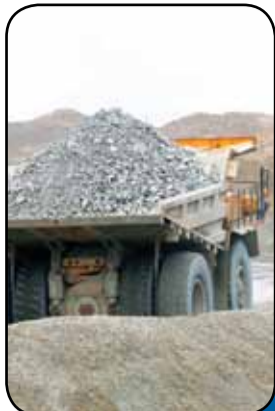


روزگار معدن



واریز حقوق دولتی
به استان‌ها
کار آبی ندارد

صفحه ۳



مصالح ساختمانی
در انتظار مذاکره
برای ورود
به سوریه

صفحه ۴



چالشی که رفع آن به نفع «تامین اجتماعی» نیست

پرداخت حق بیمه بر اساسی ضریب سخت و زیان آور، به پایان خدمت کارگر موکول می‌شود

صفحه ۲

یادداشت‌ها

کاربرد زئولیت‌های طبیعی و مصنوعی در صنایع



صفحه ۳

بازاری بدون فاکتور رسمی



صفحه ۵

دوگانه زغال سنگ در جهان



صفحه ۶

گزارش

آژانس فضایی اروپا به ذخایر معدنی ماه دست می‌یابد

تا ۶ سال دیگر نخستین نهاد زمینی به ذخایر آسمانی دست پیدا می‌کند و امکان پردازش رگولیت‌های موجود بر سطح کره ماه برای آژانس فضایی اروپا فراهم می‌آید.

صفحه ۶

مدیر عامل فولاد مبارکه:

چراغ فولاد مبارکه را فروزان تر از همیشه حفظ کنیم



قرار داده‌اند، باید با اتکا به ظرفیت‌ها و قابلیت‌های بسیار زیاد خود بر مشکلات فائق آییم و از این مسیر به سلامت عبور کنیم. من مطمئنم با همراهی و درک بالای کارکنان، این امکان برای ما وجود دارد که چراغ فولاد مبارکه را که سرآمد صنعت کشور است، فروزان‌تر از همیشه حفظ کنیم. مدیرعامل فولاد مبارکه خطاب به مدیران نواحی تولیدی گفت: اگر مشکلات پیش روی تولید زیاد است، در عوض استعدادها و توانمندی‌های ما هم زیاد است و باید به استعدادهای خود ایمان داشته باشیم.

اهتمام به رفع مشکلات معیشتی کارکنان با هدف آسایش ذهنی ایشان از جمله موارد مطرح شده در این جلسه بود. آسیاب سوم گندله‌سازی، به‌روزرسانی اتاق‌های کنترل در ناحیه آهن‌سازی، افزایش اختیارات مدیران نواحی برای پیشبرد بهتر کارها و افزایش بهره‌وری، اولویت‌بندی ویژه برای ترخیص قطعات موردنیاز نواحی تولیدی در گمرک با توجه به ضرورت اعلام‌شده از طرف نواحی تولیدی، تامین الکترود گرافیتی و مواد اولیه استراتژیک، توسعه نورد ۲ در ناحیه نورد گرم، توسعه کوره‌های ۳ و ۴ نورد گرم، تامین مواد لازم برای تولید ورق رنگی لوازم‌خانگی و اصلاح خطوط ناحیه سبنا از جمله مواردی بود که از جانب مدیران نواحی مطرح شد و مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

مهندس عظیمیان نیز در پایان، به ارائه راهکارهای لازم و ضرورت مدیریت دلسوز و دغدغه‌مند در شرایط تحریم از سوی مدیران پرداخت و گفت: در حال حاضر که دشمنان سعی می‌کنند عرصه را برای ما تنگ کنند و فولاد مبارکه را به عنوان نماد و چشم امید صنعت کشور مورد هدف

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان چهارشنبه گذشته با حضور در دفتر مدیریت ناحیه آهن‌سازی، در قالب جلسه‌ای با حضور معاون بهره‌برداری و مدیران نواحی آهن‌سازی، فولادسازی، نورد گرم، سبنا، نورد سرد و همچنین مدیر روابط عمومی به تبادل نظر و گفت‌وگو درباره اولویت‌های نواحی مختلف تولیدی و ارائه راهکارهای لازم درباره آنها پرداخت.

به گزارش روزگار معدن، در این جلسه که به میزبانی ناحیه آهن‌سازی برگزار شد، رحیم عبدی مدیر این ناحیه به ذکر ظرفیت‌ها و توانمندی‌های ویژه و پروژه‌های ناتمامی که نیاز به سرمایه‌گذاری دارند پرداخت و پس از آن، مدیران نواحی تولیدی، دیدگاه‌ها و پیشنهادهای خود را در راستای افزایش کمی و کیفی محصولات و تامین مواردی که در ادامه روند فرآیند تولید تاثیرگذار خواهند بود، مطرح کردند.

اختصاص بودجه برای طرح‌های ناتمام و اهتمام ویژه برای آموزش‌های لازم به کارکنان، کسب تخصص‌های موردنیاز و حفظ سطح بالای علمی کارکنان و نیز

عضو هیات مدیره و معاون فروش فولاد مبارکه

افزایش ۸ درصدی تحویل محصولات نهایی

تحقق اهداف فولاد مبارکه در تولید و تحویل کالا به بازار داخل



۱۰ درصدی داشته است.

نوع محصول	بازار داخل		درصد رشد/کاهش
	عملکرد ۹۶	عملکرد ۹۷	
گرم و واسیدی	۳,۳۸۴,۴۹۱	۳,۷۴۱,۳۳۷	۱۱٪
سرد	۱,۰۴۸,۸۳۷	۱,۰۸۱,۹۹۲	۳٪
پوشش‌دار	۲۴۴,۱۸۲	۲۴۳,۳۵۸	بدون تغییر
جمع کل	۴,۶۷۷,۵۱۰	۵,۰۶۶,۶۸۷	۸٪

فولاد مبارکه با افزایش تحویل محصول به مشتریان داخلی به تداوم تولید در کارخانه‌های تولیدی پایین‌دست کمک کرده است ولی متأسفانه با وجود تاکید دولت محترم بر صادرات محصولات فولادی از سوی شرکت‌های تولیدکننده و اقدامات و پیگیری‌های انجام شده از طرف فولاد مبارکه، بخشی از ورق‌های فولادی عرضه‌شده به بازار داخلی، بدون تبدیل شدن به محصولات نهایی صادر می‌شود که به ایجاد اشتغال در کشور و صادرات محصولات با ارزش‌افزوده، خسارت‌های جبران‌ناپذیری وارد می‌کند و لازم است برای جلوگیری از صادرات محصولات فولادی به‌وسیله شرکت‌های غیرتولیدکننده اقدامات اساسی تری انجام شود.

مهندس محمود اکبری گفت: در پایان بهمن سال جاری تناژ تحویل محصولات نهایی (انواع ورق) فولاد مبارکه به بازار داخل از مرز پنج میلیون تن گذشت و با رشد ۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۵ میلیون و ۶۷ هزار تن رسید. عضو هیات‌مدیره و معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه اصفهان در گفت‌وگو با روزگار معدن به ارائه گزارش وضعیت کمی و کیفی تولید این شرکت اشاره کرد و گفت: با وجود تحریم‌های ظالمانه، فولاد مبارکه توانست نیاز مصرف‌کنندگان داخلی به محصولات فولادی تخت را تامین کند و با افزایش تامین نیاز مشتریان، از خروج ارز جلوگیری و به حفظ سطح اشتغال در کشور کمک کند.

مهندس محمود اکبری افزود: در ۱۱ ماه سال جاری شرکت فولاد مبارکه ۳ میلیون و ۷۴۱ هزار تن محصولات گرم و اسیدی تولیدی به مشتریان خود تحویل داده است که این میزان نسبت به سال گذشته ۱۱ درصد رشد نشان می‌دهد.

وی ادامه داد: علاوه بر آن با توجه به نیاز مشتریان، این شرکت تناژ تولید و تحویل محصولات گرم با ضخامت نازک را افزایش داده است؛ به طوری که درصد رشد محصولات گرم با ضخامت کمتر از ۳ میلیمتر ۱۰ درصد رشد داشته و از یک میلیون و ۵۱۶ هزار تن به یک میلیون و ۶۶۶ هزار تن رسیده است.

معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه گفت: تناژ تحویل محصولات سرد نیز رشد ۳ درصدی نسبت به ۱۱ ماه سال ۱۳۹۶ داشته و از یک میلیون و ۴۸ هزار تن به یک میلیون و ۸۲ هزار تن در سال جاری رسیده است. در سال جاری تحویل محصولات سرد به تولیدکنندگان لوازم‌خانگی و صنایع بنک‌سازی افزایش قابل‌توجهی داشته است. همچنین بخشی از این محصولات برای پوشش‌دهی به کارخانه‌های مصرف‌کننده ورق گالوانیزه و ورق قلع‌اندود اختصاص یافته است.

وی ادامه داد: محصولات فولاد مبارکه در سال جاری به بیش از ۹۲۵ مشتری تحویل داده شده است که از نظر تعدادی نیز رشد



- ۱۲ اسفند ۱۳۹۷
- ۲۵ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
- ۳ مارس ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۲۶



افزایش بیش از ۴۹ درصدی تولید شمش آنتیموان

۱۱ ماه امسال، تولید شمش آنتیموان در مجتمع طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان رشد ۴۹.۰۹ درصدی داشته است.
به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، مقدار تولید شمش آنتیموان مجتمع طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان تا پایان دی امسال ۴۹۵۰ کیلوگرم بود، در حالی که تولید در این بازه زمانی بر اساس برنامه هدف ۳۳۲۰ کیلوگرم و این مقدار در سال گذشته ۲۵۳۰.۵ کیلوگرم بوده است.
مجتمع طرح‌های اکتشافی و معدنی سیستان و بلوچستان در کیلومتر ۴۲ جاده نهبندان به زاهدان در استان سیستان و بلوچستان قرار دارد و شمش تولیدی آن در صنایع الکترونیک، تولید باتری‌های معمولی و هیبریدی، ساخت آلیاژهای سخت و محکم در برابر خوردگی و فرسودگی کاربرد دارد.

خیز چین و پاکستان برای بندر گوادر به‌جای بندر چابهار

رئیس کارگروه حمل‌ونقل کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی گفت: اگر مسیر انتقال کالا به بندر چابهار به وسیله ریل هر چه سریع‌تر ایجاد نشود، چین و پاکستان از بندر کراچی و بندر گوادر، بازار ما را تصاحب می‌کنند.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، شادمهر کاظم‌زاده، رئیس کارگروه حمل‌ونقل کمیسیون عمران مجلس با اشاره به فرارسیدن روز چابهار، گفت: بندر چابهار تنها بندر اقیانوسی کشور است، از این رو توسعه این بندر می‌تواند نقش موثری در بهبود وضعیت اقتصادی کشور داشته باشد. نماینده مردم دهلران، آبپادان و وره شهر در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: بر اساس گزارش‌های ارائه شده، میزان بازرگبری و تخلیه کالا از بندر چابهار در یک سال گذشته حدود ۵۰ درصد افزایش یافته که نشان‌دهنده رویکرد مثبت برای متحول‌سازی این منطقه است. وی تصریح کرد: خوشبختانه اقدامات خوبی در توسعه و گسترش اسکله‌های بندر چابهار انجام شده و امروز این اسکله‌ها ظرفیت پهلوگیری کشتی‌های ۱۰۰ هزار تن را دارند. کاظم‌زاده گفت: به نظر من امروز در توسعه بندر چابهار، اولویت اصلی خطوط حمل‌ونقل منتهی به این منطقه است.

کشف ذخیره سنگ آهن در عمق ۹۰۰ متری سنگان

علی‌اکبر بادامه، مدیر اکتشافات شرکت سنگ آهن سنگان گفت: بخش زیادی از ذخیره سنگ آهن سنگان در ایران است و اینکه برخی اعتقاد دارند اصل ذخیره در افغانستان متمرکز شده، از پایه اشتباه است. به گزارش معدن ۲۴، وی تصریح کرد: روند توسعه اکتشافات در ایران متناسب با ظرفیت‌های معدنی نیست، به طوری‌که میزان حفاری اکتشافی در کشورهای توسعه‌یافته معدنی سالانه یک میلیون متر است، در صورتی که از ابتدای اقدامات اکتشافی در کشور تا کنون مجموع حفاری اکتشافی به یک میلیون متر نرسیده است. بادامه افزود: معدن دولتی سنگ آهن سنگان به ۳ منطقه غربی، شرقی و مرکزی تقسیم شده که بیشتر اکتشافات در ناحیه غربی و بخشی در مرکزی انجام شده و اقدام جدی در انومالی شرقی انجام نشده است.

وی گفت: بیشترین عمق حفاری در معدن سنگان، ۱۲۰۰متر بوده که در تاریخ عملیات حفاری اکتشافی در کشور بی‌سابقه بوده است. بادامه افزود: با هدف کشف ذخایر جدید، امسال برنامه داریم در معدن سنگان ۲۰هزار متر حفاری اکتشافی انجام دهیم. وی گفت: بر اساس اطلاعات حفاری در یک منطقه در سنگان توانستیم در عمق ۹۰۰متری زیر زمین به ذخیره سنگ آهن دست یابیم که در نوع خود یک رکورد به شمار می‌رود. مدیر اکتشافات سنگان گفت: اعتقاد داریم که اکتشافات در اعماق معدن سنگ آهن باید ادامه یابد و با آغاز عملیات اکتشافات تکمیلی در قسمت شرقی مطمئن هستیم به ذخایر جدید دست خواهیم یافت.

رئیس فراکسیون تولید و اشتغال مجلس شورای اسلامی تاکید کرد افزایش حقوق‌ها در سال ۹۸ باید بر اساس احکام قانون برنامه ششم و به روش پلکانی باشد.
به گزارش خبرگزاری خانه ملت، محمدرضا کاتب، عضو کمیسیون فرهنگی مجلس درباره پیشنهاد افزایش حقوق‌های زیر ۳ میلیون تومان، گفت: علاوه بر افزایش حقوق با ضریب ۲۰ درصد برای اقبشاری که درآمد زیر ۳ میلیون تومان دارند، اگر دولت حکم دیگری لازم داشته باشد، ما آمادگی داریم در کمیسیون تلفیق بودجه، مجوز لازم را صادر کنیم.

رئیس کمیسیون تدوین آیین‌نامه داخلی مجلس با بیان اینکه دولت اختیار دارد ضریب افزایش حقوق‌ها را پلکانی

پیشنهاد افزایش پلکانی ۲۰ درصدی حقوق‌ها در سال ۹۸

امعال کند، توضیح داد: منتظر نظر دولت هستیم تا اگر نیاز به حکم دیگری برای افزایش حقوق‌ها دارد، اقدام کنیم. اگر نیازی احساس نشود، دولت بر اساس قانون برنامه ششم توسعه، اختیار دارد ضریب افزایش حقوق‌ها را پلکانی اعمال کند.

نماینده مردم گرمسار در مجلس دهم شورای اسلامی تاکید کرد: در قانون برنامه ششم توسعه کل کشور، دولت باید سالانه فاصله حقوقی بازنشستگان را ۱۰ درصد کاهش دهد. اجرای این حکم جز اینکه دریافتی حقوق‌گیران

صمدی افزود: من نیز که سال گذشته بازنشسته شدم و تمام مدت کاری‌ام را در معدن دولتی کار کرده‌ام که هنوز هم فعالند و دفاتر شان برای بررسی وجود دارد، نتوانستم سنوات افزوده خود و ضریب‌هایی که تعلق می‌گفت را دریافت کنم. حال بینید کار گر یک معدن کوچک و خصوصی با چه مشکلاتی روبه‌رو است و آیا به حق و حقوق خود می‌رسد؟

این فعال معدنی در ادامه تاکید کرد: این مشکل بیشتر در معادن زغال سنگ که سود کمتر و ضریب‌های بالای بیمه‌ای دارند دیده می‌شود و کارفرماها و کارگمران آنها را درگیر خود کرده است. به همین دلیل انجمن زغال سنگ پیگیری‌های زیادی انجام داده اما اراده‌ای برای حل این مسئله دیده نمی‌شود چراکه به سود تامین اجتماعی نیست.
در این باره حتی آقای پورابراهیمی، نماینده مردم کرمان در مجلس شورای اسلامی گفت، می‌توانیم برنامه‌ریزی کنیم تا این مابه‌التفاوت را از تامین اجتماعی بگیریم اما ما قبول نکردیم چون می‌دانستیم دولت که بدهی زیادی به تامین اجتماعی دارد نمی‌تواند این رقم را پرداخت کند.

الزامی برای بیمه تمام خطر مهندسی معادن وجود ندارد



نایب رئیس کمیسیون معدنی اتاق بازرگانی خراسان رضوی نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های معدن با تامین اجتماعی، اطلاع‌رسانی نکردن قوانین است که موجب می‌شود مشکلات زیادی برای معدنکاران ایجاد شود. حسین نکاحی با اشاره به اینکه مالیات و موضوع تامین اجتماعی همواره از مشکلات واحدهای اقتصادی است

افزود: در این میان چالش‌ها با تامین اجتماعی پیچیده‌تر و بغرنج‌تر از مالیات است. رئیس پیشین نظام مهندسی معدن خراسان رضوی با بیان اینکه قوانین در این بخش لازم‌الاجرا هستند، گفت: با این حال بیشتر معادن کوچک به صورت سنتی اداره می‌شوند نه به شکل سیستماتیک. به همین دلیل بسیاری از آنها تا سال‌ها از دفتر و محاسبه پرداخت‌ها و پرسنل دفتری برخوردار نیستند و به یکباره با مطالبه و جریمه‌ای از سوی تامین اجتماعی روبه‌رو می‌شوند که بر سرشان آوار می‌شود. این در حالی است که لزوم آموزش به معدنکاران از سوی تامین اجتماعی احساس می‌شود؛ نظیر اتفاقی که در بخش ساختمان‌سازی از سوی شهرداری برای مالکاتی که مهندس ساختمان نیستند می‌افتد و اصول ایمنی مورد نیاز و بیمه کردن مهندسان در ساختمان سازی الزام‌آور می‌کند. مدیرعامل صنایع معدنی شهاب سنگ با بیان اینکه در معادن در ۲ بخش بیمه کارگران و بیمه مهندسی با تامین اجتماعی سرر و کار داریم گفت: حضور ناگهانی بازرس و حسابرس تامین اجتماعی در دفاتر معادن، گاه به بسته شدن حساب‌های دفتری و برداشت از این حساب‌ها منجر می‌شود. به طور مثال برای من به تازگی نامه‌ای آمده که تامین اجتماعی مطالبه‌ای از یک پیمانکار قدیمی در ۱۰ سال پیش داشته است، حالا به دفاتر مراجعه و حساب‌ها را مسدود و ما را جریمه می‌کنند و تا این پول را پرداخت نکنیم هیچ کار دیگری نمی‌توانیم انجام دهیم.

نکاحی در ادامه بیان کرد: بیشتر معادن دارای ساز کار قانونی نیستند و همه جا به یک شکل از آنها این ساز کار طلب نمی‌شود. به عنوان مثال سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها، برخی معادن مثل سنگ لاشه را نیازمند داشتن کارشناس مسئول نمی‌دانند اما دارندة این معدن به عنوان فعال اقتصادی در تامین اجتماعی و

این احکام، افزایش حقوق‌ها را رقم بزنند، اظهار کرد: اینکه گفته می‌شود افزایش حقوق یک میلیون ۲۰۰ هزار تومان و ۵ میلیون تومانی ۲۰ درصد است، صحت ندارد، دولت در افزایش حقوق باید حکم مواد ۲۸ و ۳۰ را رعایت کند.

رئیس فراکسیون تولید و اشتغال مجلس در این باره که چرا در قانون بودجه به روش پلکانی برای افزایش حقوق‌ها تاکید نشد، گفت: در لایحه پیشنهادی دولت چنین عبارتی گفته نشده بود، از سوی دیگر پیشنهاد همکاران برای افزایش ۵۰۰ هزار تومانی حقوق‌ها فقط برای کارمندان بود و لشکری‌ها و بازنشسته‌ها دیده نشده بودند که این تبعیض ناروا بود اما در لایحه دولت همه گروه‌ها در نظر گرفته شده بودند.

چالشی که رفع آن به نفع «تامین اجتماعی» نیست

پرداخت حق بیمه بر اساس ضریب سخت و زیان‌آور به پایان خدمت کار گر موکول می‌شود



سازمان امور مالیاتی باید پاسخگو باشد. در حالی که یک فعال اقتصادی همه جا و به یک اندازه باید رسمی باشد. به گفته نکاحی، آموزش قوانین برای معادن را از یک جا باید شروع کرد و یک مهلت زمانی هم باید تعیین شود. در این میان تامین اجتماعی هم می‌تواند کمک کند.
همانگونه که از سازمان حفاظت محیط‌زیست خواستیم برای حفظ محیط‌زیست به ما آموزش و گواهینامه‌ای بدهد نه اینکه یکباره در قامت یک مطالبه‌گر حاضر شود. وی افزود از این فراتر این است که معادن وقتی پروانه بهره‌برداری دریافت می‌کنند به هیچ وجه الزامی برای داشتن بیمه تمام خطر مهندسی ندارند و مطرح کردن این مسئله از سوی برخی سخت‌تر کردن امور و سنگین‌اندازی تلقی می‌شود اما ملاحظه می‌شود گاه حوادث معدنی رخ می‌دهند که هیچ عقل سلیمی نمی‌توانند رخ دادن آن را بپذیرد و به یکباره مالک معدن یا مسئول فنی معدن را دچار مشکلات عدیده‌ای می‌کند که گاه ممکن است از هستی ساقطش کند.

وی درباره بیمه کارگران معدن نیز گفت: اگر قراردادی با کارگران بنویسند ناچارند حق و حقوق بیمه را بدهند زیرا می‌دانند جایی گرفتار می‌شوند اما بیمه تمام خطر مهندسی، موضوع مهمی است که بسیاری معادن زیر بار آن نمی‌روند. در زمان مسئولیت‌م در نظام مهندسی معدن خراسان رضوی، تمام معادن را ملزم به بیمه مسئولیت مهندسی کردم که تنها با ۲۰۰هزار تومان این مسئولیت را بیمه می‌کنند و تا جایی که اطلاع دارم تنها استانی است که مالکان معدن، از ابتدای دریافت پروانه بهره‌برداری، ملزم به رعایت این اصل هستند. وی افزود: لازم است سازمان صنعت، معدن و تجارت استان‌ها و وزار تخانه، موضوع بیمه معدن را جدی بگیرند تا این نوع اتفاق‌ها در معادن رخ ندهد.

افزایش ۱۵ درصدی صادرات محصولات صنعتی و معدنی



مدیر کل دفتر توسعه صادرات محصولات صنعتی و معدنی، ضمن اشاره به رشد صادرات برخی از اقلام مهم صنعتی بیان کرد: صادرات لوازم خانگی انرژی‌بر و غیر انرژی‌بر به ارزش ۴۰۰ میلیون دلار با ۱۵ درصد رشد همراه بوده است، محصولات نساجی و پوشاک با ۷ درصد رشد به رقمی حدود ۳۹۰ میلیون دلار رسیده و همچنین صادرات فرش ماشینی و موک با ۱۹ درصد رشد به رقمی افزون بر ۳۷۰ میلیون دلار رسیده است.

گفتنی است، بازارهای اصلی محصولات صنعتی و معدنی، به طور عمده کشورهای همسایه یعنی عراق، افغانستان، پاکستان، ترکمنستان، ازبکجان، ترکیه، هند، چین و اندونزی است.

پتروشیمی ۱۲.۳ میلیارد دلار و ۲۵ درصد رشد، محصولات پایه نفتی شامل قیر و روغن‌های صنعتی با حدود ۲میلیارد دلار و ۱۰ درصد رشد و محصولات شیمیایی و پلیمری با حدود ۱.۹ میلیارد دلار صادرات، ۱۳ درصد رشد را نسبت به مدت مشابه سال گذشته تجربه کرده‌اند. کمالی اردکانی درباره صادرات کالاهای گروه معدن گفت: مواد معدنی و صنایع فلزی شامل سنگ آهن، فولاد، فلزات رنگین و لوله و پروفیل ۵ میلیارد دلار صادرات داشته است. همچنین صادرات صنایع غیر فلزی شامل سیمان، کاشی، سنگ‌های تزئینی و دیگر اقلام این گروه نیز با ۱.۶ میلیارد دلار صادرات، رشد ۴ درصدی را نسبت به سال گذشته نشان می‌دهند.

مدیر کل دفتر توسعه صادرات محصولات صنعتی و معدنی سازمان توسعه تجارت ایران گفت: در حالی‌که میزان کل صادرات ۱۰ ماهه ۹۷ (بدون احتساب میعانات گازی) در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، رشد ۱۱ درصدی را نشان می‌دهد، صادرات محصولات صنعتی و معدنی(بدون احتساب میعانات گازی) نزدیک به ۱۵ درصد رشد داشته است. به گزارش ایلنا از سازمان توسعه تجارت ایران، مسعود کمالی اردکانی با اعلام این خبر اظهار کرد: صادرات کالاهای صنعتی و معدنی (به غیر از میعانات گازی) در ۱۰ ماهه سال جاری به رقمی افزون بر ۲۶ میلیارد دلار رسیده است. وی افزود: در مدت یادشده، در گروه محصولات پتروشیمیایی، محصولات

معدن

یکشنبه
۱۲ اسفند ۱۳۹۷
● ۲۵ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
● ۳ مارس ۲۰۱۹
● سال اول ● شماره ۱۲۶

یادداشت

کاربرد زئولیت‌های طبیعی

و مصنوعی در صنایع

مجید پورمقدم
مشاور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



زئولیت‌ها چه طبیعی و چه مصنوعی، اهمیت و جایگاه مهمی در صنایع مختلف دارند. مهم‌ترین وجه مشترک آنها نیز تهیه و ساخت انواع کمک فیلترهاست. تاکنون حدود ۴۰ نوع زئولیت طبیعی شناخته شده است و حدود ۶۰ نوع زئولیت مصنوعی در آزمایشگاه سنتز می‌شود. عمده عناصر موجود در ترکیب شیمیایی زئولیت‌ها Si، Al، H₂O و کاتیون‌های جانشین شده هستند که ترکیب خالص آن با مشخص کردن نسبت Al/Si تعیین می‌شود، به همین دلیل مزیت‌های زئولیت‌های طبیعی نسبت به مصنوعی را می‌توان به این شرح خلاصه کرد: ذخایر بسیار زیاد زئولیت‌های طبیعی در ایران شامل ظرفیت‌هایی در سمنان، دماوند، جاده قم و آذربایجان شرقی و دیگر نقاط ایران است، هرچند عموماً ناخالصی دارند.

زئولیت‌های مبادله شده با نقره در شیرین کردن آب دریا استفاده می‌شوند. زئولیت‌های طبیعی نیز فرآوری شده و نقش بسیار مهمی در کاهش ماهی‌های ناشی از وجود آمونیاک دارند. استفاده از زئولیت‌های طبیعی در آکواریوم‌های خانگی برای جذب آمونیم بسیار موثر است. از دیگر ویژگی‌های زئولیت‌های طبیعی می‌توان به جابه‌جایی ماهیان زنده اشاره کرد. در مجموع می‌توان گفت تمام جهت‌گیری‌ها به منظور به‌دست آوردن اشتراک عمل در نحوه استفاده بهینه از این ماده معدنی و دستیابی به بیشترین کارایی حذف عوامل مضر است. در ضمن، روند کلی تحقیق برای استفاده از پسماند فیلتر به‌عنوان یک ماده غنی آمونیاک و کود ازته در زمینه‌های مختلف به‌ویژه کشاورزی بوده تا علاوه بر توجیه اقتصادی بیشتر محصول، موجب کاهش هزینه‌های تحمیلی و افزایش رغبت استفاده از این فناوری نو شود.

خبر

روند کاهشی طلا

با افت اونس و دلار

یک کارشناس بازار طلا و سکه با اشاره به اینکه ارز، طلا و سکه در هفته گذشته نوسانات بسیاری را تجربه کرده است، گفت: کاهش ارزش طلا در بازارهای جهانی و افت نرخ دلار، نرخ طلا و انواع سکه را کاهش داد و منجر به کاهش ۵۰ هزار تومانی حساب سکه شد. به گزارش ایسنا، محمد کشتی‌آرای، اظهار کرد: بازار ارز، طلا و سکه در هفته گذشته شرایط پر نوسانی را طی کرد که در مجموع نرخ اونس جهانی و دلار روند کاهشی داشت و عاملی شد تا نرخ طلا در بازار کاهش یابد. این کارشناس بازار طلا و سکه بیان کرد: نرخ طلا در بازار جهانی نیز در سراسر هفته، کار خود را با نرخ ۱۳۳۰ دلار آغاز کرد که در انتهای هفته به نرخ ۱، ۲۹۰ دلار رسید، در حالی که اونس جهانی در حال حاضر ۱۲۹۳ دلار قیمت‌گذاری شده است. در کنار اونس جهانی، روند نزولی دلار در بازار آزاد از نرخ طلا و سکه کاسته است. وی با تأکید بر اینکه حساب سکه تمام با کاهش ۵۰ هزار تومانی روبرو شده است، اظهار کرد: در روزهای پایانی سال، میزان تقاضا همواره افزایش می‌یابد که این روند منطقی بوده و در شرایط فعلی که از حساب طلا و سکه کاسته شده است، میزان عرضه و تقاضا متناسب ارزیابی می‌شود. وی گفت: هر اونس جهانی ۱۲۹۳ دلار، سکه تمام طرح قدیم ۴ میلیون و ۵۸۰ هزار تومان، سکه تمام طرح جدید ۴ میلیون و ۶۹۰ هزار تومان، نیم سکه ۲ میلیون و ۵۸۰ هزار تومان، ربع سکه یک میلیون و ۶۵۰ هزار تومان، سکه گرمی ۸۴۵ هزار تومان، هر مثقال طلای ۱۷ عیار یک میلیون و ۸۶۵ هزار تومان و هر گرم طلای ۱۸ عیار ۴۳۰ هزار و ۵۰۰ تومان قیمت‌گذاری شده، در حالی که در هفته گذشته، نرخ هر گرم طلای خام ۱۸ عیار به ۴۵۶ هزار تومان رسیده بود.

محدودیت واردات طلا اثر منفی روی نرخ سکه دارد



سکه افزایش می‌یابد که در این صورت شکافی بین نرخ واقعی سکه براساس نرخ جهانی طلا و نرخ داخلی آن ایجاد می‌شود. نماینده مردم اراک، خنداب و کمیجان در مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه شکاف قیمتی سکه همان حبابی است که در بازار کنونی وجود دارد، اظهار کرد: این حباب برای مدت زمان نامحدود ایجاد نمی‌شود چراکه در این روزها شاهد کاهش و افزایش مداوم نرخ سکه بوده‌ایم. وی با اشاره به اینکه نرخ جهانی طلا و میزان تقاضای داخلی، تلاطم

در روزهای اخیر در بازار کشور، افزایش نرخ جهانی بود، افزود: در کنار نرخ جهانی، بخشی از افزایش قیمت، ناشی از عوامل داخلی، شرایط ویژه بازار ایران و عواملی بوده که می‌تواند نرخ طلا و سکه را افزایش دهد. وی با اشاره به اینکه علاوه بر تقاضای واقعی که برای مصرف سکه وجود داشته مردم آن به عنوان وسیله‌ای برای حفظ و ذخیره ارزش اموال خود استفاده می‌کنند، ادامه داد: در شرایطی که تورم در جامعه است و انتظارات تورمی برای آینده وجود دارد، تقاضا برای

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی گفت: یکی از اقداماتی که دولت در ماه‌های اخیر انجام داده، آزادسازی ورود نامحدود طلا به کشور است که عرضه طلا و ضرب سکه را افزایش می‌دهد. به گزارش خانه ملت، علی اکبر کریمی، با اشاره به نوسان نرخ سکه در روزهای اخیر، گفت: یکی از مهم‌ترین عوامل موثر بر بازار طلا، نرخ جهانی آن است که با تغییرات سطح جهانی نرخ طلا، بازار ایران نیز متأثر می‌شود. عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه یکی از عوامل موثر بر افزایش نرخ طلا

بررسی چرایی مخالفت مجلسی‌ها با اختصاص حقوق دولتی معادن به استان‌ها

واریز حقوق دولتی به استان‌ها کارآیی ندارد



عکس: مهدی کاویانی

سیرانوش موسوی:

هفته پیش در خبرها خواندیم که نمایندگان مجلس شورای اسلامی، بندی از لایحه بودجه ۹۸ را که در آن مقرر شده بود درآمد حاصل از حقوق دولتی، در اختیار استان‌ها قرار گیرد، حذف کردند. نمایندگان مجلس شورای اسلامی، در ادامه بررسی جزئیات بودجه ۹۸ در بخش هزینه‌ای، بند الحاقی ۱ تبصره ۷ را حذف کردند.

در این بند، وزارت صنعت، معدن و تجارت مکلف شده بود منابع بند (پ) ماده (۴۳) قانون برنامه ۵ ساله ششم توسعه را برای هزینه در مصارف بند یادشده در اختیار استان‌ها قرار دهد که نظارت بر چگونگی هزینه‌کرد، حسب مورد بر عهده اداره‌های کل صنعت، معدن و تجارت و شوراهای معادن استانی قرار می‌گرفت اما مسئولان و کارشناسان حوزه معدن بر این باورند که حذف این ماده به سود بخش معدن تمام خواهد شد چراکه در این صورت حجم قابل توجهی از بودجه در اختیار استان‌های محدود که منابع معدنی غنی دارند قرار می‌گرفت و سایر استان‌ها نمی‌توانستند به نحو شایسته از منابع مالی بهره بگیرند.

بخشی تگری در بودجه بی‌معناست



در همین زمینه، سیدجواد حسینی‌کیا، نماینده مردم سنقر در مجلس شورای اسلامی، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: هر درآمدی نخست به خزانه کشور واریز، سپس بر اساس بودجه مصوب به ستاد مربوط تخصیص داده می‌شود. به گفته وی، حذف این بند از قانون هیچ مغایرتی با برنامه ششم توسعه ندارد. نماینده مردم سنقر، در ادامه بیان کرد: اگر درآمد حاصل از حقوق دولتی، مستقیم به استان‌ها واریز شود، فقط ۳ استان که معادن غنی دارند شرایط مطلوب‌تری خواهند داشت و سایر استان‌ها نمی‌توانند از این درآمد آنگونه که باید درآمد کسب کنند، از این رو نمایندگان با واریز حقوق دولتی برای استان‌ها مخالفت کردند تا در تقسیم منابع مالی عدالت را بیشتر رعایت کنند. حسینی‌کیا، در پایان افزود: در تصویب بودجه کشور نباید نگاه بخشی‌نگری حاکم باشد.

هدف توسعه معدنکاری



همچنین در این زمینه، سرپرست پژوهشکده علوم‌زمین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: به نظر من اگر این بند در لایحه بودجه تصویب می‌شد مانند این بود که مسئولان می‌خواهند درآمدهای حاصل از فروش نفت را استانی کنند. این مقایسه به این دلیل انجام شد که معدنکاری، همانند نفت، برای اقتصاد دارای اهمیت است. وی در ادامه با بیان اینکه حقوق

دولتی با نگاه کلان تدوین شد، خاطرنشان کرد: به نظر من سرازیر شدن این سرمایه در استان‌ها نمی‌تواند کارآیی چندانی داشته باشد. هدف دریافت حقوق دولتی، توسعه معدنکاری در کشور است. کرمان و یزد ۲ استان اصلی در تأمین حقوق دولتی هستند. اگر منابع مالی حاصل از حقوق دولتی به استان‌ها واریز شود حجم قابل توجهی از تقدینگی به این ۲ استان سرازیر خواهد شد. در این شرایط استان‌های محرومی مانند سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و کردستان که دارای منابع غنی معدنی هستند اما درآمد حاصل از این حقوق دولتی در این استان‌ها کم است، چه باید انجام دهند؟

به گفته سرپرست پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در واقع تصویب این ماده قانونی به معنی توزیع نامتوازن منابع است. اگر منابع مالی که به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی برای شناسایی و اکتشاف محدوده‌های معدنی داده می‌شوند، استانی شوند بدون تردید نمی‌توان به نتیجه دلخواه دست یافت. وی در ادامه گفت: به نظر من اگر این قانون همانند گذشته ادامه پیدا کند و تغییری در آن ایجاد نشود بهتر می‌تواند کارآیی داشته باشد چراکه در چنین شرایطی امکان نظارت بیشتر است و می‌توان سهمی از این درآمد را به استان‌ها پرداخت کرد و امکان اینکه بتوان پروژه‌های بزرگ را پیش برد، بیشتر است.

رئیس پیشین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی با بیان اینکه در حال حاضر این سرمایه به خزانه کشور واریز می‌شود سپس به وزارت صنعت، معدن و تجارت تعلق می‌گیرد، گفت: من نمی‌گویم که این سرمایه هم‌اکنون درست هزینه می‌شود اما شایسته است که با نظارت دقیق‌تر توزیع شود.

طرح‌های ملی مفیدتر هستند



همچنین در این زمینه، عباس گل‌محمدی، معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: در این بند درآمد حاصل از حقوق دولتی موردنظر است نه درآمد حاصل از اکتشافات معدنی.

وی در ادامه بیان کرد: بند چهارم این ماده از قانون، شامل سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی است که باتوجه به اینکه توزیع مواد معدنی تابعی از استان نیست و پراکندگی آنها براساس مناطق و ایالت‌های کانی‌زایی و توزیع واحدهای سنگی است، تخصیص به سازمان براساس طرح‌های ملی و سراسری، مفیدتر خواهد بود. گل‌محمدی در پایان بیان کرد: فعالیت روی آنومالی‌ها و تارگت‌های نهایی قابل اکتشاف، مطرح است و استفاده از بودجه‌های استانی، کار را تسریع می‌کند. از این رو در هر دو صورت سازمان پیگیر تأمین نیازهایش خواهد بود و اکتشاف موضعی (محدود) و موضعی (سراسری) را در سراسر کشور موردنظر دارد.

روند بازگشت واریز حقوق دولتی به استان‌ها



همچنین در این زمینه، احمد شریفی، دبیر انجمن سنگ ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: واریز شدن حقوق دولتی به استان‌ها زمان‌بر است، از این رو در بودجه سال آینده مقرر شد که حقوق دولتی مستقیم به استان‌ها واریز شود. وی در

ادامه بیان کرد: اگر تصویب می‌شد که این بند از برنامه بودجه اجرایی شود وظیفه شورای معادن استان‌ها نسبت به گذشته دو چندان می‌شد و این شورا باید با نظارت دقیق‌تر به این مهم توجه می‌کرد که این بودجه در کدام محل‌ها خرج می‌شود. اگر حقوق دولتی خارج از محل‌های تعیین شده خرج می‌شد، شورا باید نسبت به آن به وزارت صنعت، معدن و تجارت پاسخگو می‌بود.

عزیز اکبریان، رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی از پاسخ این پرسش که چرا مجلس با تصویب واریز حقوق دولتی به استان‌ها مخالفت کرد، اظهار بی‌اطلاعی کرد و گفت: قرار نیست من از همه مصوبه‌ها و مخالفت‌هایی که در مجلس می‌شود، آگاه باشم.

سخن آخر

در بند پ ماده ۴۳ قانون برنامه آمده که درآمدهای حاصل از بخش معدن شامل حقوق دولتی حق انتفاع پروانه بهره‌برداری (دولتی)، عواید حاصل از ماده (۳۵) قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور و عواید حاصل از تبصره‌های (۲) و (۳) ماده (۶) قانون معادن را به حساب ویژه‌ای که به این منظور نزد خزانه‌داری کل کشور تعیین می‌شود، واریز کنند تا در قالب قانون بودجه سنواتی در امور صرف شود. این اعتبار صددرد (۱۰۰ درصد) تخصیص یافته تلقی می‌شود و هرگونه هزینه دیگر مشمول تصرف غیرقانونی در اموال عمومی است.

۱- تکمیل زیربنایها و زیرساخت‌های مورد نیاز برای معادن و زیرساخت‌های عمومی صنایع معدنی
۲- اجرای تبصره (۶) ماده (۱۴) قانون معادن (با اولویت مناطق مجاور درگیر محدوده معدنی)

معدن آهن پلاسری استان سیستان و بلوچستان فعال می‌شوند



زرندهی افزود: پروژه احیاء، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس، یکی از برنامه‌های مهم وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره سیاست‌های اقتصاد مقاومتی است که شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، مسئولیت اجرای آن را عهده‌دار است و استان سیستان و بلوچستان می‌تواند تجربه موفقیتی در این زمینه داشته باشد. بنا بر این گزارش، پروژه احیاء، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس با محوریت شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در حال پیگیری است. با اجرای این طرح، امکان ایجاد، توسعه و ارتباط مستقیم با واحدهای زنجیره ارزش افزوده در مناطق معدنی وجود دارد و با اجرای موارد یاد شده، امکان فعال‌سازی معدن کوچک‌مقیاس فلزی منطقه به‌منظور تأمین نیاز زنجیره یادشده با رویکرد فعال‌سازی معدن کوچک‌مقیاس، ایجاد اشتغال در بخش معدن و افزایش تولید (افزایش میزان

استخراج مواد معدنی) وجود خواهد داشت. در این سفر، معاون طرح و برنامه از چند طرح در حال اجرای صنعتی و معدنی در زاهدان و زابل بازدید کرد. گفتنی است، استان سیستان و بلوچستان با پهنه وسیع زمینی و دسترسی آسان به بخش‌های مختلف طبیعی، تجاری، ترانزیتی، گردشگری، شیلاتی، صنعتی و معدنی، یکی از مناطق مهم و برخوردار کشور به‌ویژه در حوزه معدن است؛ معدنی که کانی‌های فلزی و غیرفلزی گرانبها چون طلا و سنگ‌های زینتی، گوشه‌ای از گنج‌های وجودی آن به شمار می‌آیند. سیستان و بلوچستان از نظر ساختار زمین‌شناسی، خاستگاه مناسبی برای انواع مواد معدنی است. به طوری که تنوع کانی‌های معدنی شناسایی شده در آن نشان‌دهنده استعداد بالقوه در این بخش است. سهم قابل توجه معدن و ذخایر معدنی در شکل‌گیری صنایع استان، اهمیت بخش معدن را به عنوان زیرساخت

توسعه و تأمین‌کننده مواد اولیه صنایع بزرگ و پایدار نشان می‌دهد. از جمله ظرفیت‌ها و ذخایر معدنی کشف شده در این بخش از کشور به تفکیک مواد معدنی و بر اساس گواهی‌های کشف شده شامل مس، آنتیموان، تیتانیوم، سنگ آهن و آهن پلاسری، سرب، روی، طلا، منگنز، کرومیت، قلع، تنگستن و کانسارهای غیرفلزی نظیر تالک، منیزیت، گل سفید، فلدسپات، کانولن، سیلیس و سنگ‌های ساختمانی به‌ویژه گرانیت، بستری مناسب برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی ایجاد کرده است. استان سیستان و بلوچستان، سومین پهنه کرومیتی خاورمیانه را دارد که تاکنون از این فرصت گرانبها بهره‌برداری چندانی نشده است. توجه به سرمایه‌گذاری خصوصی با نظارت و هماهنگی بخش دولتی از جمله عواملی است که می‌تواند رونق اقتصادی و تجاری استان و منطقه را در پی داشته باشد.



در آغاز باید این مطلب را عنوان کرد که فولاد، صنعتی انرژی‌بر است و انرژی از جمله موضوع‌هایی است که همواره روی آن بحث جدی می‌شود. مسئله دیگر نیروی انسانی است و در گام بعد به دلیل حجم و وزن بالایی که در این صنعت تولید و جابه‌جایی می‌شود، باید به‌سرعت حمل‌ونقل برپیم. علاوه بر موارد یاد شده، فولاد صنعتی است که برای رسیدن به توجیه اقتصادی باید تولید انبوه شود که این امر مستلزم نقدینگی و سرمایه‌گذاری بالاست. نکته‌های مطرح شده مواردی است که بهره‌وری در آنها موثر است و روی آوردن به فناوری‌های جدید می‌تواند به آنها کمک کند. تغییر در فناوری‌های موجود با استفاده از تجهیزات به‌روز و الگوبرداری از کشورهای که در صنعت فولاد شناخته شده هستند، می‌تواند باعث بهبود عملکرد شود. در طرح‌های توجیه اقتصادی کشور، سرمایه در گردش و بازگشت سرمایه، ۳ تا ۶ ماه عنوان می‌شود، در حالی که در کشوری مانند ژاپن این عدد به زیر یک‌روز و ۸ ساعت رسیده است. زمان بازگشت سرمایه به دلیل سیاست‌های دولت، وضعیت حمل‌ونقل و دسترسی به مواد اولیه شرکت‌ها هم افزایش خواهد یافت. به‌نظر می‌رسد در کشور ما که هزینه‌های مالی بالاست، اگر زمان بازگشت سرمایه کاهش یابد، شاهد کاهش هزینه‌های واحدها هم خواهیم بود و این اعداد در صنعتی همچون فولاد به‌وضوح خود را نشان می‌دهد. در بخش نیروی انسانی نیز شاهد هستیم که تناژ تولیدی در هر نفر به‌طور روزانه در شرکت‌های فولادی کشور تفاوت‌های زیادی با یکدیگر و با استانداردهای جهانی دارد اما اگر بتوانیم مقدار تناژ تولید را با کاهش نیروی انسانی افزایش دهیم، می‌توانیم بهره‌وری نیروی انسانی را افزایش دهیم اما در حوزه حمل‌ونقل، دسترسی به مواد اولیه و حمل، موضوعی است که باید برای افزایش بهره‌وری مورد توجه قرار گیرد. فرآوری مواد اولیه در معادن یا انتقال مواد خام و در نهایت دسترسی به بازارهای فروش و مصرف از جمله مواردی است که باید به آنها توجه شود. در یک کلام، برای آنکه بهره‌وری افزایش یابد، توجه به تمامی این موارد، جامعی‌ها، فناوری و حتی سرمایه‌گذاری‌ها مهم است. باید بدانیم، رسیدن به بهره‌وری هزینه‌بر است و حتی نمی‌توان برای تمامی واحدها نسخه واحدی پیچید. از این رو انجمن‌ها می‌توانند شرکت‌ها را در زمینه ارتقای بهره‌وری یاری رسانند.

سیدرضا شهرستانی
عضو هیات‌مدیره انجمن
تولیدکنندگان فولاد ایران

منبع: چیلان

خبر

تبدیل دی‌اکسیدکربن به زغال سنگ

انتشار گاز دی‌اکسیدکربن یکی از عوامل اصلی تهدیدکننده محیط‌زیست است و دانشمندان راهی منحصربه‌فرد برای تبدیل آن به زغال سنگ جامد یافته‌اند. به گزارش سیمان خیر، گاز دی‌اکسیدکربن یکی از محصولات جانبی فعالیت بسیاری از واحدهای صنعتی و از عوامل اصلی گرمایش کره زمین است. از این رو پژوهشگران به‌طور گسترده برای مقابله با روند فزاینده تصاعد آن تلاش می‌کنند. جدا کردن کربن از هوای اطراف و بازگرداندن آن به معادن زغال سنگ می‌تواند تاحد زیادی این مشکل را برطرف کند و عملیاتی شدن این روند استفاده دوباره از کربن برای تولید سیمان، سوخت، برخی نوشیدنی‌ها و... را ممکن می‌کند. برای ذخیره‌سازی دی‌اکسیدکربن باید آن را فشرده کرد تا به حالت مایع درآید و سپس آن را به زیرزمین تزریق کرد تا دوباره به زغال سنگ مبدل شود. این فرآیند بسیار پرهزینه بوده و گاهی به ۲ سال وقت نیاز دارد. نکته مهم این است که در بیشتر موارد بخش زیادی از کربن در زیر زمین هم به شکل گاز باقی می‌ماند و امکان بازگشت آن به هوای آزاد و آلوده کردن محیط‌زیست وجود دارد. اما پژوهشگران روش تازه‌ای را برای جامد کردن کربن قبل از تزریق آن به زیر زمین ابداع کرده‌اند. در این روش از برخی فلزات مایع شامل آلیاژ گالیم و سدیم استفاده می‌شود، ابتدا گاز یادشده با فشرده شدن به مایع تبدیل و سپس با فزوده شدن آلیاژ یادشده و استفاده از جریان الکتریکی کل این ترکیب به تدریج به شکل جامد درمی‌آید.

صنعت نسوز در سال جاری ۴۲۰ هزار تن تولید داشت

نسوز با مشکل تامین مواد اولیه روبه‌رو می‌شود. دبیر انجمن صنعت نسوز ایران با اشاره به نیاز صنعت نسوز به نقدینگی گفت: اگر به صنعت نسوز حدود ۱۲۰ میلیون یورو اختصاص داده شود، این صنعت به‌طور کامل می‌تواند نیاز صنایع مادری چون فولاد، سیمان، نفت و گاز و پتروشیمی را پشتیبانی کند. زاویه افزود: اگر نسوز تولید نشود، محصولات حیاتی مانند فولاد و سیمان تولید نخواهند شد، از این رو این صنعت برای صنایع مادر کشور دارای اهمیت است. وی خاطر نشان کرد: ارزش افزوده صنعت نسوز حدود ۱۵ تا ۱۶ درصد است اما اگر صنعت نسوز نباشد،

بهای ارز، توانست هم‌پای صنایع استراتژیکی چون فولاد، سیمان، نفت و گاز و پتروشیمی به پیش برود. دبیر انجمن صنعت نسوز ایران درباره وضعیت دیرگزار در سال جاری عنوان کرد: برای تولید ۲۵ میلیون تن فولاد در سال جاری به‌طور متوسط حدود ۴۲۰ هزار تن نسوز تولید شده است، به عبارت دیگر برای هر تن فولاد حدود ۱۵ کیلو نسوز تولید می‌شود. به گزارش روزگار معدن، علی حسین زاویه گفت: امسال برای برخی نسوزهای خاص که در داخل تولید نمی‌شود، مجبور به واردات شدیم که امیدواریم سال آینده در زمینه نسوزهای خاص به

کارشناسان در گفت و گو با روزگار معدن عنوان کردند

مصالح ساختمانی در انتظار مذاکره برای ورود به سوریه

امر هزینه‌بر است و مقرر شده تدابیر لازم برای ارسال و صدور کالا از خاک عراق با هزینه کمتر در دستورکار قرار گیرد. وی گفت: در ارتباط با مبادلات بانکی نیز مقرر شد تعدادی از بانک‌های ایرانی در خاک سوریه مشغول فعالیت شوند تا این امر (مبادلات بانکی) با سهولت هرچه بیشتری انجام شود. لازم به یادآوری است، انعقاد پیمان پولی دوجانبه میان ایران و سوریه نیز از دیگر مواردی است که از مدت‌ها پیش مطرح شده اما تاکنون عملیاتی نشده است. در این باره حسن دانایی‌فرد، دبیر ستاد توسعه روابط اقتصادی با عراق و سوریه اعلام کرده که آماده استفاده از پول‌های ملی و تاسیس بانک مشترک با سوریه هستیم. وی نیز معتقد است، ظرفیت تجاری و اقتصادی میان ایران و سوریه بیش از رقم فعلی است و باید از این ظرفیت به شکل شایسته و هرچه مطلوب‌تری استفاده شود.

ساخت گچ با فناوری‌های پیشرفته
موضوع کیفیت محصولات ایرانی هم می‌تواند در زمینه صادرات مصالح ساختمانی به این کشور بسیار تاثیرگذار باشد. در این باره عضو هیات‌مدیره انجمن صنایع و معادن گچ ایران در پاسخ به این پرسش که ورود به بازار سوریه تا چه اندازه می‌تواند برای بازار گچ ایران رونق ایجاد کند، گفت: عراق و سوریه می‌توانند بازار مناسبی برای صادرات گچ قلمداد شوند اما گچی که به‌طور معمول در ایران تولید می‌شود، دارای استانداردهای جهانی نیست و فناوری تولید آنها به‌روز نشده است و در حال حاضر گچ‌های پیش‌ساخته که در جهان تولید می‌شوند، خواهان بیشتری دارند.



ابوالفضل اقبالیون در ادامه گفت: با استفاده از فناوری جدید نه به عنوان دانش فنی که به عنوان ماشین‌آلات، باید گچ‌های به‌روزتری تولید کنیم تا قادر به تسخیر این بازارها باشیم. بنابراین ضروری است که دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت به کارخانه‌های گچ تسهیلاتی ارائه دهند تا ماشین‌آلات آن را بتوان وارد کرد. وی همچنین یادآور شد: در حال حاضر به‌طور محدود صادرات گچ به عراق انجام می‌شود اما این میزان صادرات چندان مطلوب نیست، از این رو با توجه به این موضوع که فناوری کارخانه‌های گچ ما چون در سطح پایینی قرار دارد، اگر بخواهیم وارد کشور سوریه شویم، چندان مورد استقبال قرار نمی‌گیریم. وی با اشاره به این موضوع که بازار ترکیه در حال تصرف بازار سوریه است، گفت: در برابر فناوری قدیمی در صنعت گچ، ترکیه و برخی کشورهای همسایه فناوری جدیدتری در اختیار دارند و در حال تصرف بازار سوریه هستند. این عضو هیات‌مدیره انجمن صنایع و معادن گچ ایران در پایان خاطر نشان کرد: سوریه دسترسی به بازارهای بین‌المللی و محصول باکیفیت با نرخ مناسب را می‌تواند در اختیار داشته باشد، بنابراین باید با قیمت‌های پایین‌تری وارد این کشور شویم.



تشکیل شورای مشترک بازرگانی در دستورکار

چندی پیش رئیس شورای بازرگانی ایران و سوریه اظهار کرد: برای بهبود وضعیت و شروع فعالیت‌ها، تشکیل شورای مشترک بازرگانی در دستورکار قرار گرفته است زیرا شرکت‌های قوی با یکدیگر (میان‌دو طرف)، مراودات چندانی نداشته‌اند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، کیوان کاشفی افزود: مقرر شده در ۶ تا ۸ ماه آینده نسبت به شکل‌گیری اتاق مشترک ایران و سوریه نیز اقدام‌های لازم اجرایی شود. وی افزود: در حال حاضر کمیسیون اقتصادی یادشده شکل گرفته و تشکل‌های تخصصی همچون خدمات فنی و مهندسی، لوازم ساختمانی، مواد غذایی، برق و... آمادگی خود را اعلام کرده‌اند که در این کشور حضور موثر و سازنده‌ای داشته باشند. آنچنان‌که این مقام مسئول عنوان کرده، طرف‌های سوری نیز ۱۰ تاجر را معرفی کرده‌اند تا این افراد فعالیت مداوم اقتصادی لازم را با اتاق بازرگانی در دستورکار قرار دهند. کاشفی با اشاره به ۳ عرصه مبادلات بانکی، حمل‌ونقل و راه‌اندازی خطوط هوایی بیان کرد: در بخش حمل‌ونقل، کالاهای ایرانی از طریق خاک ترکیه یا از طریق دریا به سوریه صادر می‌شوند که این

مرتضی منبع‌چی: سوریه بازار مناسبی برای مصالح ساختمانی به‌شمار می‌رود اما مذاکرات برای راه‌یافتن به این بازار باید از طریق اتاق بازرگانی انجام شود تاکنون برای بازاریابی سوریه سازمان یا نهادی از ما دعوت به عمل نیاورده در حالی‌که اتحادیه ما تولیدکننده انواع آجر به‌شمار می‌رود

آجر سفالی در بی‌خبری از بازار سوریه

همچنین درباره ورود صنف تولیدکنندگان آجر سفالی به بازار سوریه، رئیس اتحادیه صنف فخاران استان تهران در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: سوریه بازار مناسبی برای مصالح ساختمانی به‌شمار می‌رود اما مذاکرات برای راه‌یافتن به بازار سوریه باید از طریق اتاق بازرگانی انجام شود و ممکن است بعدها در این باره نشست‌هایی نیز برگزار شود و ما را در جریان این تصمیم‌ها قرار دهند. تاکنون برای بازاریابی سوریه سازمان یا نهادی از ما دعوت به عمل نیاورده و اتحادیه ما را در جریان قرار نداده است، در حالی‌که اتحادیه ما تولیدکننده انواع آجر به‌شمار می‌رود.



مرتضی منبع‌چی ادامه داد: ما آمادگی صادرات به این کشور را داریم، البته باید دید

عبدالرضا شیخان در ادامه خاطر نشان کرد: هرچند باید کرایه حمل‌ونقل برای صادرات سیمان به سوریه را نیز در نظر گرفت.

وی در پاسخ به این پرسش که برای صادرات به سوریه ممکن است بخواهید از ترکیه وارد عمل شوید، عنوان کرد: ترکیه یکی از مدعی‌های ما برای گرفتن این بازار به‌شمار می‌رود و قصد صادرات به این کشور را دارد. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: از این‌رو بهترین راه برای راهیابی ایران به بازار سوریه در زمینه سیمان، کشور عراق است که البته دست‌اندرکاران در سطوح بالا در این زمینه رایزنی‌هایی را انجام داده‌اند. شیخان ادامه داد: یک راه ورود از طریق کشور عراق است هرچند عراق در زمینه سیمان در حال تبدیل شدن به کشوری تولیدکننده است، بنابراین می‌تواند کشور سوریه را پوشش دهد و ما نیز عراق را پوشش دهیم که از این طریق هزینه‌های حمل‌ونقل را به حداقل برسانیم.

سارا اصغری:

برخی منابع هزینه بازاریابی سوریه را حدود ۳۸۸ میلیارد دلار برآورد کرده‌اند؛ برآوردی که می‌تواند بازار مصالح ساختمانی داخلی را در صورت صادرات به این کشور به تحرک وادارد. البته این فرصتی است که از یک سو می‌تواند تولید مصالح ساختمانی در ایران را رونق بخشد و از سوی دیگر مصالح ساختمانی با نرخ تمام‌شده کمتر در اختیار سوری‌ها قرار دهد. در راستای بازاریابی کشور سوریه، ۲۴ مرداد امسال، حسین عرنوس، وزیر مسکن سوریه در نشست با هیات اقتصادی ایران از ورود بخش خصوصی کشور در روند بازاریابی مناطق ویران شده خبر داد و پیرو این نشست مقرر شد، بخش خصوصی ایران پروژه ساخت ۳۰ هزار واحد مسکونی در استان‌های حمص، ادلب و دمشق را در دستورکار قرار دهد.

البته اصناف مختلف در زمینه مصالح ساختمانی کم‌وبیش در انتظار گشایش بازار سوریه هستند و معتقدند در عمل اقدامی برای ورود به این بازار انجام نشده است و همچنین ورود کشور سوریه مانند ترکیه به‌عنوان رقیب ما در این بازار را نباید نادیده گرفت.

ممکن است از راه عراق وارد شویم

درباره ورود صنف تولیدکنندگان سیمان به این بازار، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: هنوز به‌شکل مشخص تکلیف بازار سوریه برای ما معلوم نیست که چه زمانی و با چه مکانیزمی قرار است تولیدکنندگان ایرانی وارد این بازار شوند. البته شرکت‌های سیمانی از هم‌اکنون در حال تلاش هستند که بازار سیمان سوریه را در دست بگیرند.



عبدالرضا شیخان در ادامه خاطر نشان کرد: هرچند باید کرایه حمل‌ونقل برای صادرات سیمان به سوریه را نیز در نظر گرفت.

وی در پاسخ به این پرسش که برای صادرات به سوریه ممکن است بخواهید از ترکیه وارد عمل شوید، عنوان کرد: ترکیه یکی از مدعی‌های ما برای گرفتن این بازار به‌شمار می‌رود و قصد صادرات به این کشور را دارد. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: از این‌رو بهترین راه برای راهیابی ایران به بازار سوریه در زمینه سیمان، کشور عراق است که البته دست‌اندرکاران در سطوح بالا در این زمینه رایزنی‌هایی را انجام داده‌اند. شیخان ادامه داد: یک راه ورود از طریق کشور عراق است هرچند عراق در زمینه سیمان در حال تبدیل شدن به کشوری تولیدکننده است، بنابراین می‌تواند کشور سوریه را پوشش دهد و ما نیز عراق را پوشش دهیم که از این طریق هزینه‌های حمل‌ونقل را به حداقل برسانیم.

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان اکبند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - 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



یکشنبه

۱۲ اسفند ۱۳۹۷
 ۲۵ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
 ۳ مارس ۲۰۱۹
 سال اول • شماره ۱۲۶

پادداشت

بازاری بدون فاکتور رسمی

مسعود محمد
 کارشناس فولاد



یکی از مهم‌ترین حلقه‌های گمشده مالیات ارزش‌افزوده در صنعت فولاد مربوط به قراضه می‌شود. این بخش چون با فاکتور رسمی کار نمی‌کند، به نوعی از زیر بار مالیات ۹ درصد فرار می‌کند و پرداخت آن را به گردن حلقه بعدی می‌اندازد. از این رو باید در زمینه قراضه‌فروشی بتوانیم به سمت قانونمندی حرکت کنیم چون اگر این اتفاق روی ندهد، واحدهایی که در این زمینه مشغول به کار هستند، درحقیقت به نوعی در مظان اتهام پولشویی نیز قرار می‌گیرند. بنابراین مدرنیزه کردن قراضه‌فروشی یک ضرورت به‌شمار می‌رود که نباید از آن غافل شد و در این راستا باید تمام شرکت‌ها و کسانی که از قراضه‌فروش‌ها خرید می‌کنند تمام خرید و فروش خود را منوط به فاکتور کنند چراکه در جهان مدرن امروز روش جمع‌آوری سنتی قراضه، بسیار ناپسند و قدیمی به‌نظر می‌رسد، اگرچه این روش سنتی روزبه‌روز در حال برچیده شدن است موضوع مهم دیگر در زمینه قراضه به کیفیت آن بازمی‌گردد زیرا اگر قرار باشد بدون فاکتور از قراضه‌فروش خرید انجام شود، ممکن است قراضه‌های بی‌کیفیت و گاهی خطرناک مانند بمب و نارنجک خریداری شود که در این صورت مسئولیت خرید بدون فاکتور نیز برعهده خریدار است. بنابر این ضروری به‌نظر می‌رسد که بازار سنتی جمع‌آوری قراضه برچیده و این بازار به‌طور رسمی سازمان‌دهی شود.

خبر

تحقق اهداف فولاد مبارکه در تولید و تحویل کالا

در پایان بهمن امسال تناژ تحویل محصولات نهایی (انواع ورق) فولاد مبارکه به بازار داخل از مرز ۵ میلیون تن گذشت و با رشد ۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل به ۵ میلیون و ۶۷ هزار تن رسید. به گزارش روزگار معدن به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه اظهار کرد: باوجود تحریم‌های ظالمانه، فولاد مبارکه توانست نیاز مصرف‌کنندگان داخلی به محصولات فولادی تخت را تامین کند و با افزایش تامین نیاز مشتریان، از خروج ارز جلوگیری و به حفظ سطح اشتغال در کشور کمک کند. محمود اکبری افزود: در ۱۱ ماه امسال شرکت فولاد مبارکه ۳ میلیون و ۷۴۱ هزار تن محصولات گرم و اسیدشویی را به مشتریان خود تحویل داده است که این میزان نسبت به سال گذشته ۱۱ درصد رشد نشان می‌دهد. علاوه بر آن با توجه به نیاز مشتریان، این شرکت تناژ تولید و تحویل محصولات گرم با ضخامت نازک را افزایش داده است؛ به طوری که در صورت محصولات گرم با ضخامت کمتر از ۳ میلیمتر ۱۰ درصد رشد داشته و از یک میلیون و ۱۶ هزار تن به یک میلیون و ۶۶۶ هزار تن رسیده است. معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد مبارکه گفت: تناژ تحویل محصولات سرد نیز رشد ۳ درصدی نسبت به ۱۱ ماه سال ۱۳۹۶ داشته و از یک میلیون و ۴۸ هزار تن به یک میلیون و ۸۲ هزار تن در امسال رسیده است. امسال تحویل محصولات سرد به تولیدکنندگان لوازم خانگی و صنایع شبکه‌سازی افزایش قابل توجهی داشته است. همچنین بخشی از این محصولات برای پوشش دهی به کارخانه‌های مصرف‌کننده ورق گالوانیزه و ورق قلع‌اندود اختصاص یافته است. وی ادامه داد: محصولات فولاد مبارکه امسال به بیش از ۹۲۵ مشتری تحویل داده شده است که از نظر تعدادی نیز رشد ۱۰ درصدی داشته است.

فولاد مبارکه با افزایش تحویل محصول به مشتریان داخلی به تداوم تولید در کارخانه‌های تولیدی پایین دست کمک کرده است و لی متأسفانه باوجود تأکید دولت محترم بر صادرات محصولات فولادی از سوی شرکت‌های تولیدکننده و اقدامات و پیگیری‌های انجام شده از طرف فولاد مبارکه، بخشی از ورق‌های فولادی عرضه‌شده به بازار داخلی، بدون تبدیل شدن به محصولات نهایی صادر می‌شود که به ایجاد اشتغال در کشور و صادرات محصولات با ارزش‌افزوده، خسارت جبران‌ناپذیری وارد می‌کند.

عضو اتحادیه لوله و پروفیل مطرح کرد دلسردی بخش خصوصی از پرداخت مالیات

ما یک مدرسه ساختیم که هزینه آن ۵۰۰ میلیون تومان شد اما دولت آمد دیوار دور آن مدرسه را ساخت و بیش از این پول هزینه کرد، وقتی این‌گونه فسادها را می‌بینیم از خود می‌پرسیم که چرا مالیات بدهیم؟ ما هم نسبت به این مسائل دلسرد می‌شویم به همین دلیل پس از این اتفاق‌ها تصمیم گرفتیم اجازه ندهیم در روند ساخت مدرسه، آموزش و پرورش ورود کند و صفر تا ۱۰۰ هزینه‌ها را خودمان پرداخت

دولت، ما فعالان اقتصادی اجازه ندادیم ضرر کنیم و هر سال باید به طور متوسط ۲۰ درصد مالیات خود را بیشتر پرداخت کنیم. وی افزود: این درحالی است که دولت ابتدا به سراغ بخش‌های شفاف جامعه مانند کارگران، کارمندان و تولیدکنندگان که حساب و کتاب‌های آنها مشخص است می‌رود و مالیات دریافت می‌کند، درحالی که فرارهای مالیاتی زیادی داریم.

عضو اتحادیه لوله و پروفیل عنوان کرد: وقتی برخی مسئولان، متهم به فساد مالی هستند، چگونه می‌توانند تولیدکننده با دل خوش مالیات بدهیم، وقتی دو نفر از هیات‌رئیس‌ه اتاق بازرگانی ۶ ماه به خاطر مسائل مالی در زندان بودند چگونه این اتاق از دولت، برخورد با فساد را مطالبه کند. به گزارش تسنیم، سیدعلی محمد ابونهی مهریزی با انتقاد از افزایش مالیات در بودجه سال ۹۸ گفت: مطابق تفکرات

در همایش پیشگامان انقلاب و صنعت ذوب آهن اصفهان عنوان شد:

با تامین به موقع مواد اولیه ظرفیت تولید ذوب آهن تکمیل می‌شود



گروه معدن:

در همایش پیشگامان انقلاب و صنعت که به مناسبت چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی ایران و با حضور مدیران عامل و دیگر مسئولان پیشین ذوب آهن و مدیران و سرپرستان فعلی این شرکت سه‌شنبه ۷ اسفند در تالار آهن برگزار شد، روند فعالیت‌ها، چالش‌ها، طرح‌های توسعه، موفقیت‌ها، تولیدات، مسئولیت‌های اجتماعی و مسائل پیش‌روی این مجتمع بزرگ صنعتی مورد بررسی قرار گرفت. به گزارش روزگار معدن از اصفهان منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل ذوب آهن اصفهان در این همایش ضمن مرور تحولات و اقدامات ذوب آهن در سال‌های گذشته، به تولید محصولات جدید در این شرکت اشاره کرد و گفت: در سال ۹۷ با یک اقدام اساسی و افزایش سرمایه از ماده ۱۴۱ خارج شدیم و در اقدامی دیگر بخشی از بدهی‌های ذوب آهن با مطالبات سازمان تامین اجتماعی از دولت تهاتر شد و در سال آینده نیز با استفاده از این ظرفیت بدهی‌های ذوب آهن کمتر خواهد شد. وی در ادامه خاطر نشان کرد: هزینه‌های مالی ذوب آهن اصفهان در سال ۹۷ کاهش یافته و با سوددهی مناسب در سال جاری زیان انباشته شرکت به کمتر از ۱۰۰۰ میلیارد تومان خواهد رسید. یزدی‌زاده سپس با اشاره به اقدامات اجرایی و فنی امسال در ذوب آهن عنوان کرد: تولید ریل ملی به عنوان یک ایده جدید از ۳ سال قبل در ذوب آهن مطرح بود که امسال این محصول تولید و عرضه شد. همچنین تولید تیرآهن اج ۳۰۰ با تولید بیم‌پلاک به ثمر رسید و این شرکت توانست محصولات صنعتی و جدید خود را متنوع کند و میزان تولید آنها را افزایش دهد.

مهم‌ترین مشکل ذوب آهن

مدیرعامل ذوب آهن در ادامه مهم‌ترین مشکل وغدغه این مجتمع بزرگ صنعتی در حال حاضر را تهیه مواد اولیه معرفی کرد و یادآور شد: ذوب آهن در داخل مشکلی ندارد و تولید این شرکت با تامین مواد اولیه و راه‌اندازی دوباره کوره بلند شماره یک، در سال آینده با فعالیت ۳ کوره بلند به ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن خواهد رسید.

منصور یزدی‌زاده: در سال ۹۷ با یک اقدام اساسی و افزایش سرمایه از ماده ۱۴۱ خارج شدیم و در اقدامی دیگر بخشی از بدهی‌های ذوب آهن با مطالبات سازمان تامین اجتماعی از دولت تهاتر شد و در سال آینده نیز با استفاده از این ظرفیت بدهی‌های ذوب آهن کمتر خواهد شد

راه‌اندازی دوباره کوره بلند شماره یک تا شهریور ۹۸

مهم‌ترین بهرام سبحانی، مدیرعامل پیشین و رئیس هیات‌مدیره فعلی ذوب آهن که مرد سال فولاد ایران بود، در سخنانی از خاطرات حضور خود در صنعت فولاد و از جمله کار در ذوب آهن و فولاد مبارکه سخن گفت و یادآور شد: ذوب آهن اصفهان به عنوان قدیمی‌ترین

یزدی‌زاده گفت: این شرکت میزبان حدود ۱۴ هزار نیروی انسانی بوده که سرمایه اصلی این شرکت هستند و همگی باهوش، زحمتکش و با انگیزه هستند و با وجود آنها قادر به انجام کارهای بزرگ‌تری خواهیم بود. در این همایش چند تن از مدیران عامل و معاونان پیشین ذوب آهن نیز نظرات و خاطرات خود از فعالیت در این کارخانه را برشمردند.

بهره‌برداری از بزرگ‌ترین واحد کنسانتره‌سازی در سال آینده

به‌سراغ پروژه کنسانتره‌سازی برویم. این شرکت در سال گذشته با وجود مشکلات لجستیک، از طریق حمل ترکیبی (ریلی و جاده‌ای) موفق به انتقال بیش از ۲ میلیون تن کنسانتره به کارخانه شد که نشان‌دهنده یک هماهنگی میان ارکان پروژه، بهره‌بردار و حمایت فولاد مبارکه بوده است. مدیرعامل فولاد سنگان تصریح کرد: فولاد سنگان تا پایان امسال و از زمان بهره‌برداری واحد گندله‌سازی از مرز ۴ میلیون تن تولید گندله عبور خواهد کرد. البته ظرفیت کارخانه بیش از این مقدار است اما به دلیل کمبود کنسانتره، رسیدن به ظرفیت اسمی ۵ میلیون تن زمان‌بر است و در حال حاضر با ظرفیت ۶۰ درصد تولید را به جلو می‌بریم. وی ضمن بیان اینکه با همت مدیرعامل فولاد

ریل و آب است که باید به سرعت درباره آن نتیجه‌گیری شود. میرمحمدی در بخش دیگری از صحبت‌های خود با بیان اینکه شرکت فولاد سنگان از مرداد ۹۶ واحد گندله‌سازی خود را به بهره‌برداری رسانده، گفت: این پروژه با سرمایه‌گذاری هزار میلیارد تومانی محقق شده و ۲۰۰ میلیارد تومان در حوزه زیرساخت‌های آن سرمایه‌گذاری شده است. مدیرعامل فولاد سنگان ادامه داد: پروژه کنسانتره‌سازی فولاد سنگان به دلیل نبود زیرساخت‌های لازم از برنامه عقب افتاد و مجبور شدیم در ابتدا روی فاز نخست و پروژه گندله متمرکز شویم و پس از پایان عملیات زیرسازی

مبارکه، پیشرفت فیزیکی خوبی در پروژه کنسانتره‌سازی این شرکت حاصل شده، گفت: استراتژی که از ابتدای سال برای خود تعریف کردیم با حمایت فولاد مبارکه در حال محقق شدن است و در سال آینده نیز شاهد راه‌اندازی بزرگ‌ترین پروژه کنسانتره‌سازی کشور به ظرفیت ۵ میلیون تن خواهیم بود.

میرمحمدی صادرات گندله در شرایط فعلی را به نفع کشور ندانسته و اظهار کرد: با توجه به توسعه‌هایی که در زنجیره فولاد کشور در حال وقوع است، به اعتقاد من صادرات گندله به نفع فولاد کشور نخواهد بود و بهتر آن است گندله تولیدی به محصول با ارزش‌افزوده بالاتر تبدیل شود و محصولات میانی بی‌نهایی صادر شود.

فولاد سنگان در سال آینده شاهد راه‌اندازی بزرگ‌ترین پروژه کنسانتره‌سازی کشور به ظرفیت ۵ میلیون تن خواهد بود.

به گزارش چیلان، سیدمحسن میرمحمدی، مدیرعامل شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان وایسته به هلدینگ فولاد مبارکه که در تشریح اولویت‌های این شرکت در سال جدید گفت: اولویت فولاد سنگان سرعت بخشیدن و اتمام پروژه کنسانتره‌سازی است.

وی افزود: مدیرعامل فولاد مبارکه و رئیس هیات عامل ایمیدرو به‌طور جدی وارد تنگناهای واحدهای زنجیره فولاد و بهره‌برداری از این ظرفیت‌ها شده‌اند و مهم‌ترین نکته، معادن و مدیریت برداشت از آنها است. میحت مهم دیگر،

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

شهر	نرخ قبلی (ریال)	نرخ جدید (ریال)
اصفهان	۲۹۲۰۰	۲۹۴۰۰
اردبیل	۲۷۶۰۰	۳۰۰۰۰
بناب	۲۹۵۰۰	۳۰۱۰۰
بستان آباد	۲۹۵۰۰	۳۰۵۰۰
سمنان	۲۴۵۰۰	۲۶۰۰۰
هفت تپه	۲۸۹۰۰	۲۹۲۰۰
	۱۵۰ * ۱۵۰	۱۲

نرخ شمش فولاد

آنالیز	ابعاد	طول	شهر	قیمت (ریال)
۵sp	۱۲۵ * ۱۲۵	۶	مشهد	۴۱۸۰۰
۳sp	۱۲۵ * ۱۲۵	۶	مشهد	۴۲۰۰۰
۵sp	۱۵۰ * ۱۵۰	۶	تهران	۴۲۶۰۰
۵sp	۱۲۰ * ۱۲۰	۱۲	کاشان	۴۲۳۰۰
۵Sp	۱۲۵ * ۱۲۵	۶	ساوه	۴۲۳۰۰
۵sp	۱۲۵ * ۱۲۵	۶	یزد	۴۲۰۰۰
۵sp	۱۵۰ * ۱۵۰	۱۲	قزوین	۴۲۵۰۰



با توجه به طبیعت بازار انرژی در شرایط حاضر، اقتصاد فعال و قوی آن و وجود نیروهای سیاسی و اقتصادی و محیط زیستی، پیش بینی دقیق برای چند سال آینده زغال سنگ در هاله‌ای از ابهام است. زغال سنگ، یک منبع انرژی با ذخایر کلان در بسیاری از کشورهای جهان به شمار می‌آید و در مقایسه با سایر انرژی‌ها بسیار ارزان است اما متاسفانه مضرات فراوان برای محیط زیست دارد. استخراج و سوخت زغال سنگ، بزرگ‌ترین عامل شناخته شده تولید گازهای مضر گلخانه‌ای است که بیشتر شامل گاز کربنیک و گاز متان می‌شود. حاصل انتشار این گازها، گرم شدن تدریجی کره زمین و تغییرات آب و هوایی و محیط زیستی است و فعالان محیط زیست برای جلوگیری از گرمایش تدریجی کره زمین که در حال حاضر به مراحل بحرانی نزدیک شده است، به طور گسترده به دنبال سازکارهایی هستند که سرعت این روند را کندتر و از وقوع پیامدهای ناگوار زیست محیطی آن جلوگیری کند. زغال سنگ به دلیل وفور منابع و ارزان بودن نرخ، دارای مصرف بالا در تولید برق در کشورهای مختلف است و حدود ۴۰ درصد تولید جهانی برق، حاصل سوخت زغال سنگ است. از مهم‌ترین مصارف زغال سنگ، تولید فولاد به وسیله کوره بلند است و مصارف متفرقه آن سهم کوچکی از این آلاینده‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. در مجموع، این مصارف، عامل تولید و ارسال ۴۵ درصد گاز کربنیک وارد شده به جو زمین هستند و این، علاوه بر حجم زیاد گاز گلخانه‌ای متان است که هنگام استخراج زغال سنگ آزاد می‌شود. میزان انتشار گاز متان به ازای هر متر مکعب زغال سنگ بسته به کیفیت از ۳ تا ۱۸ متر مکعب است که به جو زمین متصاعد می‌شود. در مجموع، این دو گاز، اصلی‌ترین عامل گرمایش زمین تشخیص داده شده‌اند و خطر ناشی از آن، آینده مهیمی را برای محیط زیست و ساکنان کره زمین ترسیم می‌کند. آمریکا مصرف داخلی زغال سنگ را با جایگزینی گاز طبیعی و انرژی‌های تجدیدپذیر به طور جدی دنبال کرده و با به حداقل رساندن مصرف زغال سنگ برای تولید انرژی تا حد قابل قبولی به نتیجه رسیده، به طوری که تا اواخر سال جاری میلادی ۴۶ نیروگاه زغال سنگ در آمریکا تعطیل و حدود ۳۰ میلیون تن از مصرف داخلی زغال سنگ کاسته می‌شود. اروپا نیز بیشترین تلاش خود را برای کم کردن تصاعد گازهای گلخانه‌ای ناشی از مصرف زغال سنگ و تولید برق انجام داده و تا میزان قابل قبولی به نتیجه رسیده اما متاسفانه آسیا و اقیانوسیه در زمینه توسعه نیروگاههای زغال سنگ، برنامه‌های بلندمدتی را تدوین کرده‌اند که خطر بزرگی برای محیط زیست به دلیل گرمایش تدریجی کره زمین است. چین و هند مهم‌ترین کشورهای هستند که به دلیل نداشتن منابع انرژی ارزان جایگزین، برای تامین سوخت نیروگاه‌های شان و فراوانی منابع زغال سنگ در کشورشان در کوتاه‌مدت و میان‌مدت، قادر به تغییر مصرف زغال سنگ نبوده‌اند و این یک حقیقت تلخ برای جهان و ساکنان آن است که متاسفانه به راحتی نمی‌توان این مسیر را برای حفظ محیط زیست جهان تغییر داد و باید در انتظار عواقب نه چندان مطلوب این مصرف غیر قابل جایگزین بود. بر اساس پیش‌بینی شرکت بریتیش پترولیوم که مصرف انرژی را در سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۱۴ خورشیدی) نسبت به سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) مطالعه و بررسی کرده، در سال مبداء، مصرف آسیا و اقیانوسیه ۷۶.۷ درصد مصرف جهانی زغال سنگ بوده و مصارف سایر کشورها در کمترین میزان و بیشتر برای تهیه فولاد بوده است. در سال ۲۰۳۵ میلادی، این درصد برای کشورهای یاد شده بر اساس پیش‌بینی، ۸۷.۲ درصد خواهد بود. در این پیش‌بینی همچنین مصرف زغال سنگ در افریقا و خاورمیانه روند افزایشی خواهد داشت، در حالی که روند کاهشی در آمریکا و اروپا ادامه دارد.

آغاز به کار معدن مس اودکان روسیه تا ۲ سال دیگر

وی افزود: پس از شروع فعالیت تولیدی در این معدن، صادرات کاتد مس و کنسانتره سولفیدی آغاز خواهد شد. به طور طبیعی کشورهای آسیایی و اقیانوسیه با توجه به زیرساخت‌ها، مسیرها و راه‌آهن‌های موجود، بازارهای فروش این محصولات خواهند بود. این کشورها شامل چین، ژاپن و جمهوری کره است. قراردادهای فروش این محصولات به طور تقریبی یک سال پیش از شروع تولید امضا خواهد شد.

فعالیت کارخانه استخراج معادن و متالورژی معدن مس و نقره اودکان در شرق روسیه، اواخر سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) آغاز خواهد شد و تا اواسط سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۴۰۱ خورشیدی) تا ۱۲ میلیون تن کانه در سال تولید خواهد کرد. به گزارش مس پارس، رئیس شرکت معدنی بی‌ام‌سی که ذخایر این معدن را بهره‌برداری می‌کند، در این باره گفت: این محصولات معادل ۱۳۰ هزار تن مس محتوی خواهد بود که نیمی از آن به شکل کنسانتره است.

گفته می‌شود ذخایر واحد تولیدی اودکان در شمال منطقه تترز-پیکال که مرز چین و مغولستان است، یکی از بزرگ‌ترین منابع مس با ظرفیت بیش از ۲۷ میلیون تن است. بر اساس این گزارش، بی‌ام‌سی در هفته گذشته یک وام ۱۲ ساله را به مبلغ حدود ۱.۸ میلیارد دلار (۱.۶ میلیارد یورو) از بانک‌های روسی تامین کرد. علاوه بر این، سهامداران دست‌کم ۳۰ درصد هزینه‌های ۲.۹ میلیارد دلاری این پروژه را تامین خواهند کرد.



در حال حاضر ۴۲۵ میلیون دلار (۳۸۰ میلیون یورو) سرمایه برای این منظور از طرف سهامداران جذب شده است.

تحقق یک داستان علمی - تخیلی در بخش معدن جهان تا ۶ سال دیگر

آژانس فضایی اروپا به ذخایر معدنی ماه دست می‌یابد



مون‌اکسپرس نخستین شرکت خصوصی آمریکایی است که به اکتشاف مواد معدنی از فضا ورود کرده و موفق به دریافت مجوز برای سفر به فراتر از مدار زمین شده است. زمین‌شناسان بر این باورند که خرده‌سپارک‌ها پوشیده از سنگ آهن، نیکل و فلزات گرانبها با تمرکز بیشتر و پراکندگی کمتر نسبت به آنچه در زمین وجود دارد، هستند و دستیابی به آنها می‌تواند به ایجاد بازاری بینجامد که ارزش آن به تریلیون‌ها دلار می‌رسد.

در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) وب‌سایت شرکت خدمات مالی «مولی‌فول» ارزش ذخایر معدنی موجود در ماه را بین ۱۵۰ کادریلیون تا ۵۰۰ کادریلیون تخمین زده است (هر کادریلیون هزار تریلیون است). این مقدار مواد معدنی می‌تواند ۵۰۰ میلیون میلیارد درآمد ایجاد کند. علاوه بر موارد نامبرده، خرده‌سپارک‌ها سرشار از آهن، کبالت، پلاتینیوم و تیتانیوم هستند اما سرآمد همه مواد موجود در اجرام آسمانی، آب است. بسیاری از سپارک‌های نزدیک به زمین پر از سنگ‌های کیهانی کربن‌دار هستند که مقدار زیادی یخ در خود دارند. جدا از نیازهای انسانی به آب، این ماده در فضا یک سوخت به شمار می‌آید و اجزای اصلی آن اکسیژن مایع و هیدروژن است که در سوخت موشک استفاده می‌شوند.

شباهت داشت اما حالا دولت‌ها در شتاب هستند تا برنامه‌هایی در این زمینه پیاده و قوانینی را وضع کنند که به آنها اجازه دهد در این رقابت گوی سبقت را از دیگری برابند. در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) باراک اوباما، رئیس‌جمهوری پیشین آمریکا قانونی را امضا کرد که بر مبنای آن به شهروندان آمریکا این حق واگذار می‌شود تا در صورت استخراج منابع معدنی موجود در فضا مالکیت آن مواد را در اختیار داشته باشند.

این قانون عامل اصلی شکوفایی و توسعه استخراج مواد معدنی فضا به شمار می‌آید چون سرمایه‌گذاران آمریکایی با وضع آن، تشویق به اکتشاف تجاری و مصرف منابعی می‌شوند که شرکت‌های آمریکایی می‌توانند از خرده‌سپارک‌ها به دست آورند. لوکزامبورگ نیز اقداماتی رسمی در ارتقای استخراج مواد معدنی فضا انجام داده است. این کشور کوچک اروپایی که از سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) کار روی این پروژه را شروع کرده، امیدوار است تبدیل به مرکز معدنکاری فضایی در اروپا شود. کانادا هم به ذخایر ماه چشم دوخته است. در همین زمینه در سال گذشته یک شرکت مستقر در استان آنتراریو در این زمینه دست به شراکت با شرکت آمریکایی مون‌اکسپرس زده است.

هدف این است که یک سفینه بر سطح ماه فرود آید و لایه‌ای از رگولیت را بهره‌برداری و برای دستیابی به ذخایر آب، اکسیژن، فلزات و ایزوتوپی به نام هلیوم ۳ پردازش کند. این ایزوتوپ می‌تواند برای تامین سوخت راکتورهای فیوژن در آینده به کار آید.

فرود آمده و ماموریت‌های بیشتری را نیز در این زمینه دنبال می‌کند. جرالند کولینسکی، مدیر موسسه فناوری فیوژن در دانشگاه آمریکایی ویسکانسین مدیسون و عضو پیشین شورای مشورتی ناسا، سال گذشته به بلومبرگ گفت: تخمین زده می‌شود یک میلیون تن هلیوم ۳ روی ماه جود داشته باشد، هر چند تنها ۲۵ درصد از این مقدار را می‌توان به زمین آورد.

او افزود: اما این میزان هم برای پاسخگویی به تقاضای کنونی جهان به انرژی دست‌کم ۲ تا شاید ۵ قرن کافی است. این در حالی است که ارزش هلیوم ۳ به حدود ۵ میلیارد دلار در تن می‌رسد. تاکنون بهره‌برداری از ذخایر مواد معدنی موجود بر ماه و سایر اجرام آسمانی غیر از زمین بیشتر به یک داستان علمی تخیلی

تا ۶ سال دیگر نخستین نهاد زمینی به ذخایر آسمانی دست پیدا می‌کند و امکان پردازش رگولیت‌های موجود بر سطح کره ماه برای آژانس فضایی اروپا فراهم می‌آید. این نخستین گام عملیاتی در دستیابی به گنج بزرگی به شمار می‌آید که در این سیاره بکر و دست‌نخورده مانده است. به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، دانشمندان اروپایی خبر دادند تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) استخراج از ماه را آغاز خواهند کرد و هر آنچه در نتیجه این پروژه به دست آید چه طلا باشد، چه الماس و چه انرژی هسته‌ای بدون باطله، تریلیون‌ها دلار ارزش دارد.

در این پروژه، هدف این است که یک سفینه بر سطح ماه فرود آید و لایه‌ای از رگولیت را بهره‌برداری و برای دستیابی به ذخایر آب، اکسیژن، فلزات و ایزوتوپی به نام هلیوم ۳ پردازش کند. این ایزوتوپ می‌تواند برای تامین سوخت راکتورهای فیوژن در آینده به کار آید. بنا بر گزارش یونیورس تودی، رگولیت ماده‌ای مانند خاک است که سطح ماه را پوشانده و حاصل میلیاردها سال تاثیر شهاب‌سنگ و ستاره‌های دنباله‌دار بر این جرم آسمانی است و اگر کسی روی ماه زندگی کند، می‌تواند از رگولیت برای

نظر سنجی کیتکونیوز نشان داد توقف روند افزایش طلا در هفته جاری



داد که بزرگ‌ترین کاهش هفتگی از ۱۷ اوت بود. طلا در فوریه حدود ۰.۷ درصد کاهش داشت که نخستین کاهش ماهانه پس از ۴ ماه رشد متوالی بود. مارک لیپوویت از شرکت وی‌آر گلدلتر و کالین سیژنسکی، استراتژیست ارشد شرکت اس‌آ‌آ‌ای ولث‌منیجمنت پیش‌بینی کردند نرخ طلا به دلیل عوامل فصلی کاهش پیدا کند. سیژنسکی گفت: شکست نشست آمریکا و کره شمالی و سایر تنش‌های سیاسی تأثیری در نرخ طلا نداشته و با اوج‌گیری رشد دلار، ریسک‌های متوجه

در نظر سنجی طلای هفتگی کیتکونیوز، کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران درباره روند نرخ طلا در هفته جاری اختلاف نظر پیدا کردند. به گزارش ایسنا، بیشتر کارشناسان وال‌استریت، کاهش نرخ طلا در هفته جاری را پیش‌بینی کردند، در حالی که سرمایه‌گذاران به بالا رفتن نرخ طلا خوشبین ماندند.

در نظر سنجی کیتکونیوز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۶ نفر شرکت کردند که از میان آنها، ۷ نفر یا معادل ۴۴ درصد افزایش نرخ طلا و ۵ نفر یا ۳۱ درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند، در حالی که ۴ نفر یا ۲۵ درصد نظری نداشتند.

از میان ۵۵۶ نفری که در نظر سنجی آنلاین کیتکونیوز شرکت کردند، ۲۸۶ نفر یا معادل ۵۱ درصد افزایش نرخ طلا و ۱۹۲ نفر یا ۳۵ درصد کاهش نرخ این فلز را پیش‌بینی کردند. ۷۸ نفر یا ۲۰.۲ درصد نیز نسبت به روند نرخ طلا نظری نداشتند.

در نظر سنجی هفته گذشته، بیشتر کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران نسبت به بالا رفتن نرخ طلا ابراز خوشبینی کرده بودند. در معاملات روز جمعه بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) ۱۶۹۰ دلار یا ۱.۳ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۲۹۹.۲۰ دلار بسته شد و برای کل هفته حدود ۲.۵ درصد افت نشان

طلا به سمت نزولی تغییر جهت پیدا کرده است. نیل ملور، استراتژیست ارشد ارزی در بانک نیویورک ملون نسبت به روند افزایشی طلا اظهار بدبینی کرد و گفت: به دلیل رشد ارزش دلار آمریکا و این حقیقت که در اقتصاد جهانی فشار تورمی دیده نمی‌شود، به سختی می‌توان نسبت به رشد نرخ طلا خوشبین بود.

چارلی ندوس، استراتژیست ارشد بازار در گروه لاسال فیوچرز نیز پیش‌بینی کرد طلا که از اوج ۱۰ ماهه خود فاصله گرفته است، عقب‌نشینی بیشتری کند. در این بین، مدیرعامل شرکت مدیریت دارایی آدریان دی، پیش‌بینی کرد تحولات سیاسی از نرخ طلا پشتیبانی خواهد کرد، وی در ادامه افزود: شکست مذاکرات کره و شهادت مایکل کوهن در کنگره برای دلار منفی بوده و برای طلا مثبت است.

افشین نوابی، مدیر معاملات شرکت ام‌کی‌اس اظهار کرد: طلا به دلیل فروش گسترده و رشد ارزش دلار آمریکا، ممکن است به محدوده ۱۳۰۰ دلار عقب‌گرد کند. با این حال مسائل ژئوپلیتیکی از طلا حمایت خواهد کرد و این فلز بین ۱۳۰۰ تا ۱۳۴۵ دلار خواهد ماند.

فواد رزاق‌زاده، تحلیلگر فنی در سیتی ایندکس نیز اظهار کرد وی نسبت به روند نرخ طلا در کوتاه‌مدت نظری ندارد. طلا بیش از آنچه انتظار می‌رفت کاهش پیدا کرده زیرا بازده اوراق قرضه بالا رفته است.

شورابه‌های نمک

ظرفیت معدنی استان قم

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت قم گفت: شورابه‌های دریاچه‌های نمک، مهم‌ترین ظرفیت‌های معدنی استان قم هستند. به گزارش شانا، محمود سیجانی، در بازدید مشترکی که به همراه مدیران کل دیوان محاسبات و محیط زیست و شرکت شهرک‌های صنعتی و سازمان مدیریت و امور آب انجام شد، تاکید کرد: ظرفیتی غنی از معادن سنگ‌های تزئینی در نقاط مختلف استان پراکنده است که با بکارگیری طرح‌های جدید و استفاده بهینه از این مواد معدنی می‌توان کسب و کارهای درآمدزا در زمینه صنعت ساختمانی و فضاهای شهری ایجاد کرد.

وی افزود: فرصت سرمایه‌گذاری در این بخش، هم در زمینه راه‌اندازی معادن جدید و هم در بخش فرآوری آن فراهم است و فعالان اقتصادی می‌توانند در این عرصه، حضور پررنگی داشته باشند. وی ادامه داد: همچنین در قم معادن متعدد گچ و ظرفیت‌های غنی دیگری که امکان تبدیل شدن به معادن فعال را دارند، وجود دارند که بهترین فرصت سرمایه‌گذاری را فراهم کرده‌اند.

سیجانی گفت: ایجاد کارخانه‌های گچ مکانیزه در استان ضمن اشتغالزایی در بخش صنعت و معدن، باعث رونق اقتصادی منطقه به ویژه مناطق محروم، افزایش صادرات برون‌استانی و راه‌اندازی هرچه بیشتر معادن گچ خواهد شد. وی بیان کرد: وجود شورابه‌های دریاچه نمک نیز یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های معدنی استان و در کشور و خاورمیانه بی‌نظیر است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم ادامه داد: با ایجاد صنایع فرآوری، بر اساس استانداردهای محیط زیستی مانند ایجاد واحدهای تصفیه نمک، متناسب با ظرفیت‌های معدنی موجود در استان تحول عظیمی ایجاد شد که می‌تواند ضمن ایجاد اشتغال باعث رشد و شکوفایی منطقه شود.

توسعه مناسبات معدنی

ایران – بلاروس

در نخستین روز سفر علیرضا شهیدی به بلاروس به‌منظور توسعه مناسبات زمین‌شناسی و اکتشافی دو طرف، دیداری با مصطفی اویسی سفیر ایران در بلاروس انجام شد. به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در این سفر که با هدف امضای توافقنامه همکاری مشترک سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، پژوهشکده علوم زمین و سازمان منابع طبیعی بلاروس انجام شده، راهکارهای توسعه همکاری‌های زمین‌شناسی در کشور به ویژه در پروژه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی و آزمایشگاه‌های مرتبش، مورد بحث و بررسی قرار گرفت و گزارشی از مهم‌ترین موارد مورد علاقه‌مندی دو کشور به ایشان ارائه شد. همچنین سفیر جمهوری اسلامی ایران بر آمادگی کشورمان برای توسعه همکاری در تمام زمینه‌ها با طرف‌های بلاروسی تاکید کرد.

معادن قیر لرستان در

شرایط جغرافیایی ویژه

معاون امور معدن و اکتشافات سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان گفت: به دلیل اینکه معادن قیر استان در شرایط جغرافیایی ویژه‌ای قرار دارند بسیاری از درخواست‌های صدور مجوز بهره‌برداری تاکنون تأیید نشده و عمده بهره‌برداران این معادن، مردم محلی هستند.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان لرستان، جمال مومینوند، ذخیره کشف شده این معادن را ۳۰ هزار تن عنوان و اظهار کرد: اشتغال در حوزه معادن قیر طبیعی به طور مستقیم حدود ۵۰ نفر است اما مردم محلی تخصصی در این زمینه ندارند و نسبت به استخراج از معادن اقدام می‌کنند که در برخی موارد مشکلاتی برای آنها به وجود آمده است. به گفته این مقام مسئول، قیر معادن استان به صورت نوار پارکی در امتداد کوه قرار گرفته که برای صدور مجوز بهره‌برداری باید وسعت بسیار بزرگی در اختیار معدنکاران قرار گیرد و این امر بر خلاف سیاست‌های واگذاری محدوده‌های کوچک است.

تلاش برای افزایش بودجه تولیدی



فردی معادن کوچک را فعال کند، محصول آن را تضمینی با قرارداد بلندمدت و نرخ روز می‌خریم. وی با اشاره به ساخت واحد پتروشیمی در گچساران، اظهار کرد: باید شهرک صنایع وابسته ایجاد کنیم، همچنین شهرک یاسوج سه را در حد مطالعه داریم. در مجموع هیچ محدودیتی وجود ندارد و هر اقدامی بتوانیم در این استان انجام می‌دهیم. طبیعت، زیرساخت و موقعیت جغرافیای منطقه برای توسعه صنعتی، مناسب است و باید سرمایه انسانی و مالی را به

او با اشاره به لزوم مطالعات علمی روی مزیت‌های شهرستان گچساران در صنعت، معدن و تجارت، گفت: پروژه پالایشگاه تولید بایوتانول، تفکر جدیدی در حوزه تولید بود چراکه با بهره‌برداری از این واحد، زنجیره تولید در استان راه می‌افتد. رحمانی با بیان اینکه سرمایه‌گذاری سنگینی برای کانال‌کشی شدن آب در منطقه شده است، افزود: باید با برنامه‌هایی مردم را به کشت ذرت و... تشویق کنیم، همان‌طور که در حوزه معادن کوچک اعلام کردیم هر

ایران جزو ۵ کشور نخست جهان در تثبیت ماسه‌های روان



گروه معدن:

کانون‌های گرد و غبار به علت تخریب محیط‌زیست و فرسایش خاک به وجود آمده‌اند و گرد و غبار ناشی از آنها بر سلامت و اقتصاد تأثیر مخرب بر جای می‌گذارد. برای مقابله با فرسایش خاک از پوشش‌هایی استفاده می‌شود که مالچ (Mulch) نام دارد و ۲ روش کلی طبیعی (استفاده از لاشه برگ‌ها و خاک اره) و مصنوعی (مالچ نفتی و مالچ معدنی) به کار گرفته شده است.

مالچ معدنی، انواع مختلفی دارد. برخی مالچ‌های معدنی، از شورابه‌های کویر استفاده می‌کنند که شوری بسیار زیادی دارد و گفته می‌شود برای پوشش گیاهی بسیار خطرناک است. روش مالچ سیمانی نیز بسیار رایج است. در این روش یک لایه نفوذناپذیر روی سطح خاک ایجاد می‌شود که شرایط را برای رویش گیاه، مختل می‌کند، در حالی که خاک باید تنفس هوازی داشته باشد یعنی جریان هوا ایجاد شود مثل خاک‌های معمولی. دی اکسید کربن و اکسیژن باید بتواند به عمق خاک نفوذ کند. ایراد این مالچ‌ها این است که نمی‌گذارد این اتفاق رخ بدهد.

در مالچ نفتی، پوششی از مواد چسبنده و باقی مانده نفتی استفاده می‌شود که در پالایشگاه‌ها تولید شده و می‌توان برای عایق کردن نهرهای آب و استخرهای ذخیره آب از آن استفاده کرد. حال از این مواد برای تثبیت شن‌های روان در کشورها استفاده می‌کنند، به این صورت که پس‌ماندهای نفت خام را به صورت لایه نازکی روی تپه‌های ماسه‌ای می‌پاشند که باعث تثبیت موقت این تپه‌ها می‌شود. دیدگاه‌ها درباره کاربرد مالچ‌پاشی نفتی، متضاد است. برخی فعالان محیط‌زیستی، این روش را مضر می‌دانند، در حالی که برخی مسئولان بر این باورند که مضرات این روش هنوز اثبات نشده است.

تلاش برای تثبیت

مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری گفت: ایران با اقدامات موثر خود در مالچ‌پاشی و بیابان‌زدایی، توانسته یکی از ۵ کشور نخست جهان در تثبیت ماسه‌های روان باشد.

به گزارش ایرنا، فرهاد سرداری، افزود: این امر سبب شده است از تجربه مفید ایران برای برخی کشورها مانند اردن و تعدادی از کشورهای افریقای استفاده شود. وی افزود: برای کنترل فرسایش بادی به ویژه تثبیت ماسه‌های روان، فعالیت گسترده‌ای در زمینه بیولوژیک مانند نهال‌کاری، بذرکاری، بذریاشی و اقدامات فیزیکی و شیمیایی مانند مالچ‌پاشی انجام شده است. وی تصریح کرد: حدود نیم قرن است که آغاز این فعالیت‌ها در ایران می‌گذرد، اقدامات اجرایی مقابله با بیابان‌زایی سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور منجر به ایجاد بیش از ۲ میلیون هکتار جنگل دست‌کاشت در مناطق بیابانی کشور شده است. مدیرکل دفتر امور

مالچ‌پاشی به عنوان آخرین راهکار در مناطقی اجرا می‌شود که امکان تثبیت، احیا و اصلاح اراضی ماسه‌زار به شیوه دیگری میسر نباشد یا بسیار سخت باشد

بیابان سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری اضافه کرد: مالچ‌پاشی از جمله اقدامات مهمی است که از ۵ دهه پیش در زمینه کنترل فرسایش بادی و تثبیت ماسه‌های روان در کشور انجام شده است، البته این اقدام زمانی در دستور کار قرار خواهد گرفت که امکان اجرای سایر عملیات اصلاحی و احیایی به تنهایی میسر نبوده و امکان استقرار پوشش گیاهی به دلیل شدت فرسایش بادی فراهم نباشد.

وی گفت: مالچ‌پاشی در اراضی در حال فرسایش بادی شدید، حفاظت و ممانعت از ورود ماسه و حفاظت از جاده‌ها، راه آهن، فرودگاه‌ها، مراتع، قنات‌ها، تانسیسات نظامی، روستاها و شهرهایی که مورد هجوم ماسه‌های روان هستند، انجام می‌شود و بسیار موثر است؛ بکارگیری این روش از بروز خسارت‌های جبران‌ناپذیر جلوگیری می‌کند.

به گفته وی، براساس مطالعات انجام شده، مساحت مناطق تحت تأثیر و کانون‌های بحرانی فرسایش بادی کشور بیش از ۳۰ میلیون هکتار است که وسعت کانون‌های بحرانی فرسایش بادی بیش از ۹ میلیون هکتار برآورد شده و بیش از ۳۰ درصد از این سطح، کانون بحرانی درجه یک است. سرداری یادآور شد: آخرین تحقیقات موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور نشان می‌دهد که مساحت ماسه‌زارهای کشور افزون بر ۴ میلیون و ۷۶۳ هزار و ۱۹۶ هکتار و مساحت مناطق مورد پاشش مالچ کشور

مستند علمی باشد. مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری افزود: مالچ تنها روی تپه‌ها و پهنه‌های ماسه‌ای فعال که تهدیدی برای شهرها، روستاها، مناطق مسکونی، کارخانه‌های صنعتی، خطوط ارتباطی ریلی و جاده‌ای، اراضی زراعی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی و آلودگی هوا هستند، پاشیده می‌شود.

وی معتقد است، مالچ‌پاشی به عنوان آخرین راهکار در مناطقی اجرا می‌شود که امکان تثبیت، احیا و اصلاح اراضی ماسه‌زار به شیوه دیگری میسر نباشد یا بسیار سخت باشد.

وی افزود: با توجه به متحرک بودن تپه‌های ماسه‌ای فعال، امکان استقرار پوشش گیاهی بدون اتخاذ تمهید مناسب میسر نیست زیرا از یک سو ممکن است در اثر فرسایش بادی و برداشت ماسه، ریشه گیاهان، لخت سپس خشک شود و از سوی دیگر، بر اثر تجمع ماسه در پای گیاهان، گیاهان کاشته شده خفه شوند؛ از این رو لازم است ابتدا تپه‌ها و پهنه‌های ماسه‌ای به وسیله مالچ یا با استفاده از سایر روش‌ها تثبیت شده سپس نسبت به تثبیت بیولوژیک از راه کشت گونه‌های بیابانی اقدام کنند. وی افزود: به منظور تعیین مناطق مستعد مالچ‌پاشی، سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، نسبت به مطالعات مکان‌یابی و اولویت‌بندی مناطق مورد نظر برای اجرای عملیات مالچ‌پاشی در ۱۳ استان بیابانی کشور اقدام کرده است.

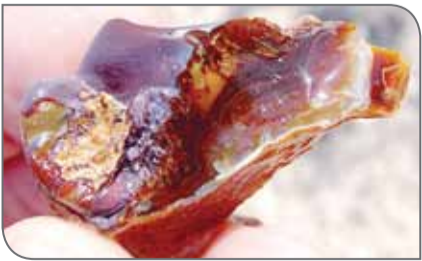
وی گفت: عرصه‌های مالچ‌پاشی شده در مقایسه با عرصه‌های فاقد مالچ، از نظر تعداد و نوع پستانداران، پرندگان، خزندگان و حشرات به شدت متحول شده و همه موارد اشاره شده، حاکی از اثرات مثبت حاصل از کاربرد مالچ‌های نفتی است. وی گفت: مطالعات نیز

عقیق، ثروتی بزرگ در دل بیابان

عقیق‌های برزیل برای حکاکی مناسب هستند. کشورهایی مانند چین، هند، مکزیک و چند کشور آمریکایی نیز دارای معادن بزرگ عقیق هستند. عقیق (آگات) یکی از قدیمی‌ترین سنگ‌های نیمه‌قیمتی است که تا کنون به ثبت رسیده است. انواع سنگ عقیق به ترتیب عقیق یمانی، عقیق سلیمان، عقیق خزهای و عقیق شجری هستند.

سنگ عقیق ویژگی‌های منحصر به فردی دارد که مهم‌ترین آنها عبارتند از کاهش انرژی‌های منفی، ایجاد شادی و آرامش و برقراری تعادل در نقاط مختلف بدن. از دیرباز با توجه به روایت‌های نقل شده از اهل بیت(ع)، عقیق به‌عنوان یکی از «حجار کریمه» بسیار توصیه شده است و امروز هم مقاله‌های علمی بسیاری درباره ویژگی‌ها و انرژی این سنگ در قالب علم سنگ‌شناسی و سنگ‌درمانی نوشته شده است. سفارش‌های دینی و تحقیقات علمی نوین کمک کرده تا امروز، عقیق همچنان جزو سنگ‌های پرفروش مورد توجه قرار گیرد.

ترکیب شیمیایی این گوهر SiO۲(سیلیسیوم دی اکسید) است و در رنگ‌های مختلف یافت می‌شود. این سنگ قیمتی، سختی موس ۶.۵ تا ۷ دارد و وزن مخصوص آن ۲.۶۶ است. بین کانی‌ها، الماس با سختی ۱۰ بالاترین درجه سختی را دارد و مقاوم‌ترین به‌شمار می‌رود، گرافیت (مغز مداد) هم سختی معادل یک دارد. عقیق اصل با ۳درجه اختلاف نسبت به الماس، سختی مناسبی دارد. عقیق در نتیجه جریان‌های آب در سنگ‌های سیلیسی با سنگ‌های سیلیکات‌دار و در نتیجه برخاستن گازهای اسید از درون زمین ایجاد می‌شود اما در خلال سنگ‌های دیگر نیز به‌وجود می‌آید، به‌ویژه بین سنگ‌های آذرین سطحی که ساختمان سماکی دارد. استان‌های قم، خراسان، کرمان، همدان، اصفهان، سمنان و کردستان از مهم‌ترین مناطق دارای معادن سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی در کشورمان به‌شمار می‌روند. متأسفانه اکتشاف و بهره‌برداری معادن سنگ‌های قیمتی در کشور، متولی مشخصی ندارد. اطلاعات معدنی که



مورد شناسایی و حتی استخراج قرار می‌گیرند نیز همواره محرمانه باقی می‌ماند. در این میان، به دلیل اینکه بخش‌های مختلف اقتصاد سنگ‌های قیمتی سامان‌دهی و مدیریت نشده‌اند، اتفاق‌های ریز و درشت مبهمی در این حوزه به وقوع می‌پیوندد که سیمای واقعی آنها تا سال‌ها در هاله‌ای از ابهام می‌ماند. عقیق یمنی یا یمانی، یکی از انواع بسیار مرغوب و معروف عقیق است شهرت جهانی دارد.

یکشنبه ۱۲ اسفند ۱۳۹۷ • ۲۵ جمادی الثانی ۱۴۴۰ • ۳ مارس ۲۰۱۹ • سال اول • شماره ۱۲۶
صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر
سرمدبیر: محبوبه ناطق
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴
تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۵ - ۸۸۳۱۰۵۷۶
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲-۰۲
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر
www.Madandaily.com
www.instagram.com/Madandaily
www.twitter.com/Madandaily
www.lme/Madandaily
E-mail: info@madandaily.com
tozi.smtnews@gmail.com

اخبار کوتاه

- به گزارش اخبار فلزات، شرکت ای‌جی‌ای امارات اعلام کرد که آخرین تجهیز برای پروژه بوکسیت گینه را تحویل گرفت. این تجهیز که مربوط به بارگیری است در انتهای اسکله ۱.۵ کیلومتری نصب می‌شود تا عملیات بارگیری بوکسیت کشتی به وسیله آن انجام شود. گفتنی است، تجهیز مربوط به بارگیری بوکسیت، آخرین تجهیز غول‌آسای پروژه بوکسیت ای‌جی‌ای خواهد بود. پروژه بوکسیت ای‌جی‌ای، به ارزش ۱.۴ میلیارد دلار از نیمه دوم سال جاری میلادی به بهره‌برداری کامل خواهد رسید.
- به گزارش اخبار فلزات، بهیود بازارهای سنگ آهن بعد از صعود ناگهانی به دلیل حوادث مربوط به معادن شرکت واله برزیل تا دوام می‌یابد. پس از یک دوره صعود ناگهانی، بازارهای سنگ آهن چندروزی را در حال بهبود به سر می‌برند و با وجود اصلاح قیمت‌ها، نگرانی از کمبود عرضه در آینده همچنان پابرجاست و به نظر می‌رسد مقاومت مهمی در برابر کاهش قیمت‌های بیشتر باشد.
- به گزارش اخبار فلزات، شرکت کانادایی کاپرماتین برای افزایش طول عمر معادن و کاهش هزینه‌های نقدی تولید برنامه دارد. برنامه جدید معدنی این شرکت کانادایی، توسعه نسبی واحد تغلیظ به ظرفیت روزانه ۴۵ هزار تن خاک و یکپارچه‌سازی تولید از ذخیره نیویانگریل است. ذخیره معدن در این برنامه ۱۰۲ درصد افزایش می‌یابد و تولید سالانه آن به حدود ۱۱۶ میلیون پوند (معادل حدود ۵۲۶ هزار تن) خواهد رسید. گفتنی است، طول عمر این معدن از ۱۴ سال به ۲۶ سال افزایش یافت.

موسسه کالائیش کنفرانس بازارهای فولاد آسیا ۲۰۱۹ را برگزار می‌کند. این کنفرانس ۱۰ و ۱۱ آوریل (۲۱ و ۲۲ فروردین ۹۸) در شهر هوشی مین ویتنام برگزار می‌شود. ویتنام یکی از بازارهای هدف صادرات فولاد ایران در جنوب شرق آسیا است. منبع: کانال تلگرام کیوان جغرافی‌طهرانی

به گزارش سیمان‌خبر، یازدهمین نشست تجارت سیمان برگزار می‌شود. زمان برگزاری این رویداد ۲۸ و ۲۹ مارس (۸ و ۹ فروردین) و مکان برگزاری آن شهر مراکش در غرب کشور مراکش است.

به گزارش کامودیتیز، رشد تولید ناخالص آمریکا در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به ۲.۹ درصد رسیده که اندکی از هدف ۳ درصد ترامپ پایین‌تر بوده، با این وجود شاهد دومین سال بهبود هستیم. بهبود اوضاع به بسته تشویقی ۱.۵ تریلیون دلاری معافیت مالیاتی برمی‌گردد که با هدف تحریک اقتصادی، پیاده‌سازی شد. رشد اقتصادی آمریکا در سال گذشته بعد از رکورد ۴.۲ درصدی در ۳ ماه دوم، به مثبت ۳.۴ درصد در ۳ ماه سوم و مثبت ۲.۶ درصد در ۳ ماه چهارم نزول کرده و اقتصاددانان معتقدند این روند باعث می‌شود آمریکا شاهد رشد اقتصادی پایین‌تر از سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) در سال (۲۰۱۹) بوده و این احتمال وجود دارد در سال انتخابات ریاست جمهوری (۲۰۲۰ میلادی) - ۱۳۹۹ خورشیدی) وارد رکود شود.

به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، آخرین آمار انجمن جهانی فولاد نشان می‌دهد تولید فولاد خام ۶۶ کشوری که به این انجمن گزارش می‌دهند در ژانویه (نیمه دی تا نیمه بهمن) ۱ درصد نسبت به دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) رشد داشته و ۱۴۶.۷۰ میلیون تن ثبت شد. این رقم در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته نیز ۱ درصد بهبود داشته است. در این میان میزان تولید فولاد خام چین در ماه گذشته (میلادی) ۱ درصد نسبت به دسامبر افت داشت ولی نسبت به ژانویه سال قبل ۴.۳ درصد بالا رفته است. تولید فولاد هند نیز ۲ درصد رشد ماهانه و ۱.۹ درصد کاهش سالانه داشت. میزان تولید فولاد خام ژاپن نیز نسبت به دسامبر ۴ درصد و در مقایسه با ژانویه ۲۰۱۸ حدود ۹.۸ درصد افت داشت. از طرفی میزان تولید فولاد آمریکا ۲ درصد رشد ماهانه و ۱۱ درصد بهبود سالانه داشت.

به گزارش استیل‌پرایس، بهای ورق سرد صادراتی چین همراستا با تقویت قیمت‌های داخلی و کمبود این محصول در بازار در این هفته روندی صعودی یافت. براساس آخرین برآوردهای بهای ورق سرد گرید اس‌بی‌سی با ضخامت ۱ میلی‌متر ۵۴۷ دلار فوب چین بوده که نسبت به هفته قبل ۲ دلار افزایش داشته است. در هفته گذشته بیشتر تولیدکنندگان محموله‌های آوریل خود را فروخته‌اند و برای محموله‌های مه سفارش می‌پذیرند. برخی فعالان بازار پذیرش نشدن سفارش محموله‌های آوریل از سوی فولادسازان را امید به افزایش قیمت‌ها می‌دانند. اگر خریداران خارجی در برابر این قیمت‌ها مقاومت کنند به یقین فولادسازان تولیدات خود را روانه بازار داخل خواهند کرد. کارخانه‌های چینی هم هرگونه چانه‌زنی بر سر نرخ را رد می‌کنند. در داخل چین فصل تامین موجودی است و همین امر سبب افزایش قیمت‌های داخلی شده درضمن انتظارات مثبت از مذاکرات تجاری چین و آمریکا هم بر بهبود شرایط بازار داخل افزوده است. سه‌شنبه گذشته در شانگهای ورق سرد با گرید عنوان شده ۴ هزار و ۳۱۰ یوان معادل ۶۴۴ دلار تحویل درانبار و مالیات ارزش افزوده دادوستد شد که در مقایسه با هفته قبل ۳۰ یوان بالا رفته است.

به گزارش روزگار معدن به نقل از بی‌بی‌سی انگلیسی، به گفته برگزارکنندگان المپیک سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) توکیو در ژاپن، تمامی مدال‌های مسابقات المپیک و پارالمپیک از مواد بازیافتی الکترونیکی خواهد بود. این پروژه از سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) و با جمع‌آوری وسایل از کارافتاده الکترونیک که شامل گوشی‌های هوشمند و لپ‌تاپ‌های از کار افتاده است، آغاز شده. قرار است مدال‌های المپیک ۲۰۲۰ توکیو در پایان سال جاری میلادی رونمایی شود. براساس اعلام برگزارکنندگان، وسایل الکترونیک لازم برای ساختن مدال‌های برنز به طور کامل جمع‌آوری شده و مواد لازم برای ساخت ۹۰ درصد مدال‌های طلا و ۸۵ درصد مدال‌های نقره نیز تا اکتبر (مهر) گذشته جمع شده بود. برگزارکنندگان امیدوارند تا یک ماه آینده به اندازه تولید تمامی مدال‌ها، لازم از کار افتاده الکترونیک جمع‌آوری کنند. زباله‌های فلزی برای تولید مدال‌ها، از شهروندان ژاپنی و از صنایع و شرکت‌های تجاری جمع‌آوری می‌شود. تا نوامبر ۲۰۱۸ (آذر ۱۳۹۷) بیش از ۴۷ تن وسایل الکترونیکی از کارافتاده جمع‌آوری شد. همچنین ۵ تن نیز به وسیله مردم به شبکه‌های جمع‌آوری وسایل الکترونیکی مغروبه ارائه شده بود. در بیانیه برگزارکنندگان المپیک ۲۰۲۰ توکیو آمده: برای ما بسیار مهم است که باقی‌مانده نیاز ما برای تولید مدال‌های المپیک و پارالمپیک از وسایل الکترونیکی که به ما داده شده است، استخراج شود. در المپیک سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۵) شهر ریودوژانیرو برزیل، حدود ۳۰ درصد مدال‌های نقره و برنز از مواد بازیافتی تهیه شده بود.

افزایش بهای مس به دنبال روند خوشبینانه مذاکرات چین و آمریکا

گروه معدن:

در یکی از برهه‌های حساس تاریخ تجارت جهانی قرار داریم، به طوری که در صورت توافق نهایی بین اقتصادهای اول و دوم جهان، رونق اقتصادی بازار جهانی فلزات را در بر می‌گیرد و در صورتی که دو کشور نتوانند به توافق برسند تجارت جهانی با چالشی بزرگ روبرو خواهد شد. مس به عنوان یکی از فلزات اساسی همواره در تجارت جهانی به عنوان نخستین محصولاتی است که به شدت تحت تاثیر این عوامل اساسی قرار می‌گیرد.

به گزارش فلزات‌آنلاین، بهای مس در بورس فلزات لندن در هفته منتهی به ۸ فوریه (۱۲ بهمن)، برای بار دوم تحت تاثیر رشد اقتصاد جهانی و مناقشات تجاری چین و آمریکا دچار لغزش شد. همچنین داده‌های ضعیف در هفته‌های گذشته از سمت اقتصادهای کلیدی جهان که در صدر آنها چین به عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده حضور دارد، موجب ترس از رکود شده است. بازه تولید در بزرگ‌ترین اقتصاد اروپا یعنی آلمان، برای چهارمین بار سیر نزولی غیرمنتظره را در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) ثبت کرد؛ بر اساس داده‌های منتشر شده در پنجشنبه، بانک لندن اعلام کرد انگلیس با ضعیف‌ترین رشد اقتصادی دهه گذشته خود روبرو است. ترامپ نیز اذعان کرد که برای دیدار با زئی، رئیس‌جمهوری چین قبل از موعد تعیین شده برای دستیابی به توافق از سوی دو کشور یعنی ۱ مارس، برنامه‌ای ندارد. شاخص ارزش دلار آمریکا در مسیر



برسند، افزایش نرخ مس تا ۶ هزار و ۸۰۰ دلار بر تن در فصل دوم سال پیش‌بینی می‌شود. قیمت مس در بورس فلزات لندن در هفته سوم منتهی به ۱۶ فوریه (۲۷ بهمن)، پس از صحبت‌های دونالد ترامپ مبنی بر اینکه می‌تواند یک موعدهای مقرر برای توافق تجاری با چین را تصور کند، افزایش یافت. دو قدرت اقتصادی جهان در این هفته مشغول پیشبرد آخرین مرحله مذاکرات در چین بودند. اگر این دو کشور نتوانند برای پایان دادن به مناقشات، تا قبل از ۱ مارس

(۱۰ اسفند) به توافق دست یابند، تعرفه تجاری آمریکا بر واردات کالاهای چینی به ارزش ۲۰۰ میلیارد دلار از ۱۰ به ۲۵ درصد افزایش خواهد یافت. قیمت ۳ ماه مس در بورس فلزات لندن در ۲۰ فوریه (۱ اسفند) با افزایشی اندک، در نرخ پایانی ۶ هزار و ۳۹۱ دلار بر تن بسته شد که حد مقاومتی کانال ۵ هزار و ۷۲۵ تا ۶ هزار و ۴۴۰ دلار از ژانویه ۲۰۱۸ (نیمه تیر تا نیمه مرداد ۱۳۹۷) تاکنون بود. در ۲۱ فوریه (۲ اسفند) هر تن مس با نرخ هفتاد و ۴۸۹ دلار مورد معامله قرار گرفت. در این هفته شاخص ارزش دلار

تجربه بیشترین افزایش هفتگی خود در ۶ ماه گذشته قرار داشت، به علاوه در بازار فلزات با افزایش قیمت‌ها خریدارانی که دارای آنها ارزهای دیگر بود، زیر فشار قرار گرفته‌اند. نرخ در بورس فلزات لندن در هفته منتهی به ۸ فوریه با ۰.۶ درصد افزایش در رشد اقتصادی دهه گذشته خود روبرو است. ترامپ نیز اذعان کرد که برای دیدار با زئی، رئیس‌جمهوری چین قبل از موعد تعیین شده برای دستیابی به توافق از سوی دو کشور یعنی ۱ مارس، برنامه‌ای ندارد. شاخص ارزش دلار آمریکا در مسیر

۰.۰۵ درصد کاهش یافت که در کنار خبرهای خوشبینانه از مذاکرات تجاری آمریکا و چین از دلایل اصلی افزایش نرخ مس در این هفته به‌شمار رفتند. گفتنی است، تا نرخ ۶ هزار و ۴۸۹ دلار بر تن در جمعه ۳ اسفند، حد مقاومتی نرخ مس شکسته شد. بازار مس از دوشنبه ۶ اسفند وارد یکباردیشن شده و با وجود افزایش نرخ مس تحت تاثیر مذاکرات دوجانبه چین-آمریکا، این پیش‌بینی را به بازار القا می‌کند که در ۳ ماه آینده بازار با کاهش تقاضا روبرو خواهد شد. پس از آخرین یکباردیشن ۶۵ دلاری در ۳۱ اکتبر (۹ آبان) سابقه نداشته نرخ ۳ ماه مس بورس فلزات لندن از ژانویه ۲۰۱۵ تاکنون (دی ۱۳۹۳)، تا این حد پایین‌تر از فروش نقدی باشد.

در ۳ هفته گذشته از ماه جاری میلادی (فوریه)، بهای نقدی مس در بورس فلزات لندن، نسبت به ۱ فوریه ۶ درصد افزایش یافته و حدود ۵۶ هزار تن به مجموع موجودی انبارهای این ۲ بورس افزوده شده است که مربوط به افزایش ذخیره انبارهای بورس آینده شانگهای است. افزایش نرخ مس در بورس لندن و شانگهای که ناشی از اخبار مثبت از توافق نهایی ۲ غول تجاری جهان است، موجب شده سرمایه‌گذاران، سرمایه‌های خود را وارد بازار فلزات کنند و افزایش تقاضا موجب افزایش بیشتر نرخ مس در بورس لندن و شانگهای شده است. احتمال اینکه نرخ مس تا میانه مارس (اواخر اسفند) به حدود ۶ هزار و ۸۰۰ دلار بر تن برسد، وجود دارد.

شهر نمکی پاکستان

گزارش تصویری

ایرنا - معدن نمک کهیوره در شهرستان «جهلم» ایالت پنجاب پاکستان، در فاصله ۱۶۰ کیلومتری پایتخت این کشور قرار دارد. این معدن به‌عنوان قدیمی‌ترین معدن

نمک جنوب آسیا و دومین منبع بزرگ نمک خوراکی جهان است. اقامت در شهر نمکی به عنوان یک درمان طبیعی مورد توجه

گردشگران قرار گرفته و پزشکانی در این شهر نمکی به گردشگران خدمات ارائه می‌دهند. این شهر دارای یک مرکز پست، هتل، قطار و دیگر الزامات یک شهر کوچک است.

