منتشر کنیم

روزگار انتشار فقط یک نشریه از سوی یک موسسه به سر آمده و براساس سیاست های وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی تنها راه بقای روزنامه نگاری آینده در نگاه داری و بهره وری بیشتر دست اندر کاران یک موسسه مطبوعاتی است. این توجیه به این سیاست، موسسه مطبوعاتی انتشار ۴ روزنامه و یک پایگاه خبری و دهها ویژه نامه و ایجاد مرکز توزیع و اشتراک را در دستور کار خود قرار داد و بیش از ۵۰ روزنامه و مجله دیگر را نیز با شیوه های مناسب و سالم توزیع کرد و همکاری در انتشار را برای تعداد بیشتری روزنامه برعهده گرفت.

شناسایی بازار هدف مهم ترین وظیفه یک رسانه است. بعضی از موضوعات مخاطب خاص دارند و باید در توزیع خاص پخش شوند. در طول تاریخ مطبوعات ایران و کشف معادن و صنایع معدنی ایران، هرگز روزنامه خاص برای این حوزه منتشر نشده بود و فقط خبرهای پراکنده ای نیز و آن ور چاپ می شد. بعد از تأکیدات رهبر معظم انقلاب و ریاست جمهوری بر توجه بیشتر به بخش معدن و صنایع معدنی به عنوان دومین ذخیره و ثروت کشور بعد از نفت و گاز، موسسه مطبوعاتی صلواتنا با استفاده از خبرنگاران زبده، نخستین صفحات تخصصی معدن و صنایع معدنی را در ۴ صفحه، ۸ صفحه و ۱۶ صفحه منتشر کرد و در طول این ۵ سال با کمک سازمان اکتیو و به عنوان سازمان تخصصی و مادر در حوزه معدن و صنایع معدنی، کارنامه درخشانی از فعالیت و تلاش را به ثبت رساند و آرشویی ماندگار از چند میلیون کلمه و عکس را برای همیشه تاریخ فراهم کرد. این کار سرتگ بدون حمایت بخش معدن و صنایع معدنی امکان پذیر نبود و نیست. انتشار «گسترش معدن» و «روزگار معدن» باعث شد در این چند سال، دهها نشریه و سایت و پایگاه خبری معدن متولد شود و افکار عمومی با این بخش از ثروت پنهان کشور بیشتر آشنا شوند. بدیهی است خریدار رسانه معدن و اصطلاحات معدنی مانند گندله و کنسانتره، مردم عادی کوچه و بازار نمی توانند باشند و یکی از مهم ترین مسئولیت های اجتماعی شرکت ها (CSR) آشنا کردن افکار عمومی با فعالیت های ذی ربط از طریق رسانه است.

انتشار روزنامه در حوزه معدن و صنایع معدنی، معدن، نمایشگاه، گردشگری، شهرک های صنعتی و امثالهم در همین راستا بوده است. بدون شک آنچه موسسه مطبوعاتی صلواتنا برای حوزه های بزرگ صنعت، معدن، تجارت، خودروسازی، فولاد، شهرک های صنعتی و شهرک کوچک و بزرگ انجام داده بر هیچ قاضی منصفی پوشیده نیست؛ هرچند حکایت امروز موسسه مطبوعاتی صلواتنا احضار چند چهره شاخص که به ساخت و ساز در مناطق زلزله زده مسئولند بی شباهت نیست. به جای قدرانی از تلاش در راستای معرفی بخش های فراموش شده صنعت، معدن و تجارت مورد هجوم کینه توی های جانورانمانده و بی خردانه قرار گرفته ایم. البته قدران حمایت های بی دریغ وزیر پیشین صنعت، معدن و تجارت و دلگرمی کلامی و نوشتاری وزیر فعلی و معاونان محترم شان نیز هستیم.

در شماره نخستین (۱۳۲ تیر ۹۳) و شماره ۱۰۰۰ به طور مفصل درباره شرایط انتشار روزنامه صلواتنا و شیوه شکل گیری واگذاری موسسه صلواتنا توضیحات مکرر داده ام که در سایت روزنامه برای اهل کنجکاوی قابل خواندن است اما به طور خلاصه می گویم که روزنامه صلواتنا عمر ۵ ساله ای دارد با پیشینه ۲۵ ساله روزنامه گسترش صنعت که در سال ۱۳۹۲ با دستور وزیر وقت صنعت، معدن و تجارت تا تیراز کمتر از هزار نسخه تعطیل شد. روزنامه صلواتنا با گرفتن پروانه جدید و اسم جدید ۱۷ مرداد ۱۳۹۳ متولد شد و از شماره اول تا امروز هیچ ریالی از وزارت صنعت، معدن و تجارت با هر عنوان دریافت نکرده و این وزارتخانه بدهی چندصدمیلیون تومانی بابت خریداری نسخه های روزانه

خریدار رسانه معدن و اصطلاحات معدنی مانند گندله و کنسانتره، مردم عادی کوچه و بازار نمی توانند باشند و یکی از مهم ترین مسئولیت های اجتماعی شرکت ها (CSR) آشنا کردن افکار عمومی با فعالیت های ذی ربط از طریق رسانه ها است

خریدار رسانه معدن و اصطلاحات معدنی مانند گندله و کنسانتره، مردم عادی کوچه و بازار نمی توانند باشند و یکی از مهم ترین مسئولیت های اجتماعی شرکت ها (CSR) آشنا کردن افکار عمومی با فعالیت های ذی ربط از طریق رسانه ها است

صادرات شیشه را ساماندهی کنیم

سارا اصغری
روزنامه‌نگار



واحدهای تولیدی شیشه‌سازی در کشور با حدود ۸۰ درصد از ظرفیت خود مشغول تولید هستند که البته ظرفیت ایجاد شده در این صنعت بیش از ۳۵ درصد نیاز داخلی است و همین میزان نیز به صادرات اختصاص یافته است. از سوی دیگر با وجود ظرفیت داخلی در برخی از انواع شیشه مانند بلور مبادرت به واردات می‌کنیم که همین موضوع قابل توجه است. از این‌رو دستاورد کاران این حوزه معتقدند که صنعت شیشه، نیازمند ساماندهی در امر صادرات و قوانین سختگیرانه‌تر است.

بر اساس آمارهای اعلام شده، بیشترین صادرات شیشه ایران به کشورهای افغانستان، عراق، ترکیه و... انجام می‌شود، در حالی که صنعت شیشه در کشور ما دارای قابلیت‌های زیادی است و می‌تواند بازارهای صادراتی قابل توجهی را به خود اختصاص دهد. از آنجا که کشورهای اروپایی، مواد اولیه نظیر سیلیس و... را در اختیار ندارند، تولید شیشه برای‌شان به‌صرفه نیست. بنابراین باید از این مزیت بهره گرفته و بازارهای صادراتی بیشتری را در اختیار بگیریم. روند صادرات برای تولیدکنندگان در این صنعت باید تسهیل شود چراکه این توان را داریم که به بزرگ‌ترین صادرکننده شیشه در سطح جهان تبدیل شویم. البته به تازگی کشورهای هدف صادراتی، علاقه‌مند هستند به طور ریالی با ایران مبادله کنند زیرا ریال ارزش خود را از دست داده و معامله به ریال برای این کشورها به‌صرفه‌تر است. از این رو این ما هستیم که نباید اجازه صادرات شیشه را بدهیم مگر به نرخ جهانی و واقعی آن. البته موضوع درخور توجه در زمینه شیشه این است که همین میزان نیز درست صادر نمی‌شود و صادرکننده، کالای خود را با قیمتی پایین‌تر از نرخ جهانی صادر می‌کند چراکه ارز آن به هر قیمتی که باشد با سود همراه خواهد بود و این موضوع بازار صادراتی را بهم می‌ریزد. زمانی که در بازار صادراتی اختلالی به‌وجود بیاید به یقین تولیدکننده متضرر خواهد شد. بنابراین می‌تواند که بازار صادراتی شیشه، سر و سامان بگیرد و به صورت هدفمند این بازار را به پیش برد.

خبر

ادعای یک نماینده:

المهدی ارز ۴۰۰ تومانی دریافت کرده است

نماینده مردم بندرعباس در مجلس شورای اسلامی، عنوان کرد: آلمینیوم المهدی، ارز ۴۰۰ تومانی دریافت کرده و بدون اینکه آلمینیوم را در بازار داخلی به فروش برساند آن را به خارج از کشور صادر کرده که در عمل رانتی برای این مجتمع ایجاد شده است.

به گزارش خانه ملت، احمد مرادی با بیان اینکه مدیرعامل آلمینیوم المهدی، تعدادی خط تولید را از مدار خارج کرده است، گفت: مدیرعامل آلمینیوم اعلام کرده که به دلیل همکاری نکردن دولت، اقدام به تعدیل نیرو می‌کند و با این اقدام‌ها به دنبال فرآکنی بوده و نتوانی خود را در تحقق برنامه‌ها می‌خواهد به گردن دولت بیندازد.

نماینده مردم بندرعباس، قشم، ابوموسی، حاجی‌آباد و خمیر در مجلس شورای اسلامی، افزود: درحال حاضر تا کارآمدی خریدار، خود را نشان داده و بنا از زده خارج کردن خطوط تولید می‌خواهد دوباره از دولت بیاچ بگیرد. وی با بیان اینکه خریدار خانه ملت، احمد مرادی با بیان اینکه مدیرعامل آلمینیوم المهدی، تعدادی خط تولید را از مدار خارج کرده است، گفت: مدیرعامل آلمینیوم اعلام کرده که به دلیل همکاری نکردن دولت، اقدام به تعدیل نیرو می‌کند و با این اقدام‌ها به دنبال فرآکنی بوده و نتوانی خود را در تحقق برنامه‌ها می‌خواهد به گردن دولت بیندازد.

نماینده مردم بندرعباس، قشم، ابوموسی، حاجی‌آباد و خمیر در مجلس شورای اسلامی، افزود: درحال حاضر تا کارآمدی خریدار، خود را نشان داده و بنا از زده خارج کردن خطوط تولید می‌خواهد دوباره از دولت بیاچ بگیرد. وی با بیان اینکه خریدار خانه ملت، احمد مرادی با بیان اینکه مدیرعامل آلمینیوم المهدی، تعدادی خط تولید را از مدار خارج کرده است، گفت: مدیرعامل آلمینیوم اعلام کرده که به دلیل همکاری نکردن دولت، اقدام به تعدیل نیرو می‌کند و با این اقدام‌ها به دنبال فرآکنی بوده و نتوانی خود را در تحقق برنامه‌ها می‌خواهد به گردن دولت بیندازد.

فولاد امیرکبیر کاشان، تندیس و لوح تقدیر نمونه ملی روز جهانی استاندارد را گرفت

در نتیجه شاهد افزایش درآمد و سوددهی محصولات تولیدی شرکت هستیم. مهندس قنوتی به دریافت تندیس ملی و لوح تقدیر نمونه ملی جایزه روز جهانی استاندارد اشاره کرد و گفت: امسال و در برنامه روز جهانی استاندارد که با عنوان «چهارمین انقلاب صنعتی» برگزار شد موفق به دریافت تندیس و لوح سازمان ملی استاندارد ایران به عنوان واحد تولیدی نمونه ملی شدیم که این موفقیت را به همه همکاران و ذی‌نفعان شرکت تبریک می‌گوییم. وی ابراز امیدواری کرد با همت کارکنان و اعضای هیات‌مدیره شرکت همچنان شاهد توفیقات و دستاوردهای این شرکت در آینده خواهیم بود.

کارکنان شاهد تداوم توفیقات و دستاوردهای ملی این شرکت در عرصه‌های مختلف هستیم. وی با اشاره به سهم ۲۰ درصدی از تولید ورق گالوانیزه کشور در شرکت فولاد امیرکبیر کاشان گفت: هم‌اکنون به لحاظ کیفیت و استانداردهای تولید محصول، در صدر کیفیت و جایگاه در منطقه قرار داریم که امیدواریم با به ثمر رسیدن طرح‌های توسعه و تکمیل زنجیره، شاهد افزایش سهم تولید و سوددهی و بازارهای جهانی باشیم. قنوتی به افزایش سوددهی و رشد رضایت مشتریان و سهامداران اشاره کرد و گفت: در سال‌های اخیر با ارائه و ارسال به‌موقع محصول کیفی به مشتریان شاهد افزایش رضایتمندی آنان و

تجارت و رئیس سازمان حمایت مصرف‌کنندگان، دکتر نیره پیروزبخت، معاون رئیس جمهوری و رئیس استاندارد ایران و خانم دکتر مولاردی، دستیار رئیس جمهوری در امور حقوق شهروندی و جمعی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی و مقامات کشوری و لشکری برگزار شد. تندیس و لوح تقدیر نمونه ملی استاندارد به مهندس عزیز قنوتی مدیرعامل شرکت فولاد امیرکبیر کاشان اهدا شد. مهندس عزیز قنوتی مدیرعامل شرکت فولاد امیرکبیر کاشان در حاشیه این رویداد ملی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، با ارائه گزارش اجمالی از تحقق برنامه‌های این شرکت در سال‌های اخیر گفت: خوشبختانه با اقدامات مدیریتی و کارشناسی و همت

در همایش روز جهانی استاندارد که همزمان با ۲۲ مهر در سالن اجلاس سران و با عنوان چهارمین انقلاب صنعتی در روز جهانی استاندارد برگزار شد، شرکت فولاد امیرکبیر کاشان موفق به دریافت تندیس و لوح تقدیر نمونه ملی استاندارد شد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، در این همایش که به مناسبت روز جهانی استاندارد در سالن اجلاس سران و با حضور دکتر اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهوری، دکتر صالحی، معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان انرژی اتمی ایران، دکتر مونسنان، معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان میراث فرهنگی کشور، مهندس نوابی، معاون وزیر صنعت، معدن و

پیچ و خم‌های صنعت کاشی و سرامیک

انتهای خط مازاد تولید، رقابت منفی است



خط تولید کارخانه کاشی و سرامیک

شد در عمل ماشین‌آلات این صنعت بدون استفاده بمانند و از سوی دیگر دیوی سنگینی روی دست تولیدکنندگان باقی بماند.

بازارهای جدید صادراتی

به گفته عضو هیات‌مدیره انجمن کاشی و سرامیک کشور، مسئله این است که استراتژی مشخصی برای تولید در این صنعت وجود ندارد تا میزان مصرف و تولید آن را معین کنیم و این موضوع باعث هدر دادن سرمایه‌های ریالی و ارزی کشور می‌شود. این عضو هیات‌مدیره انجمن کاشی و سرامیک کشور در پاسخ به این پرسش که آیا برای مازاد تولید بهتر نیست به‌دنبال بازارهای هدف جدید صادراتی باشیم، عنوان کرد: باید به‌دنبال بازارهای جدید در آسیای میانه باشیم. در پاکستان و کشورهای افریقایی نیز این بازارها دنبال می‌شوند که البته پیدا کردن بازارهای جدید تا حدی زمانبر خواهد بود. سیدمحسنی ادامه داد: در صنعت کاشی و سرامیک در جهان با رقیبان بزرگی روبه‌رو هستیم که برنامه صادراتی کشور ما را ضعیف می‌کنند. از سوی دیگر موضوعی که سبب می‌شود از رقابتی شدن فاصله بگیریم، نرخ تمام‌شده بالاست. نرخ تمام‌شده در این صنعت به دلیل سود تسهیلات بانکی، مالیات و... افزایش پیدا می‌کند و این موضوع سبب می‌شود رقیبان از ما پیشی بگیرند و صادرات کشور با مشکل روبه‌رو شود.

کیفی شدن گام برداشت. البته توان کیفیت بیشتر را در این صنعت دارا هستیم اما وضعیت نابسامان گردش بازار کشور و رکود حاکم بر آن، سبب بی‌کیفیتی شده است.

سیدمحسنی درباره وضعیت فعلی صنعت کاشی و سرامیک در کشور عنوان کرد: وضعیت صنعت کاشی و سرامیک در شرایط کنونی در رکود قرار دارد چراکه از یک‌سو با کاهش تقاضا و از سوی دیگر با مشکل صادرات روبه‌رو هستیم. صادرات ما به عراق که بیش از ۱۱۵ میلیون متر مربع در سال بود، به ۳۷ میلیون متر مربع در سال رسیده است. واقع به‌دلیل جنگ در عراق، ساخت‌وساز در این کشور چندان عملیاتی نشده است. سیدمحسنی با اشاره به ظرفیت صنعت کاشی و سرامیک در کشور عنوان کرد: ظرفیت صنعت کاشی و سرامیک با توجه به واحدهای تولیدی و کارخانه‌های جدیدی که ساخته می‌شود، بیش از میزان تولید کشور است. درحال حاضر میزان مورد نیاز کاشی و سرامیک بسیار کمتر از ظرفیت ایجاد شده در این حوزه است. از این رو می‌توان تاکید کرد که مازاد ظرفیت باعث هدر دادن سرمایه‌های ملی و ارزی خواهد شد. وی ادامه داد: درحال حاضر صنعت کاشی و سرامیک با ۵۰ درصد ظرفیت خود و حتی برخی از واحدها با ۲۰ درصد ظرفیت در حال تولید هستند. ادامه این روند سبب خواهد

و وضعیت کنونی آن در کشور، عضو هیات مدیره انجمن کاشی و سرامیک کشور، چندی پیش در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: از نظر کیفیت و زنده‌ای در کشور وجود دارند. از این‌رو از نظر فناوری توانسته‌ایم این صنعت را در حد قابل توجهی بالا بکشیم، هر چند برای ارتقای کیفیت در این صنعت همچنان باید تلاش کنیم.

کمال سیدمحسنی، در ادامه خاطرنشان کرد: استراتژی‌های این صنعت باید متناسب با شرایط بازار داخلی و بین‌المللی باشد. سیدمحسنی افزود: ما باید با یک نگاه جامع به این صنعت نگاه کنیم و با همکاری دولت و بخش خصوصی، مشکلات این صنعت را حل کنیم.



شریف‌فرد با بیان اینکه هند و پاکستان به دنبال تصاحب بازارهای منطقه‌ای و جهانی کاشی و سرامیک ایران هستند، تاکید کرد: در ۵ ماه گذشته، ۴۳ نامه برای حل مشکلات به مسئولان نوشته شد و اگر مشکل حل نشود، بسیاری از واحدهای موجود تعطیل خواهند شد. این عضو

انجمن کاشی و سرامیک همچنین گفت: شرایط فعلی موجب شد تا واحد تولیدی تحت مدیریتش با ۷۰۰ کارگر تا یک ماه آینده تعطیل شود.

وضعیت فناوری در صنعت کاشی و سرامیک
همچنین درباره فناوری صنعت کاشی و سرامیک

متر مربع ظرفیت تولید کاشی و سرامیک استان است که ۳۰۰ میلیون مترمربع آن تولید نمی‌شود. بقیه به علت تعطیلی واحدها، تولید نمی‌شود. به گزارش ایرنا، نصرالله شریف‌فرد در ادامه عنوان کرد: از این میزان تولید، تنها ۱۰ درصد در بازار داخلی مصرف می‌شود و بقیه باید صادر شود اما به دلیل مشکل سپردن پیمان ارزی، در انبارها باقی می‌ماند.

وی با اشاره به مشکلات حمل‌ونقل و وضعیت نامناسب صادرات اظهار کرد: از ۴۰ روز گذشته، روزانه ۵۰۰ تا ۶۰۰ کامیون بار صادراتی معطل است و از سوی دیگر کمبود خاک و مواد اولیه برای واحدهای کاشی به مشکلی اساسی تبدیل شده است.

وضعیت کاشی و سرامیک در قطب صنعتی کشور

یزد هم‌اکنون به‌عنوان چهارمین استان صنعتی کشور، در تولید سرامیک و کاشی در میان استان‌های برتر قرار دارد اما صنعتگران درحال حاضر بحال و روز خوبی ندارند. به گفته رئیس انجمن کاشی و سرامیک یزد، ۷۰۰ میلیون

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ			
محتوا	مشخصات	قیمت (قابلی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۲۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان آکئند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی			
محتوا	مشخصات	قیمت (قابلی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل

بهرام سبحانی مشاور میدکو شد

بهرام سبحانی، مشاور شرکت میدکو شد. به گزارش چیلان، در حکمی علی‌اصغر برومند مدیرعامل شرکت میدکو، بهرام سبحانی مدیرعامل پیشین فولاد مبارکه را به عنوان مشاور خود منصوب کرد.

خودتحریمی، در بازارهای صادراتی فولاد

رئیس کمیسیون ویژه حمایت از تولید ملی، گفت: صادرات فولاد وجود دارد اما تحریم‌ها نیز اثرگذاری ویژه خود را داشته و تولیدکنندگان به دنبال بازارهای جدید هستند، نباید راه صادرات بسته شود و در زمینه صادرات خودتحریمی کنیم. حمیدرضا فولادگر در گفت‌وگو با خانه ملت، درباره موانع موجود در مسیر صادرات فولاد در کشور، اظهار کرد: زمانی که اختلاف زیادی بین تولیدکنندگان بالادستی، میانی و پایین‌دستی فولاد و وزارت صنعت، معدن و تجارت، نهادهای نظارتی و بورس کالا ایجاد شد، جلسه‌هایی را در کمیسیون ویژه حمایت از تولید ملی برگزار کردیم.

رئیس کمیسیون ویژه حمایت از تولید ملی و نظارت بر اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه در آن مقطع زمانی با توجه به شرایط و برهم ریختگی نظام ارزی و مباحث مربوط به مابه‌التفاوت‌های نرخ تسهیل ارز، به نجوی تولیدکنندگان پایین‌دستی اعتراض داشتند که باید تامین نیازهای داخلی در اولویت باشد، گفت: بر اساس آماری که در اختیار داریم تولید فولاد به صورت خام و بیش از نیاز کشور بود و زمینه صادرات وجود داشت.

نماینده مردم اصفهان با اشاره به اینکه در حال حاضر تولید فولاد کشور به میزانی است که امکان صادرات وجود دارد و نیازهای داخلی تامین می‌شود، ادامه داد: نیازهای داخلی تولیدکنندگان پایین‌دست به صورت شمش، ورق نورد گرم و اسلب است و اعتقاد داریم که امکان صادرات و پوشش نیازهای داخلی وجود دارد.

وی با تاکید بر اینکه به دلیل رکودی که در پروژه‌های عمرانی و صنعت وجود دارد بین تولید و مصرف فولاد در کشور فاصله وجود دارد، عنوان کرد: برنامه‌ریزی تولید فولاد به شکلی بوده که باید متناسب با افزایش میزان مصرف تولید فولاد افزایش پیدا می‌کرده اما در حال حاضر به دلیل رکود پروژه‌های عمرانی، صنعتی و مسکن، مصرف فولاد کاهش پیدا کرده و زمینه صادرات ایجاد شده است. عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه در زمینه صادرات مواد خام باید احتیاط کرد و لازم است نگاه ما زنجیره‌ای باشد، تصریح کرد: با توجه به تفاوت نرخ ارز، صادرات جاذبه فوق‌العاده‌ای پیدا کرده و از سوی دیگر دولت انتظار دارد ارز حاصل از صادرات فولاد به سامانه نیما و ارزی شود که انتظار ناپذیری نیست زیرا شرکت‌های فولادی با توجه به شرایط موجود در زمینه نرخ انرژی، برق، آب و سنگ آهن در کشور توانسته‌اند توسعه پیدا کنند و اکنون باید به کمک کشور بیایند و ارز حاصل از صادرات را به سامانه نیما وارد کنند.

این نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه باید به این نکته توجه کرد که شرکت‌ها نیز برخی از مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز خود را مانند تپه‌های الکترود وارد می‌کنند و بدهی‌های ارزی نیز دارند، اضافه کرد: باید در زمینه ارز حاصل از صادرات تولیدکنندگان فولاد، بدهی‌های ارزی و واردات را در نظر گرفت و ارز باقی مانده به سامانه نیما و ارزی شود.

عرضه آلومینیوم به صنعتگران با چاشنی واسطه

رئیس هیات مدیره سندیکای صنایع آلومینیوم ایران گفت: عرضه آلومینیوم به تولیدکنندگان هیچ وقت مستقیم و بدون واسطه نبوده است.

به گزارش صداوسیما، هوشنگ گودرزی در گفت‌وگو با رادیو اقتصاد عنوان کرد: واسطه‌ها شمش آلومینیوم را از بورس خریداری کرده و در اختیار تولیدکنندگان پایین‌دستی به‌ویژه لوازم خانگی قرار می‌دهند که در این میان تفاوتی از نرخ بورس به نرخ بازار اضافه می‌شود.

وی افزود: دولت برنامه‌ریزی‌های زیادی در این باره انجام داده اما موفقیت‌ها به نسبت تلاش‌ها، نمود چندانی نداشته است. رئیس هیات مدیره سندیکای صنایع آلومینیوم ایران گفت: نقدینگی سرمایه در گردش تولیدکنندگان بسیار پایین است، بنابراین به شکل مستقیم نمی‌توانند آلومینیوم مورد نیاز خود را تهیه کنند.

گودرزی افزود: برخی افراد، شمش آلومینیوم را به‌طور عمده خریداری می‌کنند و به‌تدریج در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌دهند و تصریح کرد: بدون شک با گران شدن نرخ سواد اولیه، شرایط سرمایه در گردش کارخانه‌ها بفرج‌تر شده، بنابراین میزان تولید دچار افت می‌شود.

بخشنامه‌های متناقض صنعت را دچار سکنه کرده است



گفت: درصددیم با همکاری اعضای انجمن از ایجاد رقابت منفی میان صادرکنندگان جلوگیری کنیم البته لازمه اجرایی شدن این موضوع، همکاری دولت با فولادسازان است. لازم به یادآوری است که سال گذشته حدود ۲۰ میلیون تن فولاد تولید شد که از این میزان حدود ۸ میلیون تن به صادرات اختصاص یافت. قرار شده است که امسال حدود ۱۲ میلیون تن به صادرات فولاد اختصاص یابد. البته با وجود تحریم‌ها ممکن است اختلالی پیش آید و واحدهای تولیدی قادر نباشند همچون سال گذشته بر اساس هدف تعیین‌شده صادرات کنند. در نیمه امسال، اهداف

۴ دوره گذشته تعیین شده، افزود: این تصمیم در افزایش نرخ فولاد در آینده موثر خواهد بود. این عضو انجمن فولاد با اعلام اینکه این روزها صادرات محصولات فولادی با مشکلات متعددی روبه‌رو شده است، گفت: موانع حمل‌ونقل، بیمه و انتقال ارز عاملی شده تا صادرات برای صادرکنندگان فولاد به صرفه نباشد. شهرستانی تصریح کرد: قرار است امسال ۲۵ میلیون تن فولاد در کشور تولید شود که نیاز داخلی ما ۱۲ میلیون تن بوده و بقیه باید صادر شود اما موانع صادراتی عملی شده تا بین واحدها رقابت منفی ایجاد شود. وی به جلسه‌های انجمن برای هماهنگی با صادرکنندگان فولاد اشاره کرد

یک عضو انجمن فولاد با اعلام اینکه این روزها صادرات محصولات فولادی با مشکلات متعددی روبه‌رو است، عنوان کرد: نیاز داخلی فولاد ۱۲ میلیون تن در سال است و امسال قرار است ۲۵ میلیون تن فولاد در کشور تولید شود. به گزارش تسنیم، سیدرضا شهرستانی، با اشاره به اینکه متأسفانه صدور بخشنامه‌های متناقض مشکلات زیادی را برای تولیدکنندگان به وجود آورده است، اظهار کرد: این موضوع‌ها کل صنعت را دچار سکنه کرده است. وی با بیان اینکه قرار شده که نرخ فولاد براساس معدل گیری



با سرمایه‌گذاری ۱۰۰ میلیون یورویی

۲ طرح توسعه‌ای فولاد سفیددشت

عملیاتی می‌شود

نورد سرد خواهد بود که در حال مذاکره با شرکت‌های خارجی برای اجرای آن هستیم و امیدوارم بتوانیم قرارداد آن را منعقد کنیم تا نیاز شرکت ورق خودرو چهارمحال و گالوانیزه تراز تامین شود. مشکل تامین گندله واحد فولاد سفیددشت رفع شده است، گفت: با راه‌اندازی واحد سنگان، مشکل گندله واحد برطرف شده است. سنگان زیر نظر فولاد مبارکه است که گندله واحد ما را تامین می‌کند. وی در پاسخ به این پرسش که آیا مسیر سنگان تا واحد شمش دور نیست، گفت: البته یکی از بحث‌های عمده، موضوع حمل و نقل است که در این زمینه راه‌آهن نادریم و هزینه‌های ما هم افزایش یافته است. اگر قرار باشد حمل و نقل با کامیون انجام شود، هم مشکل است و هم مسائل خاص خودش را دارد. در این مسیر، ریل وجود ندارد. وی در ادامه تاکید کرد: ۱۵ سال است پروژه ریل چهارمحال و بختیاری پیشرفتی ندارد و رها شده است.

تأمین آب از پساب
 مدیرعامل فولاد سفیددشت درباره میزان سرمایه مورد نیاز دو طرح توسعه این شرکت نیز خاطرنشان کرد: برآوردها این است که در این دو طرح چیزی حدود ۱۰۰ میلیون یورو سرمایه‌گذاری نیاز است که عمده آن به وسیله فاینانس چین تامین می‌شود تا به کمک پیمانکاران داخلی، این دو پروژه عملیاتی شوند.

برای اجرا نیز با شرکت‌های دانلیسی، SMS و MCC وارد مذاکره شده‌ایم. البته امیدواریم تحریم‌ها تاثیری روی این پروژه نگذارند. تمهیداتی با امیدورو و شرکت ملی فولاد در این زمینه اندیشیده شده تا این تاثیرات به کمترین میزان برسد.

تأمین آب از پساب
 مدیرعامل فولاد سفیددشت همچنین در ادامه با اشاره به مهم‌ترین برنامه‌های پیش‌رو یادآور شد: عمده برنامه ما در سال جاری، تامین آب واحد از پسماند بود. در این زمینه قراردادهایی چون خط انتقال پساب و تصفیه‌خانه صنعتی را امضا کردیم و پیمانکارها کار را آغاز کرده‌اند. امیدوارم بتوانیم در یک سال و نیم، این کار را به سرانجام برسانیم و سال آینده زمانی که فولادسازی راه‌اندازی می‌شود از پساب برای آن استفاده

موقفی بوده و هم‌اکنون پلنت‌ها در وضعیت مطلوب قرار دارند. مدیرعامل فولاد سفیددشت در پاسخ به این پرسش که از ابتدای افتتاح کارخانه تا کنون چه میزان تولید داشته‌اید، عنوان کرد: سال گذشته ۴۸۰ هزار تن تولید داشتیم و حدود ۱۷۰ هزار تن نیز در امسال تولید داشته‌ایم که در مجموع، حدود ۷۵۰ هزار تن تولید را تا کنون به ثبت رسانده‌ایم. البته تمام تولید ما به مصرف داخلی رسیده و واحدهایی چون فولاد مبارکه، فولاد خوزستان، فولاد خزر، فولاد ویان، فولاد کویر و فولاد یزد عمده خریداران ما در یک سال و نیم گذشته بوده‌اند.

فولادسازی، سال ۹۸ راه‌اندازی می‌شود
 اربابزاده در پاسخ به این پرسش که واحد فولادسازی که فاز دوم این کارخانه به‌شمار می‌رود، به چه مرحله‌ای رسیده، خاطرنشان کرد: در واحد فولادسازی به دلیل مباحث تامین مالی با مشکل روبه‌رو بودیم که خوشبختانه این مشکل برطرف شده است.

تأمین مالی این واحد نیز انجام شد و برنامه با سرعت زیادی در حال پیشرفت است. به عبارت دیگر واحد فولادسازی بیشتر از ۷۰ درصد پیشرفت دارد و برنامه‌ریزی شده که فاز دوم فولاد سفیددشت در سال ۱۳۹۸، راه‌اندازی شود.

ورود سرمایه‌گذاران چینی به طرح‌های توسعه‌ای فولاد سفیددشت
 مدیرعامل فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری با بیان اینکه این شرکت اجرای دو طرح دیگر را در دست مطالعه دارد، گفت: با راه‌اندازی فاز دوم طرح که در حال اجراست، در مرحله نخست قرار است شمش تختال تولید شود اما طرح توسعه‌ای برای تولید شمش اسلب (بیلت) تعریف شده تا نیاز کارخانه همجوار با فولاد سفیددشت را در منطقه تامین کند. همچنین طرح دیگر فولاد سفیددشت، یک خط

توسعه‌ای آن و اقدام‌های انجام شده در این واحد فولادسازی، مدیرعامل فولاد سفیددشت در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: فولاد سفیددشت شامل دو بخش احیای مستقیم و فولادسازی است. بخش احیای مستقیم آن، آسان ۹۵ بهره‌بردار می‌شود و بخش فولادسازی آن سال آینده بهره‌بردار خواهد شد.

محمود اربابزاده گفت: در پی عملکرد قابل تقدیر کارکنان در سال گذشته، ۹۵ درصد اهداف شرکت محقق شد.

وی در ادامه افزود: در راستای بهره‌برداری، فعالیت‌هایی همچون ساماندهی تعمیرات پیشگیرانه، کنترل و کاهش مصرف آب در گردش، تهیه ساختار تجهیزات توقفات در شبکه نگهداری و تعمیرات، تامین قطعات یدکی و تجهیزات اصلی، توسعه محوطه ذخیره مواد اولیه، سازماندهی حمل‌ونقل مواد اولیه و محصول و بهره‌برداری از شبکه‌های تولید و تعمیرات و مدیریت انرژی و سیالات انجام شده است. ضمن اینکه با اقدامات یادشده، در نیمه دوم سال ۱۳۹۶ تمام توقفات به‌صورت برنامه‌ریزی شده، انجام و از توقف‌های اضطراری به‌طور کامل جلوگیری

شده است. محمود اربابزاده در ادامه با اشاره به برنامه‌های شرکت فولاد سفیددشت خاطرنشان کرد: تا کنون بر اساس برنامه پیش‌رفته‌ایم و در ۳ ماه ابتدای سال، بالای ۱۵۰ هزار تن تولید داشته‌ایم، البته حدود یک ماه به خاطر مسائل آب، میزان تولید را کاهش داده بودیم و تا اندازه‌ای هم تعمیرات انجام دادیم. وی تاکید کرد: تعمیرات سالانه خوبی انجام داده‌ایم و این تعمیرات پس از گشایش کارخانه و بعد از یک سال و نیم تعمیرات، انجام شده که تعمیرات

شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری یکی از طرح‌های هشت‌گانه فولاد استانی است که زیرمجموعه شرکت فولاد مبارکه به‌شمار می‌رود و آذر ۱۳۹۵ با حضور معاون رئیس‌جمهوری به عنوان نخستین طرح استانی بهره‌بردار می‌شد. این واحد فولادسازی در سال ۱۳۹۶ تولید ۴۸۰ هزار تن آهن اسفنجی را به ثبت رساند و به گفته مدیرعامل این شرکت، ۹۵ درصد اهداف این شرکت در سال گذشته محقق شد. واحد فولادسازی این شرکت نیز قرار است تا سال ۹۸ راه‌اندازی شود. البته دو طرح تولید شمش اسلب (بیلت) و یک خط نورد سرد نیز در فولادسازی به عنوان طرح‌های توسعه‌ای تعریف و عملیاتی شده که این دو طرح حدود ۱۰۰ میلیون یورو سرمایه‌گذاری نیاز دارند و عمده آن به وسیله فاینانس چین تامین می‌شود.

شرکت فولاد سفیددشت شامل دو واحد اصلی است؛ واحد احیای مستقیم به روش میدرکس که در این واحد، گندله وارد شده به سایت به وسیله گاز احیایی در داخل کوره به آهن اسفنجی تبدیل می‌شود و واحد فولادسازی و ریخته‌گری که در این واحد، آهن اسفنجی به‌دست آمده در واحد احیای همراه قراضه آهن و دیگر افزودنی‌ها در کوره قوس الکتریک EAF ذوب شده و پس از تصفیه به صورت اسلب ریخته‌گری می‌شود.

نخستین دوره تعمیرات سالانه واحد احیای مستقیم شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال، ابتدای امسال در این واحد انجام شد. با اجرای دو طرح توسعه در فولاد سفیددشت که شامل تولید شمش اسلب و خط نورد سرد است، نیاز شرکت ورق خودرو چهارمحال و گالوانیزه تراز تامین می‌شود.

بر اساس برنامه پیش‌رفته‌ایم

درباره وضعیت فولاد سفیددشت و طرح‌های



سارا اصغری

شرکت فولاد سفیددشت شامل دو واحد اصلی است؛ واحد احیای مستقیم به روش میدرکس که در این واحد، گندله وارد شده به سایت به وسیله گاز احیایی در داخل کوره به آهن اسفنجی تبدیل می‌شود و واحد فولادسازی و ریخته‌گری که در این واحد، آهن اسفنجی به‌دست آمده در واحد احیای همراه قراضه آهن و دیگر افزودنی‌ها در کوره قوس الکتریک EAF ذوب شده و پس از تصفیه به صورت اسلب ریخته‌گری می‌شود.

نخستین دوره تعمیرات سالانه واحد احیای مستقیم شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال، ابتدای امسال در این واحد انجام شد. با اجرای دو طرح توسعه در فولاد سفیددشت که شامل تولید شمش اسلب و خط نورد سرد است، نیاز شرکت ورق خودرو چهارمحال و گالوانیزه تراز تامین می‌شود.

بر اساس برنامه پیش‌رفته‌ایم

درباره وضعیت فولاد سفیددشت و طرح‌های

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ محصولات مفتولی				نرخ شمش فولاد			
شاخص	مشخصات	کارخانه	قیمت (ریال)	آتالیز	ابعاد	طول	شهر
سیم مفتول ۱،۵	۲۰ کیلویی	فولاد مهر سهند	۶۰۰۰۰	۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد
سیم مفتول ۲،۵	۲۰ کیلویی	فولاد مهر سهند	۶۰۰۰۰	۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد
سیم مفتول ۳	۲۰ کیلویی	فولاد مهر سهند	۶۰۰۰۰	۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران
سیم مفتول ۴	۲۰ کیلویی	فولاد مهر سهند	۶۰۰۰۰	۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان
مش ۸ آجدار	۲۰*۲۰	الیگودرز	۴۹۰۰۰	۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه
مش ۸ آجدار	۱۵*۱۵	الیگودرز	۴۹۰۰۰	۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد
مش ۸ آجدار	۱۰*۱۰	الیگودرز	۴۹۰۰۰	۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین
قیمت (کیلو ریال)							
			۳۶۵۰۰				
			۳۶۷۰۰				
			۳۷۴۰۰				
			۳۶۶۰۰				
			۳۷۲۰۰				
			۳۶۵۰۰				
			۳۷۴۰۰				

حادثه اتمی فوکوشیما، عامل احیای زغال سنگ در ژاپن

بهرام فرزاد
 کارشناس معدن



استخراج زغال سنگ در ژاپن از سال ۱۲۶۴ خورشیدی (۱۸۸۵ میلادی) آغاز شد و تا سال ۱۳۸۱ خورشیدی (۲۰۰۲ میلادی) حدود ۴۳ معدن با ظرفیت های ۳۰ هزار تن تا ۲ میلیون تن در سال فعال بودند.

با ورود زغال سنگ وارداتی به بندرها با قیمت های پایین و به دلیل نزدیکی این بندرها به نیروگاه های زغال سنگی و بسا بودن کرایه حمل داخلی، تعداد زیادی از آنها تعطیل شدند و در حال حاضر فقط ۲ یا ۴ معدن که در نزدیکی محل های مصرف در نیروگاه ها هستند، فعالیت می کنند.

مشکل پیش آمده در سال ۱۳۸۹ خورشیدی (۲۰۱۰ میلادی) برای نیروگاه اتمی فوکوشیما موجب شد ژاپن دوباره برنامه توسعه نیروگاه های زغال سنگی را بازگویی کند. این حادثه، منجر به خارج شدن تمام ۵۴ نیروگاه اتمی برای بازپدیدهای ایمنی و فنی شد که نتیجه آن راه اندازی ۸ نیروگاه بود و دولت به اجبار برای رفع کمبود برق به بالا بردن ظرفیت تولید نیروگاه های زغال سنگی، راه اندازی نیروگاه های قدیمی و وارد کردن سوخت های نفتی و گاز (LNG) با قیمت های بالا برای رفع شرایط به وجود آمده، اقدام کرد.

با این شرایط، شماری از معادن زغال سنگ که نزدیک برخی نیروگاه ها بودند، فعال شدند که فعال ترین آنها در هوکایدو در منطقه ایبشی کاری بود و فعالیت این معادن با بالا رفتن نرخ جهانی زغال سنگ بیشتر شد. تشدید فعالیت استخراجی این معادن همراه با راه اندازی نیروگاه های قدیمی و بالا بردن ظرفیت نیروگاه های فعال زغال سنگی توانست کمبود برق در نیروگاه اتمی در هوکایدو را که برای کنترل و بازرسی از مدار خارج شده بودند و مجوز راه اندازی نداشتند، جبران کند و با این روش ۴۰ درصد برق مصرفی استان تامین شد. علاوه بر تامین برق هوکایدو، این نیروگاه ها بخشی از نیاز استان هونزو را نیز تامین کرده اند. در این نیروگاه ها روزانه بیش از ۲۰۰ کامیون برای حمل زغال سنگ به کار گرفته شدند و قرارداد خرید سالانه یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن، با معادن نزدیک نیروگاه منعقد شد. در حال حاضر با توجه به فرسودگی تجهیزات نیروگاه ها و معادن، تلاش مسئولان باعث شده که تولید برق ادامه یابد و تولید به طور عادی مسیر خود را طی کند. لازم به یادآوری است که عمر قانونی نیروگاه ها ۴۰ تا ۵۰ سال تعیین شده بود که با توجه به شرایط حد ایجاد شده، دولت عمر بهره برداری از این نیروگاه ها را به ۶۰ سال افزایش داده است. ۱۳۴۷ خورشیدی (۱۹۶۸ میلادی) فعال بوده، قدیمی ترین آنهاست.

در شرایط حاضر که بیشتر کشورها به منابع گاز و نفت دسترسی دارند، با توجه به هدف کم کردن تولید گازهای گلخانه ای، در حال کم کردن ظرفیت نیروگاه های زغال سنگی هستند. ژاپن با توجه به دسترسی نداشتن به این منابع، برنامه ای ۲۰ ساله را برای توسعه نیروگاه های زغال سنگی، برنامه ریزی و در ۲ سال گذشته نیز ۲ نیروگاه جدید زغال سنگی را راه اندازی کرده است. این کشور برای ۱۰ سال آینده ۳۶ نیروگاه زغال سنگی جدید را در برنامه و در دست ساخت دارد، به طوری که در سال ۱۴۰۹ خورشیدی (۲۰۳۰ میلادی) سهم تولید برق از زغال سنگ به ۲۶ درصد خواهد رسید. دلیل اصلی این تغییرات، بیشتر به حادثه فوکوشیما باز می گردد که بر اساس برنامه ریزی پیشین باید در سال ۲۰۲۰ میلادی، تولید برق اتمی به ۵۰ درصد برسد اما با این اتفاق شرایط سوخت برای تولید برق به اجبار تغییر می کند، به طوری که در سال ۱۳۹۳ خورشیدی (۲۰۱۴ میلادی) سهم زغال سنگ و گاز مایع، تامین کننده ۳۱ درصد تولید برق ژاپن بوده است. در هر حال برنامه دولت ژاپن برای سال ۲۰۳۰ میلادی، راه اندازی تعدادی از نیروگاه های اتمی است. سهم انرژی های تجدیدپذیر در تولید انرژی ۲۲ تا ۲۴ درصد است. در نتیجه سهم زغال سنگ، نفت و گاز در تولید انرژی حدود ۵۷ درصد است که نمی تواند موهبها و تعهدات زیست محیطی ژاپن را تامین کند.

تحولات شهر نشینی چین و هند، عامل افزایش تقاضای زغال سنگ در استرالیا



صادرات زغال سنگ متالورژی استرالیا در سال گذشته میلادی ۱۴۷ میلیون تن ثبت شده که از این میزان ۵۰ درصد به چین و هند و بقیه به ژاپن، کره جنوبی و تایوان صادر شده است.

تانیا کانستبل، مدیرعامل شورای موامعدنی استرالیا، این افزایش تقاضا را فرصت مناسبی برای تولیدکنندگان بزرگ زغال سنگ در سطح جهان به ویژه در استرالیا عنوان کرد. وی بهره گیری از این فرصت در استرالیا را مستلزم انجام اقداماتی همچون توسعه معادن و زیرساخت های این کشور به ویژه حمل و نقل ریلی دانست. استرالیا پنجمین تولیدکننده برتر زغال سنگ جهان است. چین، هند، آمریکا و اندونزی در رتبه های اول تا چهارم قرار گرفتند.

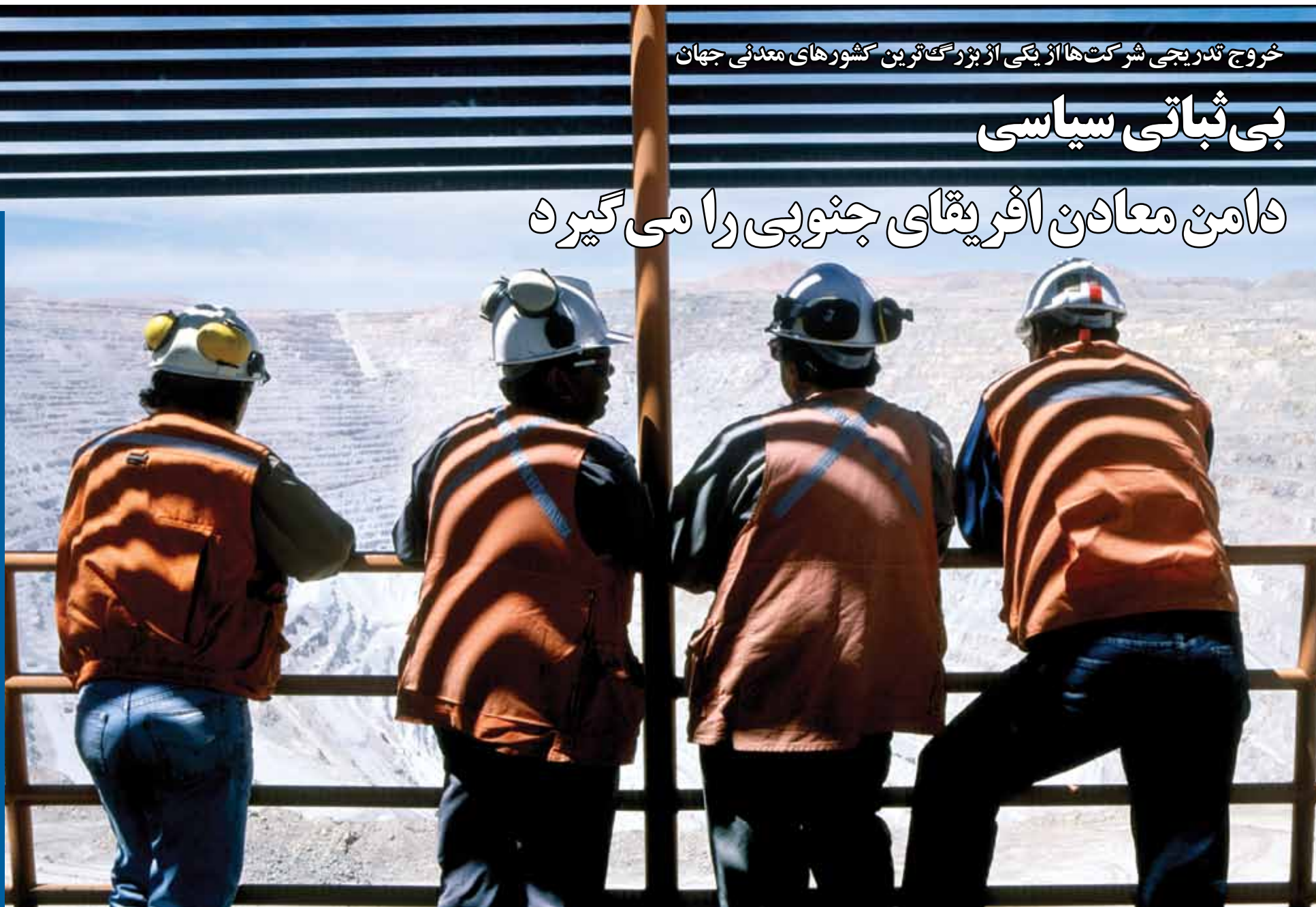
سالانه ۲.۳ درصدی (۷.۵ میلیون تن) تا سال ۲۰۳۰ است. در گزارش شورای مواد معدنی استرالیا آمده است: رشد تقاضای زغال سنگ متالورژی برابر با افزایش حجم صادرات این مواد معدنی خواهد بود. این رشد تقاضا به دلیل رشد و ثبات اقتصادی چین و هند، همراه با صنعتی شدن و شهرنشینی است که هر دو عامل افزایش تقاضای فولاد را به دنبال دارند. ادامه روند تولید فولاد در چین و ناتوان بودن در تامین داخلی زغال سنگ مورد نیاز در این کشور، تقاضای زغال سنگ چین را افزایش خواهد داد. این روند در هند نیز همین طور است.

شورای مواد معدنی استرالیا چشم انداز تقاضای زغال سنگ این کشور را مثبت پیش بینی کرد. دلیل این افزایش تقاضا، رشد و ثبات اقتصادی چین و هند، همراه با صنعتی شدن و شهرنشینی است که هر دو عامل افزایش تقاضای فولاد را به دنبال دارند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت ماینینگ، تقاضای زغال سنگ متالورژی استرالیا از ۲۷۵ میلیون تن در سال گذشته میلادی به ۲۷۲ میلیون تن در سال ۱۴۰۹ خورشیدی (۲۰۳۰ میلادی) افزایش می یابد که حاکی از رشد

خروج تدریجی شرکت های بزرگ ترین کشورهای معدنی جهان

بی ثباتی سیاسی

دامن معادن افریقای جنوبی را می گیره



سرمایه گذار از جمله آنهایی که در افریقای جنوبی فعالیت برای تغییر محل سرمایه گذاری باز باشد. کشورهای مانند نامیبیا، زیمبابوه و کنگو از این جمله هستند که می توانند سرمایه های شرکتی مانند انگلومریشن را به خود جذب کنند. وی می افزاید: از سوی دیگر جاکوب زوما، رئیس جمهوری کنونی افریقای جنوبی، قدرت سیاست ریزی و ویژگی های شخصیتی برجسته ای ندارد و شرکت های معدنی نیز می دانند که بخش زیادی از اقتصاد افریقای جنوبی، مبتنی بر مواد معدنی است و از سوی دیگر، این کشور نمی تواند بدون کمک این شرکت ها معادن خود را از نظر فنی اداره کند، در نتیجه افریقای جنوبی مجبور است به مصالحه با شرکت های معدنی دست یابد. وی اظهار می کند: همچنین نبودن دموکراسی با پایه و اساس در این کشورها و نبود قوانین محکم، امکان تاخت و تاز شرکت های معدنی را فراهم کرده اما باید توجه کرد که معدنکاری، صنعتی است که نیاز به زمان طولانی برای بازگشت سرمایه عظیمی دارد که صرف پروژه شده است.

روپا و امریکای شمالی و جنوبی نیز فعالیت می کنند. این در حالی است که موزمبیق زوان، وزیر معادن افریقای جنوبی تاکنون واکنشی به این اعتراض ها نشان نداده و فعالان معدنی نیز می گویند که تنها به واسطه دادگاه با این وزیر روبرو خواهند شد. شرکت های معدنی بر این باورند که زوان، عملکرد موفقی در برقراری تعادل میان دغدغه های قانونی افریقای جنوبی و بخش معدن این کشور نداشته و تا زمانی که دولت، مضر بر اجرای معیارهایی است که خود تعیین کرده، مانع فعالیت سرمایه گذاران است و در نتیجه، افریقای جنوبی در جذب سرمایه گذار و توسعه هر گونه فعالیت معدنی موفق نخواهد بود.

مربوط به انرژی ریشه می گیرد و کاهش بهای مواد معدنی، خشونت اجتماعی و ناآرامی های کارگری نیز به آن دامن می زنند. در کنار همه اینها، نبود ثبات سیاسی در افریقای جنوبی، مزید بر علت شده است. به دنبال افول این بخش در افریقای جنوبی ۷۰ هزار فرصت شغلی در سال گذشته میلادی از بین رفت، در حالی که ۴۵۶ هزار نفر همچنان در این بخش مشغول هستند. در پژوهشی که اتاق معادن

اتاق معادن افریقای جنوبی از کاهش سرمایه گذاری و حتی احتمال خروج شرکت های معدنی از این کشور خبر می دهد. در حالی که افریقای جنوبی تاکنون موفقیت های چشمگیری در جذب غول های معدنی داشته اما در ظاهر، نبود ثبات سیاسی، مانع ادامه فعالیت شرکت ها شده و آنها در اقدامی اعتصاب گونه، تصمیم به کاهش یا قطع سرمایه گذاری دارند.

تاثیر مستقیم ثبات بر سرمایه
 پیمان افضل، دانشیار تمام وقت بخش مهندسی معادن دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب در گفت و گو با روزگار معدن در تشریح بیشتر این بحران توضیح می دهد: در دنیای امروز، میان ثبات سیاسی و سرمایه گذاری، ارتباط مستقیمی وجود دارد. هم اکنون حدود ۲۰۰ کشور در جهان وجود دارند که به دلیل نبود ثبات سیاسی، فرصت سرمایه گذاری سرمایه گذاران را از دست می دهند، هر چند دارای ذخایر غنی هستند. در نتیجه با وجود حجم چشمگیر ذخایر، شرایط اقتصادی مطلوبی را تجربه می کنند. حالا این کشورها که بیشتر افریقای هستند از ورود سرمایه گذاران استقبال می کنند که این اتفاق باعث می شود دست شرکت های

یک سوم از بزرگترین شرکت های معدنی فعال در افریقای جنوبی برای سال جاری میلادی هیچ سرمایه گذاری جدیدی نداشته اند و حتی یکی از آنها تصمیم دارد از این کشور خارج شود. این قضیه حاصل پژوهشی است که اتاق معادن افریقای جنوبی انجام داده، در حالی که افریقای جنوبی بزرگترین تولیدکننده پلاتینوم و بزرگترین صادرکننده طلا در جهان است و حدود ۴ درصد از صادرات آن را طلا تشکیل می دهد. این کشور همچنین ۴۰ درصد از کل ذخایر طلای جهان را در خود جای داده و ۲۸ درصد از کل طلای جهان در آن تولید می شود. افریقای جنوبی علاوه بر طلا از بزرگترین تولیدکنندگان عمده اورانیوم، سنگ سرب، پلاتین و زغال سنگ است. الماس، آلومینیوم و سیلیکات آلومینیوم، پنبه نسوز، کروم، مس، سنگ آهن، سرب، منگنز، فسفات، سیلیکوم، نقره، تیتانیوم و نیز روی دیگر مواد معدنی را که در این کشور تولید می شود، شامل می شوند. با همه این احوال، بخش معدن افریقای جنوبی در چند سال گذشته رو به افول رفته است؛ افولی که از افزایش دستمزد نیروی انسانی و رشد هزینه های

شرکت انگلومریشن، بی ثباتی های قانونی را مانع تخصیص سرمایه شرکتش در افریقای جنوبی معرفی کرده و در این باره می گوید: در افریقای جنوبی، رابطه چندین مسالمت آمیزی بین وزارت منابع طبیعی و این صنعت وجود ندارد و ما نمی توانیم آثار منفی این ناهماهنگی و ضعف قوانین را دست کم بگیریم. این صنعت همچنین از شماری از کشمکش های دادگاهی رنجور است. کشمکش هایی که نورمان از آنها حرف می زند به اصلاحاتی برمی گردد که دولت افریقای جنوبی در منشور صنعتی این کشور اعمال کرده و شرکت ها قوانین جدید برآمده از آن را طاقت فرسا

رشد اقتصاد جهانی ضربه خواهد خورد. او همچنین اتهام مایک پنس، معاون رئیس جمهوری آمریکا مبنی بر تلاش چین برای دخالت در امور داخلی آمریکا را بی اساس خواند. پنس در سخنرانی ۱۲ مهر (۴ اکتبر) گفت پکن قصد دارد با جاسوسی، وضع عوارض، اقدامات اجباری و کمپین های تبلیغاتی، افکار عمومی مردم آمریکا را گمراه کند. اظهار نظرهای او سخت ترین انتقادی بوده که تا حالا یک مقام عالی رتبه آمریکا علیه چین داشته است. این انتقادها وضع عوارض از سوی هر دو دولت را به دنبال داشت که صدها میلیارد دلار در معاملات دوطرفه را شامل می شد. اوایل هفته جاری، صندوق بین المللی پول، پس از اعلام کاهش

پکن چاره ای ندارد جز اینکه پاسخ جنگ تجاری آمریکا را بدهد

دورنمای رشد اقتصادی جهان به ۳.۷ درصد در سال جاری، به جنگ تجاری بین چین و آمریکا اشاره کرد. پیش بینی می شود رشد اقتصاد آمریکا در سال آینده میلادی، ۲.۵ درصد یعنی کمتر از ۲.۹ درصد اسمال باشد. صندوق بین المللی پول، ۱۷ مهر (۹ اکتبر) در اجلاس سالانه خود در بالی اندونزی اعلام کرد که اوضاع خوب نیست، رشد اقتصادی از آنچه امیدوار بودیم نامتعادل تر است. کریستین لاگارد، رئیس صندوق بین المللی پول گفت: «پیم ما واضح هست: کاهش تنش ها. منازعات تجاری، جریان اقتصاد جهانی را متلاطم می کند».

سفر چین در آمریکا گفت: «امریکا در مسائل تجاری، برخورد خوبی با چین نداشته است. مواضع آمریکا مدام در حال تغییر است بنابراین نمی دانیم اولویت های آمریکا چه هستند».

سفر چین گفت: «ما هرگز خواستار جنگ تجاری نبودیم اما اگر کسی علیه ما جنگ تجاری راه بیندازد، باید پاسخش را بدهیم و از منافع خود دفاع کنیم».

سفر چین گفت: «ما هرگز خواستار جنگ تجاری نبودیم اما اگر کسی علیه ما جنگ تجاری راه بیندازد، باید پاسخش را بدهیم و از منافع خود دفاع کنیم».

او ادامه داد که این گفت و گوها نقش اساسی در هدایت روابط داشته و با وجود تنش های فعلی، دو کشور روابط خوبی دارند.

واردات مصنوعات طلا غیرعقلانی است

عبادالله محمدولی، عضو هیات مدیره انجمن صنفی کارفرمایان صنعت طلا و جواهر کشور



چندی پیش در خبرها خواندیم که در مصوبه اخیر دولت، واردات مصنوعات طلا آزاد اعلام شد. به نظر من اگر این خبر صحت داشته باشد باید فاتحه کارگاههای تولیدی طلا را در کشور بخوانیم. در حال حاضر واحدهای تولیدی طلا در کشور شرایط مناسبی ندارند و بسیاری از آنها ورشکسته شده‌اند یا با نیمی از توان خود کار می‌کنند.

نوسان نرخ طلا در ماه‌های اخیر باعث شده که خرید و فروش طلا در کشور در حجم قابل توجهی کاهش پیدا کند تا جایی که می‌توان گفت تولیدکنندگان طلا، با ۵ درصد تان خود فعالیت می‌کنند.

مصوبه واردات مصنوعات، بر خلاف سیاست‌های اعلام شده رهبر معظم انقلاب در راستای حمایت از تولید ملی است و من امیدوارم که این مصوبه به مرحله اجرا نرسد. مصنوعات طلا، همان محصولات تولید شده از سوی تولیدکنندگان داخلی است. وقتی محصولی در کشور به اندازه نیاز تولید می‌شود دیگر عقلانی نیست که بخوایم اجاره واردات آن را بدهیم.

بر اساس قانون، ورود طلای خام از سوی افراد حقیقی و حقوقی به هر میزان آزاد است و این قانون چندان به ضرر تولید داخلی نیست و بر اساس نیاز کشور وضع شده است چراکه در داخل به اندازه نیاز، طلا تولید نمی‌شود و برای تامین این نیاز ناچار به واردات این ماده معدنی هستیم. برای مدیریت بر بازار و کنترل تقاضای بازار، می‌توان اجازه واردات مصنوعات را داد اما باید بگویم شرایط فعلی بازار داخلی به گونه‌ای نیست که اجازه واردات مصنوعات داده شود. در ۵ دهه گذشته، اجازه واردات مصنوعات داده نشد، چرا باید در این شرایط اقدام به چنین کاری کنیم؟ این مصوبه در چنین شرایطی تیر آخری به تولیدکنندگان داخلی است. جمعیت زیادی در بخش تولید طلا در کشور فعالند و اگر این اقدام حاصل شود آسیب جدی متوجه تولیدکنندگان طلا می‌شود.

خبر

واردات مصنوعات طلا به ضرر طلاسازان است

رئیس کمیسیون سازندگان طلا، نقره و جواهر اتحادیه طلا و جواهر مشهد گفت: در مصوبه اخیر دولت، واردات مصنوعات طلا آزاد اعلام شده است. این مسئله باعث کساد بازار طلاسازان می‌شود و بهتر است در این زمینه تجدیدنظر شود. به گزارش ایران، مهدی لوحی، افزود: پس از نوسانات نرخ ارز در سال جاری، خرید طلای ساخته شده یا مصنوعات طلا در بازار ۸۰ درصد کاهش یافت که باعث تعطیلی بیشتر کارگاههای طلاسازی یا تعدیل نیروی آنها شد. وی اظهار کرد: تا شهریور سال گذشته، ۳۵۰ کد کارگاه طلاسازی در مشهد ثبت شده بود اما از این تعداد ۱۱۰ کارگاه فعال باقی ماند و بقیه آنها تعطیل شده‌اند. کارگاههایی که مانده‌اند نیز فقط نیروی انسانی را حفظ کرده و در ظاهر فعال هستند. همچنین رئیس کمیسیون سازندگان طلا، نقره و جواهر اتحادیه طلا و جواهر مشهد، گفت: آنچه تاکنون از خراسان رضوی به عنوان طلا صادر شده نیز طلای استخراج شده از معدن به صورت نیمه‌ساخته بوده است.

وی افزود: پیشنهاد سازندگان طلا، تشکیل شرکت‌های صادرات‌محور و همکاری آنها با طلاسازان بود زیرا طلاسازان، تخصص و سرمایه‌ای در حوزه صادرات ندارند اما شرکت‌ها می‌توانند کارگاههای طلاسازی را در این بخش یاری دهند.

لوحی ادامه داد: صنعت طلا و جواهرسازی، درآمدزا و اشتغالزا است و با کمی حمایت از سوی مسئولان می‌تواند رونق فراوانی داشته باشد، ضمن اینکه بهتر است مسئولان پیش از تصویب هر طرحی در سطح کلان با کارشناسان آن حوزه مشورت کنند زیرا برخی مصوبه‌ها و بخشنامه‌ها در شرایط کنونی فقط موانع را در مسیر تولید بیشتر می‌کنند.

علاوه بر کارگاه‌های طلاسازی، هزار و ۳۸۰ طلا و جواهر فروشی دارای جواز کسب در سطح مشهد فعالیت می‌کنند.

قراردادهای تجاری یازدهمین نمایشگاه سنگ به ۴۵ میلیارد تومان رسید

وی افزود: همچنین برای نخستین بار سنگ بازالت از استان آذربایجان غربی به نمایش گذاشته شد که برای بازدیدکنندگان بسیار جالب بود. حلاجیان ضمن ابراز امیدواری برای حضور ۱۰۰۰ معدن فعال کشور در نمایشگاه دوازدهم خاطر نشان کرد: از هم‌اکنون برای حضور هزار معدن سنگ فعال کشور در نمایشگاه دوازدهم برنامه‌ریزی شده تا ضمن معرفی ظرفیت سنگ کشور به مجموعه فرآوری داخل کشور و نیز بازارهای جهانی، گام‌های مهمی در راستای تحقق شعار نمایشگاه بین‌المللی سنگ ایران برداریم. مدیر اجرایی نمایشگاه با اشاره به برنامه‌ها اجرا شده در

حاشیه نمایشگاه یازدهم گفت: برگزاری نخستین میز سنگ کشور در روز سوم نمایشگاه با حضور مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان توسعه و تجارت ایران به ریاست سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی با حضور استان‌های مختلف و تشکل‌های مختلف بازخورد بسیار خوبی داشت و امیدواریم با ادامه‌دار بودن این جلسه‌ها در جهت توسعه صادرات بیش از پیش گام برداریم. وی گفت: در روز دوم نمایشگاه نیز همایشی به همت نظام مهندسی معدن استان مرکزی، برگزار و در این همایش پایان‌نامه‌ها، مقاله‌ها و گزارش‌های کارشناسان نظام مهندسی،

«روزگار معدن» از حال و هوای معدنکاران در هفتمین نمایشگاه سالانه معدن (MINEX ۲۰۱۸) گزارش می‌دهد

نمایشگاه‌های معدنی، فرصتی برای شناسایی مشکلات معدنکاران

همکاری خود با شرکت ادامه می‌دهند یا آن را متوقف می‌کنند. همچنین در این زمینه، نادعلی اسماعیلی دهج، رئیس پیشین نظام مهندسی معدن ایران، با اشاره به مهم‌ترین مشکلاتی که معدنکاران با آن دست و پنجه نرم می‌کنند، گفت: نبود نقدینگی کافی، رکود در فروش مواد معدنی و دشواری کار در معدن، جزو مهم‌ترین مشکلات معدنکاران است. از این رو باید از بهره‌برداران علاقه‌مند حمایت و مشکلات آنها را رفع کرد. اگر مشکلات در بخش معدن، حل شود در نهایت با توسعه اقتصادی همراه خواهد شد.

وی در ادامه با بیان اینکه برگزاری نمایشگاه باعث برقراری ارتباط معدنکاران داخلی با معدنکاران خارجی می‌شود، گفت: درست است که معدنکاران خارجی با حضور در نمایشگاه‌های داخلی، فناوری‌های ویژه خود را نمی‌آورند اما حضور در نمایشگاه و از نزدیک با عملکرد آنها آشنا شدن، می‌تواند برای معدنکاران تاثیرگذار باشد.

اسماعیلی دهج در پایان تصریح کرد: معدنکاران خارجی از هفتمین نمایشگاه سالانه فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران، استقبال چندانی نکردند اما این سخن به معنی استقبال نکردن یا حضور کم‌رنگ در این نمایشگاه نبوده است. بیشتر معدنکاران چینی در این نمایشگاه شرکت کردند. **دشواری‌های یک شبه**

علیرضا سریندی، مدیر برنامه‌ریزی هلدینگ توسعه معدن روی ایران نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن بیان کرد: با حضور در نمایشگاه داخلی معدن، می‌توان به‌راحتی توانمندی‌ها و قابلیت‌های شرکت‌های معدنی

عمومی شرکت چادرمولو، در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: در حال حاضر مهم‌ترین دغدغه معدنکاران، نبود نقدینگی و نبود بازار برای محصولات معدنی است. البته این مشکلات بیشتر متوجه معادن کوچک و متوسط است و معادن و شرکت‌های بزرگ معدنی کمتر با این مشکلات روبرو هستند.

وی در پاسخ به این پرسش که آیا برگزاری نمایشگاه داخلی و شرکت در نمایشگاه‌های بین‌المللی می‌تواند مشکلات معدنکاران را حل کند، بیان کرد: حضور در نمایشگاه‌هایی از این نوع به نتیجه نیست و تاثیر مثبتی خواهد داشت. جامعه هدف ما بیشتر داخلی است و تمایل دارد مواد اولیه مورد نیاز کارخانه‌های داخل کشور را تامین کند. شرکت چادرمولو بر فاز صادرات متمرکز نشده است.

طالبی در ادامه بیان کرد: شرکت چادرمولو، سالانه چیزی حدود ۱۰۵ میلیون تن کنسانتره آهن تولید می‌کند که ۴ میلیون تن از آن در کارخانه‌های زیر مجموعه، مصرف و تبدیل به گندله می‌شود. بیشترین خریداران گندله چادرمولو شرکت غدیر و ارفع هستند که جزو مصرف‌کنندگان اصلی طبقه‌بندی می‌شوند. البته فولاد مبارکه خوزستان نیز درصدی از گندله مورد نیاز خود را تامین می‌کند.

مدیر روابط عمومی شرکت چادرمولو، در ادامه بیان کرد: شرکت‌های بزرگ معدنی مانند چادرمولو در بازار سرمایه هستند. به همین دلیل برای آشنایی هر چه بیشتر سهامداران، در نمایشگاه‌های داخلی حاضر می‌شوند تا سهامداران از نزدیک با طرح‌ها و برنامه‌های حال و آینده آنها آشنا شوند و در صورت تمایل، به

در بخش معدن بازگشت دارد؟ از این رو انگیزه ورود به تولید و اکتشاف مواد معدنی کاهش پیدا کرده و معدنکاری هیچ جذابیتی برای سرمایه‌گذاران ندارد. این فسال معدنی با بیان اینکه برای خروج از این شرایط دولت باید از بخش خصوصی حمایت کند، گفت: دولت می‌تواند به وسیله اعطای تسهیلات با سود بهره کم و ایجاد فرصت برای توسعه صادرات، شرایط معدنکاران را بهبود بخشد و میزان تولید مواد معدنی را در کشور افزایش دهد. بدون تردید با افزایش تولید، امکان توسعه صادرات نیز بیشتر می‌شود و علاوه بر توسعه اقتصادی، ارزآوری قابل توجهی برای کشور ایجاد خواهد شد.

وی در ادامه بیان کرد: هفتمین نمایشگاه سالانه فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران، ۱۹ مهر به کار خود پایان داد. بدون تردید برگزاری نمایشگاهی از این نوع می‌تواند تا حدود زیادی باعث شناسایی مشکلات معدنکاران و تلاش برای حل آنها شود اما نباید فراموش کنیم که برگزاری نمایشگاه نباید نخستین و آخرین راهکار برای رفع مشکلات معدنکاران در نظر گرفته شود.

زیارتی در پایان بیان کرد: باید بستری فراهم شود تا صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، ضمانتنامه‌های معدنکاران را قبول کند. این صندوق، آماده صدور بیمه‌نامه و ضمانتنامه برای تسهیلات یک هزار و ۲۰۰ میلیارد تومانی توسعه معدن و صنایع معدنی در مناطق کم‌برخوردار کشور است.

نبرد بازار برای محصولات معدنی

همچنین در این زمینه، حسین طالبی، مدیر روابط

مدیر اجرایی یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی سنگ ایران گفت: در مدت ۴ روز برگزاری نمایشگاه سنگ، حجم معاملات و قراردادهای تجاری میان فعالان این صنعت به ۴۵ میلیارد تومان رسید. به گزارش ایستنا، محمد حلاجیان، افزود: شعار امسال نمایشگاه سنگ ایران، بازار جهانی به سوی سنگ ایران بود و بر همین اساس، رایزنی‌های مختلف با شرکت‌های مختلف انجام شد و برای نخستین بار ۱۳ هزار تن سنگ کوب از بیش از ۲۰۰ معدن از ۱۸ استان کشور با وجود بروز مشکلات پیش‌بینی نشده و با همکاری نهادهای دولتی به معرض نمایش گذاشته شد.

سیر آتوش موسوی

فعالان معدنی بر این باورند که معادن و صنایع معدنی این قابلیت و ظرفیت را دارند که به عاملی برای رشد و توسعه اقتصادی کشور تبدیل شوند اما این مهم زمانی امکان‌پذیر خواهد شد که دولت و بخش خصوصی برای حل مشکلات معدنکاران با هم تعامل کنند. از دید فعالان معدنی، نبود نقدینگی، نبود بازار برای محصولات معدنی و حمایت نکردن از صادرات به مهم‌ترین مشکلات معدنکاران تبدیل شده است. از این رو آنها از دولت انتظار دارند که برای رفع مشکلات معدنکاران ورود کند. از دید فعالان معدنی، حضور در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی می‌تواند چاره‌ای برای درمان مشکلات معدنکاران باشد چراکه با حضور در نمایشگاه‌ها خریداران مواد معدنی از نزدیک محصولات معدنکاران را مشاهده کرده و با آنها قراردادهای تجاری منعقد می‌کنند. با همین هدف، معدنکاران در هفتمین نمایشگاه سالانه فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران، شرکت کردند.

ایجاد انگیزه

کیوان زیارتی، فعال معدنی در گفت‌وگو با روزگار معدن، در این زمینه گفت: در حال حاضر اقتصاد ایران، نیازمند رفع وابستگی به نفت است. از این رو باید شرایط را برای توسعه معدن، پیش از پیش فراهم کنیم.

وی با اشاره به نامطلوب بودن شرایط کاری معدنکاران در ایران، بیان کرد: شرایط فعلی اقتصاد کشور به گونه‌ای است که معدنکاران در پی آغاز کار جدید نیستند زیرا نمی‌دانند که آیا سرمایه‌گذاری آنها



عکس: روزگار معدن

جلوگیری از خسارت معدنکاران با نگاه استراتژیک



باید با تاثیرپذیری از نگاه‌های کارشناسان بخش معدن به تعامل تبدیل شود.

وی با بیان اینکه خسارت در تولید مانند شبکه عصبی بدن در تمام بخش‌ها رخنه خواهد کرد، گفت: پیشنهاد ما حرکت از آخر به اول است یعنی در گام نخست تعیین میزان «خسارت»، گام دوم تعیین محل «خسارت»، گام سوم تعیین دلیل «خسارت»، گام چهارم مسیر «خسارت»، گام پنجم «آمار و تحلیل» و گام آخر «تاق فکر و تمهید». در صورتی که اتاق فکر شامل مجموعه‌ای از قوه‌های مقننه، اجرایی و قضایی و بازار نباشد، نتیجه مطلوب نمی‌دهد.

کرامت افزود: بخش معدن ایران نیازمند تغییر نگاه‌ها در سازمان‌های نظارتی و حذف بروکراسی است چراکه به نظر دعوی معدنکار و اداره منابع طبیعی و محیط‌زیست و بومی‌ها

او افزود: معادله مشکلات معدنی، چند مجهولی است. شاید اگر روند افزایش نرخ هزینه‌ها را به تنهایی در نظر بگیریم بازار بتواند خود را همسان‌سازی کند اما این گونه نیست و یکنواخت نبودن کتونی باعث ایجاد شکاف بین اجزای فرآیند فعالیت معدنی می‌شود و در نتیجه سکنه‌هایی در مسیر این فرآیند موجب بروز خسارت خواهد شد.

کرامت ادامه داد: پیرو این روند، هزینه تامین چرخ، روغن و ماشین‌آلات جاده‌ای رشد می‌کند اما کارمزد حمل‌تاسیسی با هزینه ندارد. نتیجه آن، توقف فعالیت ناوگان حمل‌ونقل، انتظار کشتی، برخورد هزینه‌های دمووراز و انتظار محصولات معدنی برای حمل به بندر بارگیری و در نهایت خسارت معدنکار می‌شود.

رئیس خانه معدن خراسان رضوی، با بیان اینکه بخش معدن ایران نیازمند تغییر نگاه در سازمان‌های نظارتی و حذف بروکراسی است، مطرح کرد: افزایش هزینه‌های ابزار معدنکاری، ماشین‌آلات و مواد مصرفی، نرخ وسایل حمل‌ونقل جاده‌ای را چند برابر کرده است.

به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، مرضی کرامت با بیان اینکه نبود ثبات نرخ ارز، گریبان تمام بخش‌های اقتصادی را گرفته، اظهار کرد: بارزترین تاثیر نبود ثبات نرخ ارز بر اقتصاد ما، افزایش نرخ خدمات و کالاست زیرا نرخ استفاده از ابزار معدنکاری، ماشین‌آلات، مواد مصرفی و وسایل حمل‌ونقل جاده‌ای نیز همچون حوزه‌های دیگر اقتصادی تحت تاثیر نرخ ارز است.

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اصغری-تمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سرمدبیر: محبوبه ناطق	نماینده: دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵
سازمان آگهیها: ۲-۸۸۷۲۳۳۲۲	توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	www.Madandaily.com
www.instagram.com/Madandaily	www.twitter.com/Madandaily
www.t.me/Madandaily	E-mail: info@madandaily.com

خبر

محدودیت‌های صادراتی

از مرز فراه افغانستان رفع شد

گمرک افغانستان با رفع ممنوعیت صادرات مواد سوختی، فولاد، سیمان و کاشی و سرامیک از مرز فراه موافقت کرد. به گزارش مهر به نقل از گمرک ایران، گمرک افغانستان برای ازسرگیری و رفع ممنوعیت صادرات مواد سوختی، فولاد، سیمان و کاشی و سرامیک از مرز فراه موافقت کرد. گفتنی است؛ چندی پیش گمرک فراه افغانستان به دلایل نامعلوم و نامشخص، صادرات این کالاها را از این مرز ممنوع کرده بود.

چین به نفت امریکا پشت کرد

با وجود آنکه هنوز چین اقدامی برای اعمال محدودیت واردات نفت از امریکا انجام نداده است اما اداره آمار دولتی امریکا اعلام کرد این کشور برای نخستین بار از سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) خرید نفت از واشنگتن را به صفر رسانده است.

به گزارش فارس به نقل از راشاتودی، با وجود آنکه چین در راستای تشدید جنگ تجاری با امریکا هنوز اقدامی علیه واردات نفت از این کشور انجام نداده است اما شرکت‌های نفتی چینی خرید نفت از واشنگتن را به طور کامل متوقف کرده‌اند.

اطلاعات ارائه شده از سوی اداره آمار دولتی امریکا نشان می‌دهد چین برای نخستین بار از سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) خرید نفت از امریکا را به طور کامل متوقف کرده است.

پس از آنکه ممنوعیت صادرات نفت امریکا در سال ۱۳۹۴ خورشیدی (۲۰۱۵ میلادی) لغو شد، چین مقدار زیادی نفت از این کشور وارد کرد و حتی در برخی موارد از کانادا به عنوان بزرگترین واردکننده نفت امریکا سبقت گرفت. در سال گذشته میلادی (۲۰۱۷) چین ۲۳ درصد کل صادرات نفت امریکا را وارد کرد و امسال (۲۰۱۸) نیز تا پیش از اوت (نیمه مرداد تا نیمه مهر) ۲۲ درصد نفت صادراتی این کشور را خرید.

به نظر می‌رسد روند پیش‌تاز بودن چین در خرید نفت از امریکا پایان یافته است؛ چراکه امریکا به تازگی مناقشه تجاری با چین را گسترش داده و بر واردات ۲۰۰ میلیارد دلار کالا از این کشور تعرفه گمرکی اعمال کرده است.

چین همچنین تهدید کرده بود بر واردات نفت از امریکا تعرفه ۲۵ درصدی اعمال می‌کند. چین این تهدید را در پاسخ به تهدید امریکا بر اعمال تعرفه بر واردات ۵۰ میلیارد دلار کالای چینی ابراز کرده بود. برخی کارشناسان در شرایط کنونی بر این باورند جنگ تجاری چین با امریکا ادامه خواهد یافت و شاید با آغاز تحریم‌ها علیه ایران حتی شدیدتر شود.

دولت ترامپ می‌گوید قصد دارد صادرات نفت ایران را به صفر برساند اما این هدف دولت ترامپ به احتمال زیاد با ادامه خرید نفت ایران از سوی چین ادامه نخواهد یافت.

چین اعلام کرده است که به تحریم‌های یک‌جانبه امریکا در توقف خرید نفت از ایران نمی‌پیوندد.

استفن برونوک، کارشناس نفتی موسسه پی‌وی‌اِم‌اِل (PVM OIL) می‌گوید: فکر نمی‌کنم که با توجه به بدتر شدن روابط چین با امریکا، پکن به درخواست امریکا اذیت کند.

چین تنها کشوری نیست که با تحریم نفتی ایران مخالف است؛ چراکه در واقع تمام واردکنندگان نفت ایران با متوقف کردن واردات نفت از این کشور مخالف هستند.

چینی‌ها در ادامه خرید نفت از ایران و تشدید تنش با امریکا چیز زیادی از دست نمی‌دهند. در عین حال هر دو کشور تمایل دارند روابط خود را بهبود بخشند؛ چراکه چین دوست دارد نزدیک به امریکا باقی بماند و امریکا نیز می‌خواهد از این طریق از شوک افزایش نرخ جلوگیری کند.

با وجود این رویکرد اما با توجه به نزدیک شدن زمان اعمال تحریم‌ها علیه ایران و زمان کم باقی‌مانده برای اقدامات دیپلماتیک نمی‌توان پیش‌بینی کرد که دو کشور به چه سمتی پیش می‌روند. جدا از آنچه پیش خواهد آمد اما عواقب جنگ تجاری با چین در حال وقوع هستند و باید دید از دست رفتن یک مشتری بزرگ چه تاثیری بر صنعت نفت امریکا خواهد گذاشت. می‌توان مطمئن بود این تاثیر برای امریکا بسیار با اهمیت و چشمگیر است.

تاکنون اظهارنظرهای زیادی درباره تاثیر جنگ تجاری بر اقتصاد دو کشور ارائه شده است اما ورود تحریم‌های ایران به این معادله می‌تواند شرایط را بیش از پیش دستخوش تغییر کند.

اخبار کوتاه

واردات سنگ آهن هند در حال افزایش است. هند پیش‌بینی می‌کند به دلیل حمل‌ونقل ریلی ضعیف مواد معدنی در داخل کشور، واردات سنگ آهن دریایی افزایش یابد. هند با بحران جدی حمل‌ونقل داخلی به علت ضعف شبکه لجستیک روبه‌رو است. اشیاع سامانه حمل‌ونقل ریلی بدین معناست که سنگ آهن داخلی هند مجبور به رقابت با سایر کالاها و حتی شبکه حمل‌ونقل مسافری برای حمل و توزیع به کارخانه‌های فولاد است. از این رو بسیاری از معدنکاران استرالیایی از رشد قوی واردات سنگ آهن از سوی هند خوشحال هستند. به عنوان مثال، گروه فورسکیو فروش سنگ آهن خود به غیر از چین را ۲ برابر کرده چراکه تقاضایی قوی در هند مشاهده کرده است. بنابراین، دولت استرالیا انتظار دارد واردات سالانه سنگ آهن هند تا سال ۱۳۹۹ خورشیدی (۲۰۲۰ میلادی) به ۱۹ میلیون تن و صادرات از هند فقط به ۸ میلیون تن برسد.

همان‌طور که پیش‌بینی می‌شد، بهای سنگ آهن در چین افزایشی شد. نرخ سنگ آهن در پی کاهش تولید فولاد و شروع فصل زمستان در چین افزایش یافت. کاهش تولید برای اواسط نوامبر برنامه‌ریزی شده و همچنین جهت‌گیری‌های مشخصی برای کارخانه‌های فولاد برای به حداکثر رساندن ظرفیت تولید فولادسازان در تمام ماه جاری میلادی ارائه شده است.

در طول این فرآیند، سنگ آهن فاین متوسط عیار (۶۲۶۱ درصد) می‌تواند پرمیوم بالاتری دریافت کند تا کارخانه‌ها ظرفیت عملیاتی خود را در حد بالایی تا قبل از شروع کاهش تولید در نیمه ماه آینده میلادی، حفظ کنند. علاوه بر این شنیده شده برخی محدودیت‌های عرضه پی‌پی‌اف در بندرهای چین مانند ریزانو وجود دارد که ممکن است باعث افزایش نرخ پرمیوم شود که این خود نتیجه سود مطلوب کارخانه‌های فولادساز است.

منبع: کانال کیوان جعفری طهرانی

تنوع محصولات

مجتمع ذوب و پالایش مس بیرلا کاپر

فعالیت‌های بخش مس «شرکت

هندالکو» از سوی شرکت «بیرلا کاپر» انجام می‌شود. بیرلا کاپر

دارنده مجتمع بزرگ ذوب و پالایش مس در شهر داهج از ایالت گجرات کشور هند

است. این مجتمع با سرمایه گذاری ۲۵ میلیارد روپیه‌ای (۲.۳۶۴ میلیون دلار) در سال ۱۳۷۷

خورشیدی (۱۹۹۸ میلادی) احداث و راه‌اندازی شده که تولیدکننده کالاهای مسی و محصولات جانبی آن

است. ابتدا این واحد ذوب با فناوری فلش شرکت اتوتک با ظرفیت سالانه ۱۰۰ هزار تن راه‌اندازی شد، اما در سال‌های

پس از آن به ترتیب ۲ کوره ذوب آسملت و یک خط تولید میتسوبیشی نیز به آن افزوده شد. در نهایت، ظرفیت تولید کاتد

مس این مجتمع بزرگ ذوب و پالایش، به سالانه ۵۰۰ هزار تن رسیده است.

به گزارش اخبار فلزات، از دارایی‌های بیرلا کاپر علاوه بر خط ذوب و پالایش مس، می‌توان به یک واحد ریخته‌گری پیوسته مفتول مسی با ظرفیت سالانه ۱۲۰ هزار تن، ۳۰ واحد تولید اسید سولفوریک با ظرفیت سالانه یک میلیون و ۴۷۰ هزار تن، یک واحد تولید اسید فسفریک با ظرفیت سالانه ۱۸۰ هزار تن و در نهایت یک واحد تولید دی‌آمونیم فسفات با ظرفیت سالانه ۴۰۰ هزار تن اشاره کرد. علاوه بر واحدهای تولیدکننده محصول، بیرلا کاپر به منظور تامین انرژی برق مورد نیاز خود، دارای یک واحد نیروگاهی است که گنجایش ۶۷.۳۵ مگاواتی دارد. این نیروگاه با ترکیبی از سوخت زغال سنگی و حرارت اتلافی بویلرها فعالیت می‌کند. واحد اکسیژن این مجموعه نیز گنجایش تولید روزانه ۲ هزار و ۱۹۴ تن اکسیژن با خلوص ۹۵ درصد دارد که در صورت تولید مازاد تقاضای داخلی شرکت، اکسیژن و نیتروژن مایع این واحد در بازار به فروش می‌رسد. با توجه به موقعیت جغرافیایی مجتمع بزرگ ذوب و پالایش بیرلا کاپر در بخش غربی هند و نزدیکی خلیج کامبای (خامبات) و مراوده‌های تجاری این شرکت با بازارهای بین‌المللی برای خرید ماده اولیه و فروش محصولات خود، این شرکت دارای اسکله با امکان پهلو گرفتن کشتی به مجموع وزن مرده ۷۰ هزار تن و بارگیری و تخلیه سالانه حدود ۵.۴ میلیون تن محموله جامد شامل کنسانتره مس، سنگ فسفات، زغال سنگ و محموله مایع مانند اسید فسفریک و آمونیاک را فراهم می‌کند.

به‌طور کلی، سید محصولات شرکت بیرلا کاپر را می‌توان به ۲ دسته اصلی و جانبی تقسیم‌بندی کرد. سید محصولات اصلی متشکل از کاتد، مفتول مسی با قطرهای ۱۱.۸، ۱۲.۵، ۱۶ و ۱۹ میلی‌متر است. سید محصولات جانبی این شرکت هندی نیز شامل فلزات گران‌بها مانند طلا، نقره و سلنیوم، اسید سولفوریک، اسید فسفریک، دی‌آمونیم فسفات و سایر کودهای فسفاته می‌شود که حاکی از استراتژی موثر این شرکت برای تولید محصولات جانبی با ارزش افزوده بالا به منظور مقابله با سودآوری پایین ذوب و پالایش مس است.

تولید کاتد مس این شرکت در سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳ خورشیدی (۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ میلادی) در سطح ثابتی قرار داشت در حالی که در سال‌های ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ میلادی) به میزان ۱۷ درصد افزایش یافت. با توجه به حجم تولید مس، بیرلا کاپر بزرگترین تولیدکننده مس تصفیه شده در هند است؛ چرا که به‌طور متوسط در سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۶ خورشیدی (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۷ میلادی)، حدود نیمی از تولید کاتد مس هند را عرضه کرده است. میزان تولید کاتد مس بیرلا کاپر در سال گذشته میلادی (۲۰۱۷)، افت سالانه حدود ۳

درصدی داشت که علت اصلی آن کاهش حجم تولید این مجموعه در پی اجرای

فعالیت‌های تعمیر و نگهداری در واحدهای ذوب بود.



گزارش تصویری

نمک درمانی در معدن

البته هنوز همه کارشناسان نسبت به مزایای آن به توافق نرسیده‌اند. به هر حال حدود ۵ هزار نفر سالانه به این معدن نمک می‌روند و یک بعدازظهر یا طول شب را در غارهای نمکین بسر می‌کنند. تصاویر زیر از این معدن از وب‌سایت فرانس ۲۴ گرفته شده است.

پزشکی به نام فلیکس بوکرکوفسکی حدود ۶ دهه پیش در لهستان کشف کرد. او متوجه شده بود که معدنچیان شاغل در معدن نمک به ندرت به بیماری سل یا بیماری‌های تنفسی مبتلا می‌شوند. این روش درمانی در اروپای شرقی و مرکزی رایج است اما در سایر مناطق جهان ناشناخته مانده است.

اوکراینی‌ها برای درمان بیماری‌های تنفسی‌شان به یک معدن نمک در عمق ۳۰۰ متری زمین در روستای سولوتوینو می‌روند و مدت زمانی را در این فضا که به یک مرکز درمانی تبدیل شده بسر می‌کنند یا بهتر است بگوییم بستری می‌شوند. در واقع چند دهه‌ای می‌شود که بیمارستان

اوکراینی‌ها برای درمان بیماری‌های تنفسی‌شان به یک معدن نمک در عمق ۳۰۰ متری زمین در روستای سولوتوینو می‌روند و مدت زمانی را در این فضا که به یک مرکز درمانی تبدیل شده بسر می‌کنند یا بهتر است بگوییم بستری می‌شوند. در واقع چند دهه‌ای می‌شود که بیمارستان

