

روزگار معدن



شاخص بورس تا پایان سال به ۱۸۰ هزار واحد می‌رسد

صفحه ۲

سیاسی‌کاری چشم‌انداز فروش مواد معدنی را مه‌آلود کرد

صفحه ۳



صنعت خاکستری دور کوه‌ها ادامه دارد خورشید سال ۹۷ واپس پایانی می‌رساند

قانون پیمان‌سپاری ارزی به سیمان ضربه زد

صفحه ۴



یادداشت‌ها

رقابت آلیاژهای مختلف برای خودروسازی

صفحه ۵

چگونه معدنکاری را در کشور توسعه دهیم؟

صفحه ۳

جذابیت‌های یک رشته مهندسی برای خانم‌ها

صفحه ۶

گزارش

پیشتازی لیتیومی امریکای جنوبی

صفحه ۶

با دریافت تندیس زرین تعالی سازمانی

شرکت فولاد خوزستان سازمان سرآمد کشور شد



و جناب مهندس مدرس خیابانی که با تمرکز بر عوامل موثر در موفقیت، چرخ عظیم تعالی سازمانی را که از سال‌ها قبل به گردش در آمده و با شتاب و جهتی مناسب در حرکت بوده، هدایت کردند، اعلام می‌کنیم اینک به حضور در بالاترین سطح تعالی سازمانی کشور مفتخریم و خداوند منان را بابت این همه لطف و عنایت شاکریم.

در حاشیه این همایش، مهران عباس‌زاده، مدیر استراتژی و تعالی فولاد خوزستان بیان کرد: مجموعه فولاد خوزستان از سال ۱۳۸۳ به صورت تخصصی در زمره سازمان‌های تعالی محور قرار گرفته و در تلاش‌های شبانه‌روزی کارکنان خود از سوی ارزیابان ویژه، ارزیابی شده و زمینه‌های قابل بهبود الگوی تعالی را بر اساس ۹ معیار کلیدی از جمله رهبری، استراتژی و... شناسایی و ارائه کرده است.

وی افزود: پروژه‌های بهبود در مسیر تعالی موجب شد شرکت فولاد چابک‌تر از گذشته در این مسیر گام بردارد و پس از ۶ سال متوالی کسب تندیس سیمین، اینک در سال ۹۷ مفتخر به دریافت تندیس زرین تعالی سازمانی در کشور شده است که نشانگر همت و تلاش تمام کارکنان گروه فولاد خوزستان است. این گزارش حاکی است، موفقیت شرکت فولاد خوزستان در شانزدهمین همایش تعالی سازمانی، بازتاب گسترده‌ای در محافل و رسانه‌های جمعی کشور و صنعت بزرگ فولاد داشته است.

شرکت فولاد خوزستان با دریافت تندیس زرین از شانزدهمین همایش تعالی سازمانی، شرکت سرآمد کشور شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد خوزستان محمد کشانی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان، تندیس زرین تعالی سازمانی روز دوشنبه ۶ اسفند ۹۷ در آیین شانزدهمین همایش تعالی سازمانی از مسئولان برگزاری این آیین دریافت کرد.

این گزارش حاکی است، همایش شانزدهمین تعالی سازمانی با حضور مدیران و مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت و جمعی از مدیران عامل بنگاه‌های پیشرو تعالی سازمانی در مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما در تهران برگزار شد. جایزه ملی تعالی سازمانی از سال ۱۳۸۲ در چارچوب برنامه‌های توسعه کشور و با هدف رقابت‌پذیری، ارتقای بهره‌وری و توسعه نظام‌های مدیریت در شرکت‌ها و سازمان‌ها از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت طی نظام‌نامه‌ای از سوی وزیر محترم ابلاغ شد. با توجه به اینکه مهم‌ترین هدف اقتصادی کشور، دستیابی به رشد اقتصادی به وسیله توسعه تعالی سازمانی و ارتقای سطح بهره‌وری است، سازمان مدیریت صنعتی با اعطای جایزه ملی تعالی سازمانی به دنبال کمک به اثبات شایستگی و قابلیت بنگاه‌ها و سازمان‌های فعال است که این مهم با حضور ارزیابان و رصد تمام موارد و جزئیات در شرکت‌ها و سازمان‌ها انجام می‌شود. در همایش یادشده، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان از سوی مدیریت همایش و سازمان مدیریت صنعتی برای حضور در پنل تخصصی دعوت شد؛ وی ضمن تشریح روند رو به رشد این شرکت در مسیر تعالی، تجربیات ارزشمند فولاد خوزستان در سال‌های



امسال همه چیز فرق داشت، اما به چیز نباید فرق کنه

گاهی به دلیل شرایط سخت اقتصادی مجبوریم در زندگی قناعت کنیم، اما از هر چی بشه صرف‌نظر کرد نمی‌تونیم از سلامتی عزیزانمون بگذریم. محک هم امسال درگیر مشکلاتی بود، اما برای نجات جون فرزندان نمی‌تونه در دارو و درمان کم بذاره. این شرایط هر روز با اضافه شدن ۶ کودک جدید به محک سخت‌تر هم میشه.

کمک کنید تا محک این راه دشوار رو تا رسیدن به بهبودی همه فرزندان ادامه بده.

روش‌های حمایت از کودکان محک:
شماره کارت: ۰۵۹۰-۹۹۵۰-۹۹۱۱-۶۰۳۷
کودکان مبتلا به سرطان: ۰۲۱-۲۳۵۴۰
از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.



رشد صادرات بخش معدن تا ۸ میلیارد دلار

وزیر صنعت، معدن و تجارت در دومین جایزه ملی برندهای برتر ملی ایران گفت: رشد بخش معدن و صنایع معدنی تا ابتدای اسفند سال جاری به ۸ میلیارد دلار می‌رسد و در ادامه اثربخشی این حوزه در اقتصاد، سال آینده نیز سال معدن و صادرات است.

به گزارش ایمیدرو، رضا رحمانی افزود: سال گذشته، ارزش تولیدات معدنی ۲۰ میلیارد دلار بود که ۹ میلیارد آن صادر شده است. وی افزود: ارزش صادرات معدن تا ابتدای اسفند امسال به ۸ میلیارد دلار رسید.

وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: در حوزه معدن و برخی مواد معدنی انحصار داریم و نیاز است برندسازی شود.

رحمانی تأکید کرد: اولویت دولت در سال آینده، توسعه بخش معدن است چون حتما جزو ۱۰ کشور نخست معدنی هستیم.

رشد ۱۳ درصدی تولید کاتد شرکت مس

سعد عبدی، مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس گفت: تا پایان بهمن ۱۳۹۷ شرکت مس صنایع مس ایران ۲۲۳ هزار و ۴۳۰ تن کاتد مس تولید کرد که نسبت به برنامه ۱۱ ماهه امسال از رشد ۱۳ درصدی برخوردار شده است.

به گزارش مس پارس، مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس با اعلام این خبر گفت: همچنین در این بازه زمانی، شرکت مس ۲۸۶ هزار و ۳۸۰ تن آند تولید کرد که با این میزان تولید برنامه ۲۲۸ هزار تنی ۱۱ ماهه امسال را با ۲۰ درصد رشد محقق کرده است.

عبدی اظهار کرد: علاوه بر این، مجموع تولید آند و کاتد در شرکت مس در بهمن به ترتیب ۲۸ هزار و ۵۲۶ تن و ۲۳ هزار و ۴۲۹ تن بود که نسبت به برنامه پیش‌بینی‌شده در بهمن ۹۷ از رشد ۲۵ درصدی برخوردار شده که رکورد بیشترین تولید آند و کاتد در عمر شرکت مس از ابتدای راه‌اندازی تاکنون است.

به گفته مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس در ۱۱ ماه ابتدای امسال در مجموع ۱۷۴ میلیون و ۶۲۵ هزار تن سنگ معدن استخراج شد که نسبت به برنامه ۱۶۰ میلیون و ۱۲۵ هزار تنی امسال ۹ درصد رشد داشته است. وی افزود: همچنین شرکت مس در ۱۱ ماه نخست ۱۳۹۷، ۴۹ میلیون و ۲۲۹ هزار تن سنگ سولفور برداشت کرد که ۵ درصد از برنامه در نظر گرفته شده برای برداشت سنگ سولفور (۴۷ میلیون و ۸۳ هزار تن) جلوتر است.

عبدی همچنین گفت: تولید کنسانتره مس نیز در این مدت، رشد قابل‌توجهی داشته، به‌طوری‌که در این مدت، شرکت مس یک‌میلیون و ۹۰ هزار تن کنسانتره مس تولید کرده که نسبت به برنامه تعریف‌شده یک میلیون و ۲۸ هزار تنی، رشد ۵ درصدی نشان می‌دهد.

وی ادامه داد: در مجموع مجتمع‌های سه‌گانه سرچشمه، شهرباک و سونگون تا پایان بهمن ۱۳۹۷، با این میزان تولید کنسانتره مس، ۹۷ درصد برنامه امسال را محقق کرده‌اند.

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس در ادامه، به میزان تولید مس محتوی معدنی شرکت مس اشاره کرد و گفت: در ۱۱ ماهه ابتدای امسال، این شرکت در مجموع ۲۷۶ هزار و ۲۸۲ تن مس محتوی معدنی تولید کرد که ۵ مقایسه با برنامه ۲۶۴ هزار و ۱۸۹ تنی، رشد ۵ درصدی داشته است. به گفته وی، با این میزان تولید تا پایان بهمن، ۹۷ درصد برنامه کل تولید مس محتوی معدنی سال ۹۷ محقق شد.

وی تأکید کرد: تا پایان سال به بیش از ۳۰۰ هزار تن مس محتوی معدنی که بالاترین تولید عمر شرکت مس است دست خواهیم یافت.

عبدی در ادامه به عملکرد شرکت مس در حوزه فروش، اشاره و اظهار کرد: با توجه به سیاست‌های اتخاذشده مدیریت ارشد شرکت مس و گشایش‌های ایجاد شده در روند فروش داخلی و خارجی، فروش شرکت مس به رقم بسیار خوب ۹۰ هزار و ۵۰ میلیارد تومان رسیده است.

وی افزود: علاوه بر این، با پیگیری‌های انجام شده در بهمن ۲ محموله صادراتی به کشورهای خارجی ارسال شد.

در عملکرد ۱۰ ماهه ۹۷

ارزش صادرات مواد معدنی به یک میلیارد و ۱۷۸ میلیون دلار رسید

سال گذشته از نظر وزنی و ارزشی به ترتیب ۱۶ و ۳۴ درصد کاهش نشان می‌دهد. آمار صادرات غیرنفتی در دوره مورد بررسی حاکی از آن است که در مجموع ۹۴ میلیون و ۸۷۵ هزار تن کالا به ارزش ۳۵ میلیارد و ۵۶۳ میلیون دلار به بازارهای مختلف صادر شده که از نظر وزن در مقایسه با ۱۰ ماهه ۹۶ کاهش ۴.۵ درصدی دارد اما از لحاظ ارزشی ۲.۲ درصد افزایش نشان می‌دهد. سهم معدن از مجموع ارزش صادرات به ۳ درصد رسیده که در

مقایسه با ۱۰ ماهه ۹۶ کاهش ۲ درصدی دارد. سهم ارزش صادرات بخش معدن از صادرات غیرنفتی کشور در ۱۰ ماهه ۹۶ حدود ۵ درصد بود. بررسی آمار صادرات غیرنفتی در دوره مورد بررسی نشان می‌دهد که بخش صنعت با ۴۵ درصد ارزش کل صادرات ۱۰ ماهه امسال، بالاترین سهم را به خود اختصاص داده است، پتروشیمی با ۳۴ درصد و کشاورزی با ۹ درصد نیز در جایگاه‌های بعدی قرار دارند. معانات گازی با ۸ درصد و فرش و صنایع دستی با یک درصد، رتبه‌های بعدی را در

اختیار گرفته‌اند. سال گذشته، سهم بخش صنعت از مجموع ارزش صادرات غیرنفتی ۴۱ درصد بود، سهم بخش پتروشیمی و معانات گازی نیز به ترتیب ۲۸ و ۱۶ درصد بود. کشاورزی، فرش و صنایع دستی نیز به ترتیب ۹ و یک درصد از ارزش صادرات را در دوره ۱۰ ماهه سال گذشته به خود اختصاص دادند. دستیابی به ۳۳.۲ میلیارد دلار ارزش صادرات غیر نفتی این دوره، گویای آن است که ۷۳ درصد برنامه پیش‌بینی شده برای صادرات محقق شده است.

افت و خیز بورس در هفته‌ای که گذشت

شاخص بورس تا پایان سال به ۱۸۰ هزار واحد می‌رسد



و حالا دلار به ۱۳ هزار تومان رسیده است. در نتیجه بهای جایگزینی‌اش بالاتر می‌رود، بنابراین کارخانه هم باید رشد کند. همه این عوامل باید قیمت‌ها را بالا ببرد اما سایه پالرمو و FATF بر سر بازار حس می‌شود و همین امر پیش‌بینی را از قاطعیت کامل رشد می‌اندازد. با این حال معتمد ما رشد خوبی خواهیم داشت. وی درباره تصویب ۲ لایحه پالرمو و FATF گفت: قابل پیش‌بینی نیست که این ۲ لایحه تأیید شوند. موضوع کمی پیچیده است و نمی‌توان چنین چیزی را پیش‌بینی کرد. با این حال ناامید نیستیم.

جذابیت‌های صادراتی ایجاد می‌کند یا باعث می‌شود محصولات گران‌تر تمام شود. این موضوع باعث رشد نرخ کالاها در بازار داخل هم خواهد شد. موسوی با بیان اینکه در بازار سرمایه وقتی دلار بالا می‌رود شاخص سهام‌ها هم رشد می‌کند، گفت: سهام‌ها به این دلیل رشد کردند، اگرچه پالرمو و FATF باعث رشد نوسانی بازار سرمایه می‌شود. در حقیقت اگر این ۲ عامل منفی نبودند شاید شاخص بورس بیشتر از این رشد می‌کرد.

محبوبه ناطق:
 شاخص بورس بازار سرمایه در نخستین روز پس از استعفای ظریف ۱۷۰۰ واحد افت کرد و واکنش منفی نشان داد اما تا پایان هفته و با مورد موافقت قرار نگرفتن این استعفا از طرف رئیس‌جمهوری، بازار دوباره مثبت شد. البته اتفاق‌های دیگری نظیر توافق چین و آمریکا و تأثیر آن بر بازارهای جهانی نیز بر رشد بورس تأثیرگذار بود.

پایان هفته با صعود شاخص‌ها
 آخرین روز هفته گذشته، بورس با موج صعود همراه بود. به این ترتیب در این روز شاخص کل بار دیگر به کانال ۱۶۵ هزار واحد برگشت و نمادهای بانکی و شیمیایی، مورد توجه سهامداران قرار گرفتند. سنا نوشت، بورس تهران آخرین روز هفته را با رشد تمام شاخص‌ها به پایان رساند. در همین زمینه، شاخص کل با رشد ۵۸۲ واحدی همراه شد و به سطح ۱۶۵ هزار واحد بازگشت. همچنین شاخص هموزن در این روز ۲۹۷ واحد رشد کرد و از میانه‌های کانال ۳۰ هزار واحدی گذشت.

که ارزش خرید این گروه نیز به یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان رسید. **سایه‌ای بر سر رشد پیش‌بینی شده** معاون کالایی کارگزاری توازن بازار در گفت‌وگو با روزگار معدن با تشریح وضعیت بازار در هفته‌ای که گذشت گفت: رشد بازار بورس پس از دهه فجر آغاز شد و اتفاق‌های هفته گذشته نیز موجب شد نرخ دلار بالا برود. در این میان تأیید شدن یا نشدن پالرمو و FATF سبب شد ابهام‌هایی به وجود آید و نرخ دلار رشد کند. در کنار آن، رشد آرام نفت و کامودیتی‌ها را در بازارهای جهانی داشتیم که ناشی از توافق تجاری چین و آمریکا و در نتیجه رشد قیمت‌ها بود.

علی موسوی افزود: این عامل باعث شد نرخ نفت و کامودیتی‌ها در بازار جهانی رشد یابد. این ۲ عامل مهم جهانی و داخلی باعث رشد دلار شد که می‌تواند به شدت تقاضا را تحریک کند. این کارشناس بازار سرمایه تصریح کرد: رشد نرخ دلار بر کالای تولید شده تأثیر می‌گذارد؛

داشتند، به نحوی که این گروه ۸۵ درصد حجم تقاضا را به خود اختصاص داد اما دومین نماد موثر بر رشد شاخص کل «وبملت» بود. با این وجود، حضور «فولاد» با افت قیمتی در جایگاه سوم، مانع رشد بیشتر شاخص کل شد. در میان گروه‌های برتر نیز بانک‌ها در رده نخست قرار گرفتند. این صنعت ارزش معاملاتی افزون بر ۳۸ میلیارد تومان را به ثبت رساند. شیمیایی‌ها دومین گروه برتر بازار بودند. این گروه نیز با ارزش معاملاتی نزدیک به بانک‌ها مورد توجه سهامداران بورسی بودند. تغییر مالکیت روزانه بورس تهران، چهارشنبه به بیش از ۱۰ میلیارد تومان رسید و از سوی معامله‌گران حقوقی به حقیقی انجام شد. در این روز حقیقی‌ها عمده خرید خود را در نمادهای بانکی دادند و حقوقی‌ها در نمادهای صنعت سرمایه‌گذاری خرید کردند. در میان بازیگران بزرگ بورسی، نماد «فملی» بیشترین سهم خرید را به خود اختصاص داد. در این نماد حقوقی‌ها بیش از ۲ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تومان خرید داشتند. حقیقی‌ها بیشترین دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی غیرشاغل انجام می‌شود. مانده اعتبار این حساب برای استمرار اقدامات یادشده به سال مالی بعد منتقل می‌شود. کمترین سهم قابل پرداخت

و وی در پاسخ به این پرسش که نقش فلزات اساسی و گروه معدنی در رشد هفته گذشته چه بوده؟ گفت: من کالاها دلار محور و کامودیتی‌ها را نام بردم که تحت تأثیر دلار هستند و فلزاتی مانند آلومینیوم، مس، پتروشیمی‌ها و کان‌ها را شامل می‌شوند. وی درباره سایر سهام در بازار ما فقط دلاری‌ها رشد نداشته‌اند و درباره برخی سهام دیگر هم شایعه افزایش سرمایه شنیده می‌شود. بانک‌ها و بسیاری شرکت‌ها نیز در حال تجدید ارزیابی سرمایه هستند که باعث رشد نرخ سهام می‌شود. همچنین بسیاری نرخ تسعیر ارز دارند. شایعه‌ای قوت گرفته که نرخ ۳۷۰۰ تومانی به ۸۵۰۰ تومان برسد که اثر مثبتی بر سایر سهام دارد، صرف نظر از چند تارسیک که کار را کمی سخت می‌کند. وی پیش‌بینی کرد با توجه به تشکیل کف دوقلو و الگوی برگشتی تا پایان سال، بورس، سقف دست کم ۱۸۰ هزار واحد را می‌بیند.

تامین بخشی از هزینه حل مسائل شرکت‌های دولتی از درآمدهای پژوهشی



به دانشجویان، پژوهشگران پسادکتری، دانش‌آموختگان پژوهشگر و نیروهای کارورز از مبلغ هر طرح (پروژه) ۶۰ درصد خواهد بود. شرکت‌ها، بانک‌ها و موسسه‌های موضوع این بند می‌توانند حداکثر تا ۱۰ درصد مبلغ هزینه امور پژوهشی یادشده را به وسیله دانشگاه‌ها و موسسه‌های پژوهشی وابسته به خود و جهاد دانشگاهی در چارچوب آیین‌نامه یادشده هزینه کنند. آیین‌نامه اجرایی این بند شامل سازکارهای مربوط، چگونگی مصرف و سایر موارد به پیشنهاد سازمان برنامه و بودجه کشور و همکاری وزارتخانه‌های امور اقتصادی و دارایی، علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان

در آن پیوست را در مقاطع ۳ ماهه به میزان ۲۵ درصد، به حساب خاصی نزد خزانه‌داری کل کشور واریز کنند تا برای حل مسائل و مشکلات خود به مصرف برسانند. این اقدام به وسیله توافقنامه با دانشگاه‌ها و موسسه‌های آموزش عالی و پژوهشی و جهاد دانشگاهی در قالب طرح (پروژه) های کاربردی، عناوین پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، طرح (پروژه)‌های پسادکتری و طرح (پروژه)‌های تحقیقاتی دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی غیرشاغل انجام می‌شود. مانده اعتبار این حساب برای استمرار اقدامات یادشده به سال مالی بعد منتقل می‌شود. کمترین سهم قابل پرداخت

نمایندگان مجلس شورای اسلامی با تأمین هزینه حل مسائل شرکت‌های دولتی از محل درآمدهای امور پژوهشی آنها موافقت کردند. به گزارش ایمیدرو، نمایندگان مجلس شورای اسلامی در نشست علنی نوبت سه‌شنبه، در جریان بررسی بخش هزینه‌های لایحه بودجه ۹۸ با بند (ح) تبصره (۹) لایحه بودجه سال ۹۸ موافقت کردند. بر اساس بند (ح) تبصره (۹) لایحه بودجه ۹۸، شرکت‌ها، بانک‌ها و موسسه‌های انتفاعی وابسته به دولت مندرج در پیوست شماره (۳) این قانون، مکلفند در اجرای تکالیف قانونی مربوط، دست کم ۴۰ درصد هزینه امور پژوهشی خود مندرج

و آموزش پزشکی، صنعت، معدن و تجارت و جهاد کشاورزی پس از ابلاغ این قانون به تصویب هیات وزیران خواهد رسید.

شنبه
 ۱۱ اسفند ۱۳۹۷
 ۲۴ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
 ۳ مارس ۲۰۱۹
 سال اول • شماره ۱۲۵

یادداشت

چگونه معدنکاری را در کشور توسعه دهیم؟

سعید افضل‌پور

رئیس خانه معدن یزد



در راستای اقتصاد مقاومتی و اجرایی شدن آن در بخش معدن، باید نگاهی ویژه به معادنی که در مناطق کمتر توسعه یافته و مناطق محروم هستند بیندازیم و توسعه معادن را در قالب توسعه طرح‌های زیربنایی، زیرساختی و اکتشاف نیمه‌تفصیلی برای دستیابی به ذخایر بیشتر، افزایش تنوع مواد معدنی و ایجاد ارزش افزوده و صنایع معدنی دریابیم، از این‌رو تخصیص اعتبار باید به عنوان الزام در این بخش در نظر گرفته شود و مطالعات راهبردی که جایگاه معدن در اقتصاد مقاومتی را برجسته می‌کند افزایش یابد.

ذخایر و تنوع مواد معدنی کشور در کشور زیاد است. وجود داشتن ۳۵ ماده معدنی، رتبه پانزدهم جهان را در اختیار ایران قرار داده و از نظر ذخیره نیز جزو ۴۵ کشور برتر جهان هستیم، از این‌رو باید در این زمینه اطلاع‌رسانی بیشتری شود. همچنین فعالیت‌ها و حفاری‌های اکتشافی به‌ویژه در زمینه شناسایی ذخایر پنهان باید در کشور توسعه پیدا کند و فعالیت‌های معدنی در مناطق محروم و کمتر توسعه‌یافته را افزایش دهیم. اما به چه روش‌هایی می‌توان زمینه توسعه معادن را در اقتصاد مقاومتی فراهم کرد؟ به نظر من یکی از روش‌های توسعه معادن در اقتصاد مقاومتی، بازیافت ضایعات موجود در معادن است که در ایجاد صنایع جانبی بسیار تاثیرگذار است.

به‌طور مثال این امکان در معادن سنگ تراورتن بیشتر است چراکه در این معادن ضایعات زیاد مواد معدنی وجود دارد. روش دیگر برای توسعه معدنکاری در کشور، نصب شبکه‌های مانیتورینگ برای پایش اصول ایمنی و فنی معادن و صنایع معدنی است چراکه نظارت بر ایمنی معادن و درآمدهای ناشی از وصول حقوق دولتی معادن می‌تواند نقش مهمی در توسعه معادن داشته باشد و حجم برداشت مواد معدنی به وسیله مانیتورینگ با نصب باسکول، دقیق‌ترین روش محاسبه حجم قطعی مواد معدنی است و یکی از عوامل مهم رعایت اصول ایمنی معادن و جلوگیری از برداشت‌های غیر مجاز شناخته می‌شود.

پیشنهاد خریداری، نصب و نگهداری شبکه‌های مانیتورینگ با همکاری انجمن‌ها و تشکلهای مردمی به‌صورت خودیاری، امکان‌پذیر است.

خبر

اجرای طرح‌های سرمایه‌گذاری با در نظر گرفتن آمایش سرزمین

نمایندگان مجلس شورای اسلامی در مصوبه‌ای مقرر کردند طرح‌های سرمایه‌گذاری، زیرساختی و نوسازی صنایع با در نظر گرفتن مزیت‌های منطقه‌ای و آمایش سرزمین با اولویت مناطق کمتر توسعه‌یافته و محروم اجرایی شود.

به گزارش ایسنا، نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جلسه علنی صبح چهارشنبه مجلس و در جریان بررسی جزئیات لایحه بودجه ۹۸، بند ۴ تبصره ۱۸ را به تصویب رساندند.

بر این اساس دولت مجاز است به‌وسیله سازمان‌های توسعه‌ای به‌منظور ایجاد اشتغال و رونق تولید و در راستای توسعه سرمایه‌گذاری در عرصه‌های مختلف اقتصادی و زیربنایی و در اجرای مواد قانون برنامه پنج‌ساله ششم توسعه با رعایت قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل چهل و چهارم (۴۴) قانون اساسی نسبت به اجرای طرح‌های سرمایه‌گذاری، زیرساختی و نوسازی صنایع با در نظر گرفتن مزیت‌های منطقه‌ای و آمایش سرزمین با اولویت مناطق کمتر توسعه‌یافته و محروم با بکارگیری ابزارهای متنوع تأمین منابع مالی (منابع داخلی سازمان‌های توسعه‌ای، وجوه حاصل از واگذاری شرکت‌های وابسته به سازمان‌های توسعه‌ای تسهیلات بانکی و تأمین مالی خارجی (فاینانس)) موضوع بند (الف) تبصره (۳) این قانون اقدام کند.

آهن ۲۰ تا ۵۰ تومان گران شد



معامله می‌شود.

رستگار بر لزوم همفکری مسئولان با تشکلهای تولیدی تأکید کرد و گفت: با این همفکری‌ها، مدیریت تنظیم بازار و تصمیم‌گیری‌ها بسیار موفقیت‌آمیز خواهد بود.

گفتنی است، کاربرد آهن از تمام فلزات بیشتر است و ۹۵ درصد آلیاژ کل فلزات تولید شده در سراسر جهان را تشکیل می‌دهد. نرخ ارزان و مقاومت بالای ترکیب آن، استفاده از آن را به‌ویژه در اتومبیل‌ها، بدنه کشتی‌های

وی با اعلام اینکه در اسفند، تاجران به طور سنتی خریدهای مسال آینده خود را انجام می‌دهند، افزود: همین امر باعث شده است نرخ آهن ۲۰ تا ۵۰ تومان افزایش یابد.

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن تصریح کرد: خریدهای سنتی تاجران عاملی شده تا برخی از خریداران هم، نسبت به خرید به دلیل نگرانی از وضعیت قیمت‌ها اقدام کنند. به گفته وی، در حال حاضر هر کیلو تیرآهن با نرخ ۴۵۰ هزار تومان و میلگرد ۴۸۰۰ تومان

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن با اعلام اینکه در اسفند، تاجران به طور سنتی خریدهای سال آینده خود را انجام می‌دهند، افزود: در حال حاضر نرخ آهن ۲۰ تا ۵۰ تومان گران شده است.

به گزارش تسنیم، حمیدرضا رستگار، با اشاره به اینکه به دلیل توقف ساخت‌وساز همچنان رکود بر بازار خرید و فروش آهن حاکم است، اظهار کرد: البته به دلیل عرضه بیش از تقاضای کالا در بازار، شاهد رشد قیمت‌های بالا در بازار نیستیم.

معدن سال سختی را پشت سر گذاشتند

سیاسی کاری، چشم‌انداز فروش مواد معدنی را مه‌آلود کرد



عکس: مهدی کاوی



صنایع، کشاورزی و داروسازی است. وجود منابع غنی بیش از ۵۰ عنصر در کشور ما به اثبات رسیده است، در حالی‌که هنوز اکتشافات در حد سطح و اندکی زیر سطح قرار دارد.

اگرچه استخراج منابع معدنی در ایران، قدمتی طولانی دارد اما مناسبانه با پیشرفت علم، آهنگ پیشرفت بخش معدن با آهنگ پیشرفت جهانی جلو رفته است.

از این‌رو، یکی از مهم‌ترین چالش‌های تولید در بخش معدن، تولید پایین و هزینه بالای استخراج و فرآوری به واسطه استفاده از فناوری‌های قدیمی با بهره‌وری پایین است. چالش دیگری که وجود دارد، در ارتباط با حمل‌ونقل است و تا زمانی که این معضلات رفع نشوند نمی‌توان به آینده معدنکاری در کشور امیدوار بود.

در کشورمان از فناوری موج دوم استفاده می‌شود و بنابراین ظرفیت حمل‌ونقل پایین است. همین امر، نرخ تمام‌شده هر تن ماده معدنی برای حمل را افزایش می‌دهد، ضمن آنکه بخش معدن کشور به شدت نیازمند اکتشافات کانسارهای پنهان و عمقی است چراکه ذخایر سطحی کشور در حال پایان بوده یا تمام شده است.

اگرچه اقداماتی در سال ۹۶ انجام شد که به کشف ذخایر غنی آهن در اعماق بالای ۱۵۰۰ متر انجامید اما کافی نیست؛ ضمن آنکه نتایج اکتشافات نشان داده است منابع عمقی بسیاری وجود دارند که همگی منتظر ورود فناوری‌های نوین برای استخراج و فرآوری هستند. از طرفی، ورود و بومی‌سازی فناوری‌های نوین و روز، نیازمند سرمایه‌گذاری خارجی است. بی‌شک حجم زیاد منابع معدنی خدادادی کشور ما، به راحتی می‌تواند سرمایه‌گذاری خارجی را به ایران گسیل کند.

تحولات سیاسی در معادلات اقتصادی بسیار تاثیرگذار بودند. البته در نیمه دوم امسال شاهد افزایش نرخ سنگ آهن در بازارهای جهانی بودیم و همین عامل سبب شد که حاشیه سود برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان نسبت به ۶ ماه نخست بالا برود.

وی در ادامه با بیان اینکه در سال‌های اخیر اقدامات مثبت در زمینه ساخت کارخانه‌های گندله‌سازی و کنسانتره‌سازی شد، تصریح کرد: دولت در سال ۹۷ از روش‌های انقباضی بهره گرفت و هزینه‌های تولید و صادرات افزایش یافت، به‌همین دلیل امید به فروش در بازار داخلی و خارجی ضعیف شد.

اکبریان با بیان اینکه طرح‌های داخلی دچار رکود شدند، افزود: پیش‌بینی‌ها پیش از آغاز سال ۹۷ بیشتر بر مبنای رونق تولید و صادرات مواد معدنی بود، در حالی‌که در عمل این مهم محقق نشد. تولید و صادرات مواد معدنی در بسیاری از حوزه‌ها متوقف شد. در شرایط فعلی علاوه بر نگرانی شرایط کنونی، دغدغه آینده نیز وجود دارد چراکه با توجه به ضعف بازار داخلی و خارجی، اجرای طرح‌ها با رکود جدی روبه‌رو شده است.

رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ‌آهن ایران، بیان کرد: اگر تولیدکنندگان داخلی و خارجی نتوانند در بازارهای داخلی و خارجی عرضه کنند بدون تردید معدنکاری در کشور در تنگنا قرار می‌گیرد و در این شرایط امکان پیش‌بینی آینده روشن برای معادن در کشور به صفر می‌رسد.

سخن آخر

محصولات معدنی، همانند محصولات نفتی، پایه تولید و صنعت هستند. ایران از نظر وجود منابع معدنی، از معدود کشورهایی است که با وجود منابع بسیاری از عناصر مورد نیاز بشر در

سال ۱۳۹۷ برای اقتصاد ایران، پرفراز و نشیب بود چراکه در سال جاری، تحولات سیاسی در معادلات اقتصادی بسیار تاثیرگذار بودند. البته در نیمه دوم امسال شاهد افزایش نرخ سنگ آهن در بازارهای جهانی بودیم و همین عامل سبب شد که حاشیه سود برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان نسبت به ۶ ماه نخست بالا برود

هم‌اکنون برای تحقق این مهم دست‌کم باید ۷۰۰ دلار هزینه کرد. این عدد چند برابری برای کشورهای مقصد به یک معضل تبدیل شده چراکه در این شرایط نرخ تمام شده محصول بالا می‌رود و امکان رقابت برای تولیدکنندگان داخلی با همتایان خارجی دشوار می‌شود.

شرفی با اشاره به صفر نشدن امکان صادرات مواد معدنی در کشور، بیان کرد: باید بازارهای هدف را به تولیدکنندگان داخلی معرفی کنیم. باید انرژی و تلاش خود را بر توسعه بازارها متمرکز کنیم چراکه بازار داخلی در شرایط رکود ساخت‌وساز، بسیار محدود شده، از این‌رو برای خروج از شرایط فعلی چاره‌ای جز توسعه صادرات و تصاحب بازارهای جدید نداریم.

امید به فروش ضعیف شد

مهرداد اکبریان، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ‌آهن ایران نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن، دریاره سالی که بر بازار فروش سنگ‌آهن گذشت، گفت: سال ۱۳۹۷ برای اقتصاد ایران، پرفراز و نشیب بود چراکه در سال

بر نمی‌آیند. شرفی با اشاره به اینکه تنها ۳۰۰ معدن سنگ تزئینی شرایط خوبی دارند، بیان کرد: کیفیت محصولات این معادن قابل توجه است و آنها می‌توانند علاوه بر اینکه بازار داخلی را از آن خود کنند بخشی از تولیدات را در بازارهای خارجی عرضه کنند. امسال تمام معادن سنگ‌تزئینی در کشور، زیر ۱۰ میلیون تن استخراج واقعی داشتند و اگر همین روند در سال آینده ادامه‌دار باشد نمی‌توان به آینده این بازار امیدوار بود.

این فعال معدنی در ادامه با بیان اینکه سال آینده باید در بخش فرآوری سنگ‌های معدنی برنامه‌ریزی مدونی شود، خاطرنشان کرد: در بخش بازاریابی باید بیشتر تلاش کنیم و لازم است وزارت صنعت، معدن و تجارت در این بخش تمهیدات ویژه بیندیشد و معقولاته جلو برود. یکی از اقدامات وزارتخانه برای توسعه بازارهای صادراتی، فراهم کردن شرایط برای حضور تولیدکنندگان داخلی در نمایشگاه‌های بین‌المللی است. وی با اشاره به مشکل حمل‌ونقل و جابه‌جایی پول، تأکید کرد: تا ۶ ماه پیش صادرات یک کانتینر سنگ تزئینی به چین، با ۱۵۰ دلار میسر بود، در حالی‌که

سیر آتوش موسوی:

کمتر از ۲۰ روز تا پایان سال ۹۷ باقی مانده است، از این‌رو بسیاری از فعالان و مسئولان معدنی درصددند گزارشی از روند فعالیت خود در سال جاری ارائه کنند. فعالان معدنی در ۲ حوزه سنگ آهن و سنگ‌های تزئینی بر این باورند سالی که گذشت چندان با پیش‌بینی‌ها مطابق نبود. نوسان‌های نرخ ارز و همچنین تحریم‌های اعمال شده علیه ایران باعث شد که آنها نتوانند در بازارهای داخلی و خارجی حرف چندان برای گفتن داشته باشند و حتی در شرایطی بازارهای خارجی را از دست دادند، از این‌رو چشم‌انداز آنها از بازار فروش مواد معدنی در سال آینده چندان روشن نیست.

آنها که صادر می‌کنند روی پا



احمد شریفی، دبیر انجمن سنگ ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، درباره سالی که بر فعالان سنگ گذشت، گفت: در بخش سنگ‌های تزئینی،

روزهای سال ۹۷ بر اساس میل فعالان این بخش نگذشت. در حال حاضر ۲هزار واحد معدنی فعال هستند که از این تعداد، ۱۰۰۰ واحد تعطیل شده و بقیه با ۵۰ درصد ظرفیت خود فعالیت می‌کنند. وی با بیان اینکه در بازار داخلی با رکود شدید روبه‌رویم، تصریح کرد: واحدهای معدنی که می‌توانند در زمینه صادرات فعالیت کنند همچنان سرپا مانده‌اند اما معادنی که کیفیت سنگ‌های تولید شده آنها صادراتی نیست با معضلات جدی روبه‌رو هستند. معادن سنگ تزئینی در داخل کشور نمی‌توانند تولیدات خود را در بازار به فروش برسانند، از این‌رو در بسیاری مواقع از پس هزینه‌های خود

استقبال معدنی‌ها از مکانیسم بورس کالا



عرضه شوند و قیمت‌های آنها کشف شود تا به خریداران داخلی و خارجی فروخته شود. اهالی معدن و حوزه فرآوری و فولادی‌ها از مکانیسم بورس کالا در عرضه و کشف نرخ استقبال می‌کنند چراکه اگر این اتفاق در ابتدای

زنجیره فولاد بیفتد و شاهد عرضه سنگ آهن در رینگ داخلی بورس کالا باشیم سایر محصولات نیز از این روند پیروی خواهند کرد و این موضوع به سود اقتصاد و بنگاه‌های تولیدکننده است. وی دلیل برخی مقاومت‌ها در مسیر توسعه بورس کالا را چنین تشریح کرد: اقتصاد ایران بر پایه نفت استوار است به عبارتی اقتصاد ما نفتی است بر آن حاکم بوده اما اگر اقتصاد بر پایه بورس کالا پیش برود قادر خواهیم بود که در نهایت رانت‌ها را حذف کنیم.

اگر قرار است در یک اقتصاد شفاف با شرایط مناسب و رقابتی فعالیت کنیم، بورس کالا بزرگ‌ترین و مهم‌ترین نقش را می‌تواند ایفا کند. به گزارش چیلان، قدیر قیافه، عضو هیات مدیره انجمن سنگ آهن ایران با بیان اینکه نقش بورس برای همه کسانی که دسترسی در اقتصاد دارند و حتی سرمایه‌گذاران خرد، واضح و آشکار است گفت: بورس همواره تاثیر بسزایی در شفاف‌سازی قیمت‌ها و تضمین پرداخت ارزش کالاها داشته و نقش ویژه‌ای در این زمینه ایفا کرده است. وی افزود: اگر قرار است در یک اقتصاد شفاف و شرایط مناسب و رقابتی فعالیت کنیم، بورس کالا بزرگ‌ترین و مهم‌ترین نقش را می‌تواند ایفا کند. قیافه تصریح کرد: سنگ آهن و سایر محصولات زنجیره می‌توانند در بورس کالا

تقاضای سیمان عربستان کاهش خواهد یافت



از مگاپروژه‌ها، رو به کاهش خواهد بود. علاوه بر این، تقاضای ضعیف سیمان نیز باعث می‌شود تولیدکنندگان به فکر افزایش صادرات به بازارهای دیگر منطقه باشند تا بتوانند سطح موجودی سیمان کارخانجات را به حد مطلوب برسانند.

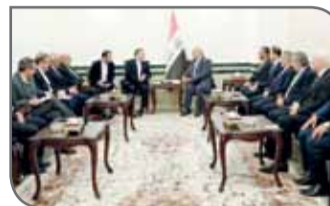
می‌رود قیمت‌های فعلی فروش همچنان ثابت بماند اضافه می‌کند که تولیدکنندگان اکنون بیشتر به فکر حفظ قیمت‌ها هستند. این گزارش می‌افزاید: تقاضای سیمان در سال جاری همچنان با در نظر گرفتن کاهش سرمایه‌گذاری‌های دولت در برخی

کارخانجات سیمان عربستان سعودی برای سومین سال متوالی از نظر میزان فروش زیر فشار هستند، به گونه‌ای که در سال گذشته نیز فروش سیمان به میزان ۱۳ درصد نسبت به سال گذشته کاهش داشته است.

به گزارش سیمان‌خبر، موسسه مالی «الراجحی» عربستان، در گزارش خود با وجود افزایش نسبی نرخ سیمان در ۳ ماه پایانی سال گذشته در فروش برخی از شرکت‌ها، در مجموع به کاهش اندک متوسط نرخ فروش سیمان در سال گذشته اشاره می‌کند و می‌افزاید: در حال حاضر اولویت تولیدکنندگان، قیمت‌گذاری بالاتر و تعویق جنگ قیمتی است. این موسسه مالی در گزارش خود ضمن اشاره به این موضوع که در ماه‌های پیش رو، انتظار



اعلام آمادگی عراق برای ایجاد منطقه صنعتی مشترک با ایران



نخست‌وزیر عراق در جریان دیدار با معاون سیاسی وزارت امور خارجه جمهوری اسلامی ایران اعلام کرد که عراق آماده است مانند منطقه صنعتی مشترک با اردن، با ایران نیز منطقه مشترکی ایجاد کند.

به گزارش فارس، عباس عراقچی معاون سیاسی وزارت امور خارجه جمهوری اسلامی ایران برای برگزاری دور سوم گفت‌وگوهای سیاسی ایران و عراق (هفته گذشته) به دیدار «عادل عبدالمهدی» نخست‌وزیر عراق رفت و با وی درباره مسائل سیاسی و منطقه‌ای گفت‌وگو کرد.

دفتر نخست‌وزیر عراق با انتشار بیانیه‌ای اعلام کرد که عبدالمهدی میزبان عراقچی و سفیر جمهوری اسلامی ایران در بغداد و شماری از مسئولان ایرانی بود.

شبکه خبری السومریه عراق، با انتشار این بیانیه گزارش داد که هدف مسئولان ایرانی از این دیدار، فراهم کردن مقدمات سفر قریب‌الوقوع «حسن روحانی» رئیس‌جمهوری اسلامی ایران به عراق بود.

در جریان این دیدار، «توسعه روابط بین دو کشور، گسترش همکاری‌ها در زمینه‌های اقتصادی، تجاری، مسائل مربوط به آب، مرزها، روایت و تمایل مشترک برای حصول یادداشت تفاهنامه به شکل عادلانه منافع مشترک بین دو کشور را تأمین کند» عبدالمهدی در جریان این دیدار، از «توسعه روابط ایران و عراق که به سود ملت دو کشور و عموم منطقه است» استقبال و ابراز امیدواری کرد که این دیدارها و سفرهای متقابل، باعث پیشرفت در روابط دو جانبه و حل مسائل موجود به‌ویژه در زمینه حفظ حقوق عراق در آب‌های منطقه‌ای آن شود. وی ضمن ابراز امیدواری درباره فعالیت جدی برای تحقق منافع دو کشور و دو ملت در همه زمینه‌ها گفت: عراق آماده است منطقه مشترکی را مانند منطقه صنعتی عراق و اردن با ایران ایجاد کند. عراقچی نیز اعلام کرد: ایران امیدوار است سفر آینده روحانی به عراق، موجب تحکیم روابط و گسترش همکاری اقتصادی و تجاری بین دو کشور شود. محمدجواد ظریف، وزیر امور خارجه ایران نیز سفری هروزه به عراق داشت و قرار است حسن روحانی در ماه جاری (اسفند) به عراق سفر کند.

بازدید معاون اقتصادی وزیر کشور از کارخانه سیمان دهلران



معاون اقتصادی وزیر کشور با همراهی ابوالقاسم شفیعی (سهامدار کارخانه) از کارخانه سیمان دهلران بازدید کردند. به گزارش سیمان خبر، شفیعی در نشست صمیمانه که با حضور بابک دین‌پرست، معاون اقتصادی وزیر کشور همراه بود، ضمن قدردانی و تشکر از زحمات‌های هیات‌مدیره و سرپرست کارگاه و کارکنان این مجموعه از بهره‌برداری و گشایش این پروژه تا پایان سال ۱۳۹۸ خبر داد. در صورت شروع به کار پروژه سیمان دهلران در سال ۹۸ بدیهی است باعث ایجاد اشتغالزایی در شهرستان دهلران می‌شود. گفتنی است، پروژه سیمان دهلران (۳۳۰۰ تنی) تاکنون بیش از ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است و در آینده نزدیک ۴۰۰ نفر به طور مستقیم و چندصد نفر به‌طور غیرمستقیم در این مجموعه مشغول به کار خواهند شد.

۳۵ هزار تن سیمان از طریق خطوط راه‌آهن شمال شرق صادر شد

شده است. وی افزود: این محموله‌ها با ۲۰۳ واگن محموله سیمان به میزان ۱۴ هزار تن از ایستگاه شاهرود و همچنین ۳۱۸ واگن محموله سیمان به میزان ۲۱ هزار تن از ایستگاه جاجریم بارگیری و به کشورهای آسیای میانه حمل شده است. مدیرکل راه‌آهن شمال شرق گفت: براساس نیازسنجی برای حمل بار و محموله‌های صادراتی و با توجه به واگن‌های روسی به این اداره کل، از اسفند امسال بارگیری و حمل محموله بین‌المللی سیمان با ظرفیت ماهانه ۱۹ هزار تن از ایستگاه‌های جاجریم و

شاهرود در این اداره کل به مقصد کشورهای آسیای میانه از سر گرفته شده است. زادخور در ادامه گفت: محور ریلی تهران-مشهد دارای بیشترین ترافیک قطارهای مسافری بوده و با تلاش شبانه‌روزی کارکنان این اداره کل تردد روزانه بیش از ۹۰ رام قطار مسافری را به خود اختصاص داده است اما این مهم باعث غفلت از حمل بار به‌وسیله ریل نشده و با مدیریت سیر قطارها عملیات بارگیری، تخلیه و حمل انواع محموله‌های باری نیز به‌طور همزمان در این مسیر در حال انجام است. وی گفت: با هدف آشنایی با

رویکردها و شاخص‌های مرتبط با تعالی حمل‌ونقل نشست هم‌اندیشی و اتخاذ راهکارهای اجرایی مجموعه راه آهن شمال‌شرق (۱) برگزار شد. مدیرکل راه آهن شمال شرق (۱) افزود: در این نشست نقاط قوت، ضعف و بهبود کار با توجه به گزارش‌های بازخورد در سال ۹۶ ارائه راهکار به رئیس‌ان کارگروه‌های اجرایی مبنی بر انجام کارها بر اساس مدل و تمرکز روی نقاط ضعف و قابل بهبود و همچنین تعریف و پایش فرآیند به منظور رسیدن به اهداف سازمانی موردبررسی قرار گرفت.

صنعت خاکستری در رکود ادامه‌دار خود سال ۹۷ را به پایان می‌رساند

قانون پیمان سپاری ارزی به سیمان ضربه زد

حوزه صادرات متولی در حد وزار تخانه می خواهد



سارا اصغری:

صنعت سیمان با وجود رکود امسال در حوزه ساخت‌وساز و به‌دنبال آن کاهش مصرف داخلی و همچنین کاهش صادرات به دلیل تعدد قوانین و به‌ویژه قانون پیمان‌سپاری ارزی و از دست دادن بازارهای صادراتی، در ۱۰ ماه سال جاری نسبت به سال گذشته با کاهش تولید و صادرات روبه‌رو شد. البته بازار این صنعت خاکستری افزایش ۱۲ درصدی نرخ در سال جاری داشته و این درحالی است که هزینه‌های تولید و سرباره در این صنعت با ۱۴ درصد افزایش روبه‌رو بوده است.

کاهش تولید و صادرات سیمان

درباره میزان تولید و صادرات بازار سیمان و تحولات این صنعت در سال جاری، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت



سیمان عنوان کرد: در ۱۰ ماه امسال حدود ۵۳ میلیون و ۲۰۰ هزار تن کلینکر و در همین مدت ۴۵ میلیون و ۸۴۰ هزار تن سیمان تولید شده است. از این میزان سیمان تولیدی ۴۰ میلیون و ۲۵۶ هزار تن در داخل توزیع شده و حدود ۴ میلیون و ۸۵۴ هزار تن آن نیز صادر شده است.

شیخان در ادامه خاطرنشان کرد: این آمار نسبت به مدت مشابه سال گذشته با یک‌درصد کاهش و فروش داخلی روبه‌رو بوده است اما در زمینه کلینکر حدود ۵۷٫۷ درصد به تولید آن اضافه شده که در ۱۰ ماه امسال صادرات به ۹۰۰ هزار تن رسیده است. البته صادرات تا ۶ ماه نخست روند افزایشی داشته اما از نیمه دوم با توجه به مقررات ارزی روند کاهش‌ی درپیش گرفت و درکل باعث شد صادرات سیمان نسبت به ۱۰ ماه سال گذشته با کاهش ۲۳٫۲ درصدی روبه‌رو شود.

وی با توجه به وضعیت بازار داخلی در کشور عنوان کرد: نه‌تنها بازار داخلی چندان بزرگ نشده، بلکه نسبت به ۱۰ ماه گذشته کوچک‌تر هم شده است اما در زمینه سیمان و کلینکر بازار صادرات کفش داشته است، اگرچه به دلیل تحریم‌ها، مقررات داخلی و افزایش نرخ کرایه‌های داخلی صادرات به کشورهای دور میزانی کاهش پیدا کرده است.

افزایش ۱۲ درصدی قیمت

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در پاسخ به این پرسش که قیمت‌ها امسال با توجه به تحولات نرخ ارز تا چه اندازه افزایش پیدا کرد، گفت: آخرین افزایش نرخ که به‌طور رسمی در سال‌های گذشته داشتیم و پس از آن افزایش نرخ را اعلام نکردیم، سال ۹۵ بود که البته با توجه به هزینه‌های تولید تا اوایل سال ۹۷ و با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت به میزان ۱۲ درصد افزایش نرخ برای سیمان اعلام شد، اما به دلیل رقابت منفی که بین واحدهای تولیدی وجود دارد قیمت‌ها میل به کاهش داشتند که امیدواریم تا پایان سال

با توجه به تمهیداتی که درنظر گرفته‌ایم به قیمت‌های ارشادی مصوب سال ۹۷ برسیم.

شیخان ادامه داد: با توجه به افزایش نرخ دلار و تشدید تحریم‌ها در نیمه دوم سال، هزینه‌های تولید بسیار افزایش پیدا کرده است. برای نمونه نرخ آجر نسوز را به ۳ برابر نرخ قبل خریداری می‌کنیم یا در زمینه نرخ بسته‌بندی و پاکت با افزایش ۳ برابری روبه‌رو شده‌ایم، تا پیش از این یک پاکت سیمان را به قیمت ۵۰۰ تومان خریداری می‌کردیم اما درحال حاضر به نرخ ۱۵۰۰ تومان به فروش می‌رسد. به عبارت دیگر هزینه‌های تولید سیمان ۳ برابر شده، اما نرخ سیمان ۳ برابر نشده است.

ضربه به صنعت سیمان

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در ادامه با اشاره به قوانین مختلف امسال و تاثیرگذاری آن بر صنعت سیمان عنوان کرد: اگر به آمار صادراتی از ابتدای سال تاکنون نگاهی داشته باشیم، از ماه ششم که بخشنامه‌های دولتی ابلاغ شد، صادرات که در وضعیت خوبی بود، روند کاهش به خود گرفت چراکه تا پیش از آن، ارز حاصل از صادرات به کشورهایی چون عراق و افغانستان بازگردانده نمی‌شد اما پس از قانون پیمان‌سپاری ارزی موضوع پس‌دادن ارز صادرات جدی گرفته شد. این درحالی است که صادرات به عراق با ریال انجام می‌شود. برای نمونه صادرات مهر امسال نسبت به شهریور با یک‌درصد افت روبه‌رو شد.

شیخان در ادامه خاطرنشان کرد: بخشنامه‌های ارزی به دلیل شفافیت‌نداشتن برای تولیدکنندگان سبب کاهش صادرات شد، چراکه بسیاری از کشورها به شکل ریالی با ما مبادله داشتند و این بخشنامه‌ها سبب افت شدید صادرات سیمان شد. در این بخشنامه‌های ارزی صنعت سیمان ضربه خورد، صادرات موثر باشد.

این درحالی است که به دلیل افزایش هزینه حمل‌ونقل صادرات بسیار گران شده است. وی افزود: سیمان کلای کم‌ارزش اما پرچم‌جی است به همین دلیل هزینه‌های حمل‌ونقل در قیمت‌های صادراتی بسیار تاثیرگذار است. از این رو بخشنامه بانک مرکزی هم مزیدی بر علت شد و تولیدکنندگان در صنعت سیمان با اکره اقدام به صادرات می‌کنند چون صادرات دیگر مزیت نسبی نسبت به مصرف داخلی داخلی ندارد. در نتیجه تمایل تولیدکنندگان به داخل بیشتر شد و هم‌اکنون تاحدی رقابت منفی شکل گرفته است.

نیاز به وزارتخانه صادرات داریم

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در ادامه تاکید کرد: در کل بانک مرکزی یا هر سازمانی اگر بخواهد در زمینه صادرات تصمیم‌گیری کند، باید تمام جوانب آن را درنظر بگیرد. پیشنهاد من برای صادرات این است که بهتر است دولت یک معاونت صادرات در ریاست جمهوری یا حتی یک وزارتخانه صادرات ایجاد کند زیرا قوانین بسیاری وجود دارد که برای تولیدکننده حل‌شدنی نیست چراکه در زمینه صادرات، موضوع‌هایی چون گمرک، بندرها و هزینه‌های بندری و حمل‌ونقل صادراتی نیازمند کار تخصصی است. شیخان ادامه داد: چندماهه‌ای است که بحث تحریم اتفاق افتاده است اما چندسالی است که با مشکلات صادرات درگیر هستیم و به دلیل نبود هماهنگی در بخش‌های مختلف صادراتی نیاز به معاونتی در حدد نهاد ریاست جمهوری داریم هرچند سازمان توسعه تجارت در کشور وجود دارد اما این سازمان متولی واردات هم است درحالی‌که به‌نظر می‌رسد موضوع صادرات یک متولی در حد ریاست‌جمهوری می‌طلبد که می‌تواند برای صادرات موثر باشد.

وی افزود: در شرایط فعلی باید این موضوع را بپذیریم که در زمینه سیمان ظرفیت‌سازی شده است اما در داخل با رکود ساخت‌وساز و مصرف روبه‌رو هستیم و صادرات می‌تواند راهکار خوبی در این زمینه باشد. برای نمونه ممکن است پتروشیمی بازار داخلی خوبی داشته باشد اما برای کالاهایی مانند سیمان و کاشی و سرامیک به دلیل رکود و ظرفیت بالا باید فرصت صادراتی بیشتری ایجاد کرد.

چشم‌انداز ۹۸

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان در پاسخ به این پرسش که چشم‌انداز صنعت سیمان را در سال آینده چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: سال آینده (صنعت سیمان خاکستری نریز) یک کارخانه سیمان دیگر با ظرفیت یک میلیون تن به مصرف کشور اضافه خواهد شد. از سوی با توجه به بودجه ۹۸ فکر نمی‌کنم بازار بهتری از سال ۹۷ داشته باشیم.

در زمینه صادرات هم اگر تحریم‌ها ادامه داشته باشد، اثرات منفی آن بیشتر متوجه صنعت سیمان خواهد بود، از این‌رو ممکن است حدود ۲ تا ۳ درصد تولید سال آینده نسبت به امسال کاهش پیدا کند. اگرچه امیدواریم تولید و صادرات ما درحد امسال باقی بماند. شیخان در پایان تاکید کرد: درخواست ما این است که دیگر مجوزی برای کارخانه سیمان صادر نشود.

شرایطی مشابه سال گذشته

همچنین حسن صباغیان‌بیدگل، کارشناس سیمان درباره وضعیت بازار سیمان در سال ۹۷ در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: مهم‌ترین اتفاق صنعت سیمان امسال، افزایش نرخ بود که برای این صنعت رخ داد. صباغیان‌بیدگل ادامه داد: برخی تولیدکنندگان امسال قادر شدند به کشورهای

حاشیه خلیج‌فارس ازجمله قطر و کویت و تا حدی امارات صادرات داشته باشند و در این زمینه موفق عمل کرده‌اند اما بازار صادرات به عراق را چندسالی است از دست داده‌ایم.

وی در پاسخ به این پرسش که بازسازی سسوریه چه بازراهایی برای شرکت‌های سیمانی ایجاد می‌کند، گفت: سسوریه یکی از کشورهایی است که به‌یقین ایران در بازسازی آن پیشگام خواهد بود و تمامی شرکت‌های ایرانی این آمادگی را دارند که در سال ۹۸ در سسوریه فعال باشند.

این کارشناس سیمان در ادامه داد: چون بخش صنعت مسکن امسال راکد بود، صنعت سیمان هم در رکود به‌سر برد و با وجود افزایش نرخ مسکن در سال جاری اما شاهد تحریکی در بخش ساخت‌وساز نبودیم.

صباغیان‌بیدگل در پاسخ به این پرسش که افزایش نرخ سیمان در سال جاری با وجود نبود مصرف داخلی به چه دلیلی بوده است، عنوان کرد: مواد اولیه شرکت‌های سیمانی چندان به ارز مربوط نمی‌شود اما در زمینه تعمیرات و افزایش دستمزدهای کارگری و حمل‌ونقل و خدمات- هزینه‌های تولید و سرباره- با افزایش حدود ۱۴ درصد بوده است، درحالی‌که افزایش نرخ سیمان در امسال ۱۲ درصد بوده است که البته برخی تولیدکنندگان تا ۱۴ درصد نیز بهای سیمان را افزایش دادند.



وی در ادامه یادآور شد: ممکن است شرکت‌های سیمانی به سوددهی بالا در سال جاری نرسیده باشند اما شرایط آنها مانند سال ۹۶ باقی مانده است و در حال زیاندهی هم نیستند.

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 آکبند 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 ۰، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ۰، 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

رقابت آلیاژهای مختلف برای خودرو سازی

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



آلومینیوم در صنعت خودروسازی باتوجه به ویژگی‌های خاص همچون سبک بودن توانسته جایگاه ویژه‌ای در صنعت خودروسازی پیدا کند و این موضوع سبب شده خودروسازان بیش‌ازپیش به استفاده از آلومینیوم گرایش پیدا کنند، این درحالی است که خودروسازان کشورهای دیگر با هدف بهینه‌کردن مصرف سوخت، به سبک‌تر کردن محصولاتشان با استفاده از آلومینیوم روی آورده‌اند، درحالی‌که شرکت‌های آسیایی همچنان ورق‌های فولادی را در اولویت مصرف خود قرار داده‌اند. آنچه موجب شده شرکت‌های خودروسازی معتبر جهان، ورق‌های آلومینیومی را برای تولیدات خود برگزینند، سبک بودن این ماده نسبت به فولاد و به‌دنبال آن، کاهش وزن خودرو و مصرف سوخت و در نهایت کاهش آلودگی هوا است که با جایگزینی فلز آلومینیوم با فولاد حاصل می‌شود. در واقع خودروهایی که با آلومینیوم تولید می‌شوند، ۳ برابر سبک‌تر از خودروهای فولادی هستند، در کنار افزایش ۲برابری مصرف آلومینیوم در خودروسازی در سال‌های گذشته، استفاده از ورق‌های آلومینیومی در ساخت بدنه خودرو مورد توجه بیشتر شرکت‌های خودروسازی جهان قرار گرفته است. در چشم‌انداز صنعت خودروسازی ایران قرار است تا سال ۱۴۰۴ میزان مصرف آلومینیوم در خودروسازان ایرانی ۲ برابر شود. البته این موضوع زمانی محقق خواهد شد که آلومینیوم‌سازهای ایرانی ذوق بیشتری از خود نشان دهند و به سمت تولید آلومینیوم‌های آلیاژی پیش بروند، چراکه در صنعت خودروسازی فولادسازها نیز برای حفظ بازار به‌دنبال استفاده از ورق‌های آلیاژی سبک‌تر هستند، از این‌رو هم‌اکنون فولادهای پیشرفته با استحکام بالا و آلیاژهای آلومینیومی، دو رقیب اصلی صنعت خودروسازی به‌شمار می‌روند.

خبر

تولید فولاد خام ایران به ۲ میلیون و ۲۸۹ هزار تن رسید

تولید فولاد جهان در ژانویه با رشد یک‌درصدی نسبت به ژانویه سال قبل، از ۱۴۵ میلیون و ۱۸۳ هزار تن به ۱۴۶ میلیون و ۶۲۶ هزار تن رسید. تولید فولاد ایران نیز که همچنان جایگاه دهم را در جهان حفظ کرده‌اند، از ۲ میلیون و ۲۸۹ هزار تن در ژانویه سال قبل به ۲ میلیون و ۲۳۰ هزار تن در ژانویه سال جاری رسیده است. به گزارش ایسنا و براساس اعلام انجمن جهانی فولاد، تولید فولاد ایران در ژانویه نسبت به دسامبر ۲۰۱۸ رشد داشته چراکه تولید فولاد خام ایران در دسامبر ۲ میلیون و ۶۸۸ هزار تن بود. این گزارش می‌افزاید، تولید فولاد خام چین با رشد ۴۳ درصدی به ۷۵ میلیون و ۱۳ هزار تن رسیده است. هند دومین فولادساز برتر جهان افت ۱۹ درصدی تولید فولاد خود در ژانویه را به ۹ میلیون و ۱۸۰ هزار تن رساند. ژاپن که از سال قبل جایگاه خود را به هند داد و به رتبه سوم تنزل یافت در ژانویه ۸ میلیون و ۱۴۱ هزار تن فولاد خام تولید کرد که ۹۸ درصد کمتر از ژانویه ۲۰۱۸ است. آمریکا چهارمین فولادساز برتر جهان در ژانویه ۷ میلیون و ۶۴۷ هزار تن فولاد خام تولید کرد که ۱۰۵ درصد بالاتر از ژانویه سال قبل است. کره جنوبی با تولید ۶ میلیون و ۲۱۱ هزار تن فولاد خام رشد ۱۱ درصدی را نسبت به ژانویه سال قبل به ثبت رساند و جایگاه پنجم خود را حفظ کرد. روسیه ششمین فولادساز برتر جهان به تولید ۵ میلیون و ۷۹۰ هزار تن فولاد خام رسید که ۵۴ درصد پایین‌تر از ژانویه سال قبل است. آلمان، برزیل و ترکیه که در رتبه هفتم تا نهم فولادسازان بزرگ جهان جای گرفتند به ترتیب به تولید ۳ میلیون و ۴۱۰ هزار تن، ۲ میلیون و ۹۳۳ هزار تن و ۲ میلیون و ۵۶۵ هزار تن رسیدند که آلمان افت ۷۲ درصدی و ترکیه افت ۹۵ درصدی داشت اما برزیل رشد ۲۳ درصدی تولید فولاد خام داشت.

کمیسیون اصل ۹۰ به فسخ واگذاری آلومینیوم المهدی اکتفا نمی‌کند

داشته باشیم زیرا این بازدیدها واقعیاتی را برای ما آشکار می‌کند که در پرونده‌های مکتوب غیر قابل دستیابی است. سخنگوی کمیسیون اصل ۹۰ مجلس در پایان با بیان اینکه «جمع‌بندی گزارش این کمیسیون به همراه پیشنهادهایی برای جلوگیری از بروز تخلف در واگذاری‌ها ارائه می‌شود»، گفت: بیشتر شرکت‌هایی که پیش از واگذاری موفق بوده و واگذار شدند به ورطه تعطیلی، تعدیل نیرو یا کاهش تولید کشیده شده‌اند. این نشان می‌دهد که یا واگذاری نادرست بوده یا نظارت نداشتن بعد از واگذاری باعث بروز مشکلات شده است.

راهم بررسی می‌کنیم زیرا معتقدیم فسخ معامله نباید باعث پایمال شدن بیت‌المال شود. این شرکت جزو سرمایه‌های دولت و بیت‌المال بوده و باید مراقبت شود تا خسارتی به بیت‌المال وارد نشود. البته سازمان بازرسی هم می‌تواند به موضوع ورود کند و نظارت خود را داشته باشد. نماینده مردم شیراز در مجلس ادامه داد: با توجه به تخلف‌های عدیده در واگذاری و نظارت نداشتن سازمان خصوصی‌سازی بعد از واگذاری، از سازمان بازرسی هم استعلام گرفتیم تا مواردی که به نظر آنها ایراد دارد را به ما رجوع دهند و اگر لازم است بازدید میدانی دیگری

این واگذاری سالم نبوده است. وی اضافه کرد: براساس ضوابط و آیین‌نامه‌ها سازمان خصوصی‌سازی بعد از واگذاری باید نظارت کند تا اصولی مانند حفظ کارگر، حفظ و تقویت تولید رعایت شده باشد اما در اینجا این سازمان نسبت به انجام وظایفش بی‌تفاوت بوده است. اگر سازمان خصوصی‌سازی نظارت می‌کرد این واگذاری باید در ماه‌های نخست و نه با وساطت و مداخله کمیسیون اصل ۹۰ فسخ می‌شد. سخنگوی کمیسیون اصل ۹۰ مجلس با بیان اینکه «این کمیسیون به فسخ قرارداد واگذاری آلومینیوم المهدی اکتفا نمی‌کند»، افزود: ما تخلف‌های رخ داده

سخنگوی کمیسیون اصل ۹۰ مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه «این کمیسیون به فسخ قرارداد واگذاری آلومینیوم المهدی اکتفا نمی‌کند»، گفت که این کمیسیون گزارش خود درباره تخلف‌های مربوط به واگذاری آلومینیوم المهدی را به همراه پیشنهادهایی برای جلوگیری از بروز این مشکلات در واگذاری‌ها ارائه خواهد کرد. به گزارش ایسنا، بهرام پارسایی اظهار کرد: بعد از بازدید کمیسیون اصل ۹۰ از شرکت آلومینیوم المهدی و قراردادهایی که ایرادهایی جدی به آن وارد بود و بازدید میدانی تخلف‌های فراتر از پرونده را کشف کردیم و فهمیدیم که

فلزهای سبک در اولویت صنایع خودرو سازی

رقابت تنگاتنگ صنعت خودرو در بکارگیری فناوری‌های نو



در بدنه داخلی خودرو
 مطالعات نشان می‌دهد با استفاده از آلومینیوم به جای فولاد در اسکلت فلزی خودرو تا ۵۰ درصد کاهش وزن ایجاد خواهد شد که با ۵۰ درصد کاهش وزن ایجاد خواهد شد که با در نظر گرفتن کل قطعات، این کاهش وزن به ۳۰ تا ۳۰ درصد کل وزن خودرو می‌رسد. دیدگاه‌های مختلف نسبت به استفاده از آلومینیوم موجب ۲ نوع طراحی مختلف برای قطعات خودرو شده است.

قسمت‌های خودرو است، در جهت کاهش وزن از چدنی به آلومینیومی تبدیل شده‌اند. در ۵۰ درصد کل خودروهای تولید شده در سال ۲۰۰۰ موتورهای آلومینیومی مورد استفاده قرار گرفتند. آلیاژهای ۲۸۰A، ۴۱۳A، ۳۵۶A در میان قطعات ریختگی آلومینیوم گسترده‌ترین محدوده مصرفی را به خود اختصاص داده‌اند. در بخش قدرتی خودرو ۱۰۰ درصد پیستون‌ها و ۷۵ درصد از سرسیلندرها آلومینیومی هستند.

به تازگی استفاده از آلیاژهای کارپذیر آلومینیوم در مقایسه با آلیاژهای ریختگی با افزایش نرخ بیشتری در حال گسترش است. رینگ‌های فورج شده در مواردی که بار اعمالی زیاد است و خصوصیات مکانیکی بالاتری مورد نیاز است، مورد استفاده قرار می‌گیرند همچنین آلومینیوم کارپذیر در سپر حرارتی، سپرهای ضربه‌گیر خودرو، سیستم پنوماتیک، کارتل روغن، قاب صندوقی و ضربه‌گیرهای کناری موارد مصرف پیدا کرده است

سوخت و آلودگی بسیار بااهمیت هستند. علاوه بر موارد یادشده امکان بازیافت و ذوب دوباره قطعات آلومینیومی می‌تواند ۹۵ درصد از گازهای آلاینده ناشی از تولید شمش آلومینیوم اولیه را بکاهد و این درحالی است که انرژی لازم برای تولید آلومینیوم از مواد بازیافتی نیز تنها ۵ درصد انرژی لازم برای تولید آلومینیوم اولیه است.

یکی از این روش‌ها استفاده از مقاطع اکسترودی آلومینیومی و دیگری استفاده از ورق‌های شکل‌پذیر آلومینیومی است که هرکدام مزایای خاص خود را دارند. نخستین مورد نرخ تجهیزات و هزینه تولید را کاهش می‌دهد و دومی با کاهش تعداد قطعات باعث کاهش هزینه ساخت می‌شود ولی در هر حالت ۴۰ تا ۵۰ درصد کاهش وزن اسکلت فلزی مشاهده می‌شود.

اجزای مختلف آلومینیومی مصرفی در یک خودرو سواری
 به‌تازگی استفاده از آلیاژهای کارپذیر آلومینیوم در مقایسه با آلیاژهای ریختگی با افزایش نرخ بیشتری در حال گسترش است. رینگ‌های فورج شده در مواردی که بار اعمالی زیاد است و خصوصیات مکانیکی بالاتری مورد نیاز است، مورد استفاده قرار می‌گیرند همچنین آلومینیوم کارپذیر در سپر حرارتی، سپرهای ضربه‌گیر خودرو، سیستم پنوماتیک، کارتل روغن، قاب صندوقی و ضربه‌گیرهای کناری موارد مصرف پیدا کرده است.

آلیاژهای آلومینیوم کاربرد گسترده‌ای در میل‌های حرارتی دارند. تا دهه ۱۹۷۰ رادیاتور خودروها و گرم‌کننده‌ها از جنس مس و برنج بودند ولی در سال ۱۹۷۴، آلومینیوم جایگزین آنها شد و تاکنون نرخ استفاده از آلومینیوم در این قطعات به‌طور پایداری افزایش یافته است.

ریختگی، اکسترودی، نوردی و... در بخش‌های مختلف خودروهای خاص به ۳۵۰ کیلوگرم نیز رسیده و همچنان در حال افزایش است و حتی در خودروهای پیشرفته جایگزین بدنه فولادی نیز شده است. کمبود سوخت و نیز آلودگی ناشی از خودروها به عنوان دغدغه‌های اصلی صنایع خودروسازی محسوب می‌شوند. استفاده از آلیاژهای آلومینیوم به جای فولاد، منجر به کاهش وزن حدود ۶۰ درصد (در ضخامت مساوی) می‌شود که این امر اهمیت صرفه‌جویی در انرژی و کاهش آلودگی محیط را به خوبی نشان می‌دهد. وزن کم آلومینیوم ضمن کاهش وزن خودرو باعث کاهش میزان مصرف سوخت و همچنین کاهش میزان آلودگی ناشی از آن می‌شود. پژوهش‌ها نشان داده که ۱۰ درصد کاهش وزن خودرو منجر به ۵۵ درصد کاهش سوخت می‌شود. کاهش مصرف سوخت به معنای کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی است، به عنوان نمونه کاهش وزن خودرو به اندازه یک کیلوگرم در خودرویی که ۱۷۰ هزار کیلومتر را طی کند، میزان ۲۰۰ خروجی آن را ۲۰ کیلوگرم کاهش می‌دهد که این موارد از لحاظ کاهش مصرف

تضمین تمامی استانداردهای ایمنی با استفاده از موادی با استحکام بالا -تسهیل فرآیندهای ساخت و کاهش هزینه‌های تولید از آنجایی‌که آلیاژهای آلومینیوم ۳ هدف یادشده را برآورده می‌کند، پژوهش‌های زیادی در زمینه جایگزینی آلیاژهای آلومینیوم با فولاد در صنایع حمل‌ونقل انجام شده است. نتیجه این پژوهش‌ها منجر به انقلابی در این صنایع شده است که امروز در بیشتر کشورهای پیشرفته، گذشته از صنایع هوافضا (ماهواره‌ها، هواپیماها، سفینه‌ها) و سازه‌های دریایی (کشتی‌ها، زیردریایی‌ها)، درصد بالایی از واگن‌ها، اتوبوس‌ها و خودروها از آلیاژهای آلومینیومی ساخته می‌شوند.

خواص آلومینیوم
 آلومینیوم به‌واسطه خاصیت منحصر به فرد، باعث دگرگونی در صنعت حمل‌ونقل شده است؛ صرفه‌جویی در انرژی، سرعت بالا و عملکرد چندین برابر چند مورد از مزایای عالی آن است. استحکام و سبکی فلز آلومینیوم همراه با مقاومت به خوردگی بالا و قابلیت جذب ضربه بالای آن باعث شده این فلز به قطعات مختلف

نخستین محموله‌های فولاد ایران در ۲ بخش ۳۲۰۰۰ تنی و ۵۰ هزار تنی از بندر امام خمینی بارگیری و به مقصد هند ارسال خواهد شد. به گزارش تسنیم به نقل از بیزینس‌لین، در کساکش افزایش نگرانی درباره واردات ارزان فولاد از چین و کشوری که قرارداد تجارت آزاد امضا کرده‌اند مانند ژاپن و کره، برخی

تاجران در هند نگران واردات بسیار ارزان قیمت فولاد از ایرانی هستند که مورد تحریم‌های آمریکا قرار دارد. انتظار می‌رود نخستین محموله‌ها در ۲ بخش ۳۲۰۰۰ تنی و ۵۰ هزار تنی از بندر امام خمینی ارسال شود و چند روز بعد در بندرهای نهبوشاو و کندلا تخلیه شود. به منظور دور زدن محدودیت‌های واردات ناشی از

فولاد ایران در راه هند

تحریم‌ها، اعتبارات به یورو یا درهم امارات بازمی‌شوند. کارخانه‌های ایران فولاد را ارزان‌تر از کارخانه‌های چین تولید می‌کنند و در مقایسه با شاخص‌های جهانی تخفیف بالایی می‌دهند، چون تقاضای داخلی ایران پایین است و نمی‌توانند به خاطر تحریم‌های آمریکا صادرات قانونی داشته باشند اگرچه هند از تحریم‌های واردات نفت ایران معاف شده است.

است ولی نمی‌تواند کالای دیگری را معامله کند. ظرفیت تولید فولاد ایران ۳۴ میلیون تن در سال است و قصد دارد به ظرفیت تولید سالانه ۵۵ میلیون تن برسد و تا ۲۰۲۵، ۲۵ میلیون تن در سال صادرات کند. مجمع جهانی فولاد، ایران را در رتبه یازدهم بزرگ‌ترین تولیدکنندگان فولاد در جهان قرار داده است.

تاجران در هند نگران واردات بسیار ارزان قیمت فولاد از ایرانی هستند که مورد تحریم‌های آمریکا قرار دارد. انتظار می‌رود نخستین محموله‌ها در ۲ بخش ۳۲۰۰۰ تنی و ۵۰ هزار تنی از بندر امام خمینی ارسال شود و چند روز بعد در بندرهای نهبوشاو و کندلا تخلیه شود. به منظور دور زدن محدودیت‌های واردات ناشی از



جذابیت‌های یک رشته مهندسی برای خانمها

پریسا قبادی
کارشناس معدن



مهندسی معدن، رشته سختی است اما جذابیت‌های ویژه‌ای دارد. با این حال به دانشجویان رشته مهندسی معدن و به طور ویژه دانشجویان خانم توصیه می‌شود با وجود موج ناامیدی و بی‌انگیزگی که در زمان تحصیل در رشته معدن وجود دارد و آینده کاری مبهم مهندسان معدن، با جدیت و انگیزه دست به کار شوند و آینده‌شان را خودشان بسازند.

هر چند محدودیت‌هایی برای ورود خانمها به این بخش وجود دارد که شاید کار را سخت کند اما می‌توانید با اراده خود ثابت کنید تفاوتی با مردان ندارید و حتی کارآیی بهتری دارید. با آغاز دور جدید تحریم‌ها، به یقین معدن، نقش پررنگ‌تری در اقتصاد ایران دارد و دولت سرمایه‌گذاری بیشتری در بخش معدن خواهد کرد. برای موفقیت در این مسیر به رشته مهندسی معدن آکادمیک نگاه نکنید و تنها به جزوه‌ها و کتاب‌های استادان متکی نباشید. بازارمحور نگاه کنید و بیشتر از آنچه در دانشگاه تدریس می‌شود مطالعه کنید چون معدن به افراد باسواد نیاز دارد. با برقراری ارتباط با صنعت می‌توانید خود را برای ورود به کار توانمند کنید و شرکت‌های معدنی ایران به یقین از ورود نیروی توانمند و کاربلد استقبال می‌کنند. من همچنین بر اهمیت بهینه‌سازی تاکید می‌کنم، آن را به ویژه در مصرف آب، بسیار مهم و ارتقای دانش مهندسی را لازم می‌دانم. ناامید و تسلیم نشوید و اگر وارد رشته معدن شدید مثل یک مرد البته نه از نگاه جنسیتی بلکه از نظر داشتن جدیت و شجاعت در این حرفه کار کنید. معدن باید «معدنی» باشید. تنها به سمت‌های اداری و کارمندی یا جایگاه هیات علمی دانشگاه اکتفا نکنید بلکه تلاش کنید با دانش خود در ارتقای اقتصاد کشور تاثیرگذار باشید.

خبر

آرسلور میتال چشم‌انداز مثبتی برای سال جاری متصور است

اگرچه مازاد تولید فولاد و محصولات فولادی در جهان دیده می‌شود اما سود آرسلور میتال به عنوان بزرگ‌ترین فولادساز جهان، در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ۱۲.۷ درصد رشد همراه بود. این در حالی است که آرسلور میتال چشم‌انداز مثبتی برای سال جاری میلادی (۲۰۱۹) متصور است.

به گزارش چینلان، سود آرسلور میتال، این فولادساز بزرگ در سال گذشته ۴.۵ میلیون یورو افزایش داشت. با توجه به این وضعیت، لاکشمی میتال، مدیرعامل شرکت آرسلور میتال پیش‌بینی رشد کمی را برای تقاضای فولاد در سراسر جهان در سال جاری میلادی دارد. لاکشمی میتال در پاسخ به این پرسش که «می‌توان پیش‌بینی کرد کدام کشور بیشترین رشد تقاضای فولاد را داشته باشد؟» به طور مستقیم گفت: برزیل بالاترین رشد تقاضا را به خود اختصاص خواهد داد.

مدیرعامل آرسلور میتال اعلام کرد رشد تقاضای فولاد برزیل ۳.۵ تا ۴ درصد خواهد بود. وی رشد تقاضای فولاد آمریکا و اروپا را به اندازه برزیل ندانسته اما اعلام کرده که این ۲ منطقه به رشد تقاضای فولاد ادامه خواهند داد.

لاکشمی پیش‌بینی کرده که رشد تقاضای فولاد آمریکا در سال ۲۰۱۹ میلادی حدود ۰.۵ تا ۱.۵ درصد و اروپا ۰.۵ تا یک درصد باشد.

به گفته این مدیر جهانی فولاد، پس از این چند کشور، شک و تردید درباره هر کشوری می‌تواند وجود داشته باشد که این امر به تقاضای فولاد آن باز می‌گردد و براساس اعلام آرسلور میتال این کشور می‌تواند چین باشد اما با وجود کاهش احتمالی، این ابرقدرت شرقی تلاش خواهد کرد برترین مصرف‌کننده و تولیدکننده فولاد باشد.

تبدیل تعرفه واردات قراضه به عرصه منازعه هند

تعرفه‌های واردات قراضه به عرصه منازعه اصلی برای سیاست‌بازایافت مواد هند تبدیل شد. به گزارش چینلان، نمایندگان پیشرو جامعه تجاری قراضه هند درباره درخواست‌های خود تجدید نظر کردند و خواستار حذف تعرفه واردات قراضه پیش از انتشار سیاست ملی جدید بازیافت مواد هند (MRP) شدند. سیاست ملی جدید بازیافت مواد هند در نظر دارد چارچوبی برای توسعه بخش بازیافت ایجاد کند. این بخش تحت کنترل و فاقد حمایت‌های دولتی نسبت

به سایر کشورهای مهم صنعتی بوده و تقاضای هند برای مواد بازیافتی را در نظر می‌گیرد. یکی از اولویت‌های اصلی سیاست ملی جدید بازیافت مواد هند این است که بخش جمع‌آوری قراضه‌های غیر رسمی هند را به صورت یک صنعت سازمان‌یافته بدون تاثیر بر اشتغال آن گرد هم آورد و به طور همزمان به توسعه و اجرای استانداردهای نظارتی بالا توجه کند. این سیاست انتظار دارد نیاز فعلی هند به قراضه وارداتی،

کاهش قابل توجهی داشته باشد. گفتنی است، این کشور در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) بیش از ۷ میلیون تن قراضه وارد کرد که ۵.۷ میلیون تن آن قراضه آهنی و ۱.۲ میلیون تن نیز ضایعات آلومینیومی بود. نمایندگان اداره مواد بازیافتی هند (MRAI) اعلام کردند برای تولید، تداوم و یکپارچگی واردات قراضه مهم است و بهتر است این امر تا زمانی که میزان جمع‌آوری قراضه داخلی بهبود یابد ادامه یابد. رئیس اداره مواد بازیافتی هند در ششمین کنفرانس

بی‌ام‌آی ریسرچ پیش‌بینی کرد

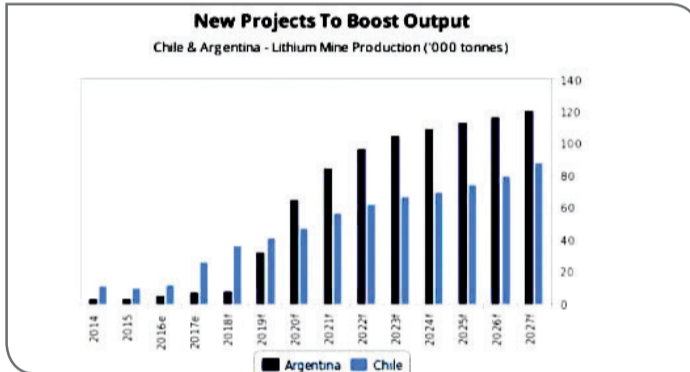
پیشتازی لیتیومی امریکای جنوبی



را در کنار استرالیا به پیش ببرند. شرکت امریکایی شیمیایی آلیمیرل نیز حدود ۳ ماه پیش پیشنهادی مبنی بر تولید لیتیوم در شیلی ارائه داده بود که بتواند تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) سالانه ۱۲۵ هزار تن از این فلز تولید کند. هم‌اکنون این شرکت نیز به دنبال دریافت تاییدیه برای اجرای پروژه مورد نظر است.

همچنین از جمله مصادیق تحقق پیش‌بینی بی‌ام‌آی، رشد تولید شرکت شیمیایی و شیلیایی «سیوسیداد کویمیکا مینرا» است. این شرکت بزرگ‌ترین تولیدکننده لیتیوم در جهان به شمار می‌آید و تصمیم دارد تا نیمه سال جاری میلادی در تیر ۱۳۹۸ خورشیدی، ظرفیت تولید کربنات لیتیوم را به ۶۳ هزار تن در سال افزایش دهد. تولید کنونی آن ۴۸ هزار تن در سال است. همسو با شیلی، آرژانتین نیز تصمیم دارد تا ۲ سال آینده، به بزرگ‌ترین تولیدکننده لیتیوم در جهان تبدیل شود. بی‌ام‌آی در این باره می‌گوید: افزایش قدرت پروژه‌ها سبب شده است بسیاری از شرکت‌های معدنکار نوپا به این عرصه وارد شوند و این توانمندی را داشته باشند که در کنار شرکت‌های بزرگ‌تر در بهره‌برداری از این فلز نوظهور پیش روند.

یک پروژه کلیدی که قرار است سال جاری میلادی در آرژانتین آغاز به کار کند، یک سرمایه‌گذاری مشترک بین شرکت‌های «لیتیوم امریکاز» و «سیوسیداد کویمیکا مینرا» به ارزش ۶۷۵ میلیون دلار است. این پروژه «کوجساری اولاروز» نام دارد و ظرفیت تولید به طور متوسط ۲۵ هزار تن لیتیوم کربنات را دارد. در نهایت بی‌ام‌آی نتیجه می‌گیرد در پرتو توسعه و همچنین بر اساس این واقعیت که تولیدکنندگان باتری‌های لیتیومیون، در رقابت برای تامین موجودی مورد نیاز هستند، دارندگان لیتیوم در شیلی و آرژانتین می‌توانند امیدوار باشند که از استخراج لیتیوم در فصول پیش رو به درآمد چشمگیری دست می‌یابند.

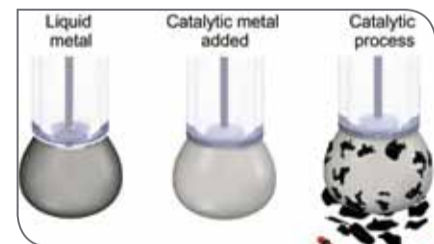


همچنین نموداری که سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده و موسسه پژوهشی بی‌ام‌آی ریسرچ در همین زمینه منتشر کرده‌اند، نشان می‌دهد که میزان تولید معدن لیتیوم در آرژانتین و شیلی از سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) افزایشی بوده و این سیر صعودی تا سال ۲۰۲۷ میلادی (۱۴۰۶ خورشیدی) نیز ادامه خواهد داشت. بنا بر پیش‌بینی بی‌ام‌آی میزان تولید آرژانتین، از کمتر از ۲۰ هزار تن در سال ۲۰۱۴ میلادی به ۱۲۰ هزار تن در سال ۲۰۲۷ میلادی خواهد رسید و میزان تولید در شیلی که در سال ۲۰۱۴ میلادی حدود ۲۰ هزار تن بود، در سال ۲۰۲۷ میلادی (۱۴۰۶ خورشیدی) به بیش از ۸۰ هزار تن رشد خواهد کرد، در نتیجه در دهه پیش رو تولید لیتیوم در شیلی حدود ۱۱۲.۵ درصد و در آرژانتین حدود ۱۱۰ درصد بیشتر خواهد شد.

رنگ آبی تیره در نمودار، نشانگر تولید

از سوی جمعی از پژوهشگران بین‌المللی ارائه شد

تبدیل کربن دی‌اکسید به زغال سنگ با استفاده از فلزات مایع



فشرده درمی‌آید یا به آب متصل می‌شود سپس به اعماق زمین تزریق خواهد شد. این گاز در زیر زمین با سنگ بازالت واکنش برقرار می‌کند و به ماده معدنی کربنات تبدیل می‌شود. فرآیند یادشده ۲ سال طول می‌کشد. این در حالی است که پژوهشگران معتقدند این روش آن طور که به نظر می‌رسد، موثر نیست.

پژوهشگران دانشگاه ام‌آی‌تی نیز پیش از این دریافته بودند که تنها لایه رویی گازی که زیر زمین دفن می‌شود به جامد تبدیل می‌شود. بقیه لایه‌ها به حالت گاز باقی می‌مانند. بنابراین مطالعه جدید پژوهشگران موسسه سلطنتی فناوری ملبورن به دنبال راهی بوده که گاز کربن دی‌اکسید را پیش از دفن زیر زمین به حالت جامد درآورد. اعضای این گروه تحقیقاتی، متعلق به کشورهای چون استرالیا، آلمان، چین و آمریکا بودند.

تکنه کلیدی این روش، وجود یک کاتالیست (آغازگر) مایع فلزی است. این کاتالیست که از آلایر گالیم و سریم تشکیل شده، از سوی گروه تحقیقاتی تولید شده بود.

پژوهشگران به تازگی روشی کشف کرده‌اند که با استفاده از یک فلز مایع، کربن را به زغال سنگ تبدیل می‌کند و این گونه به حذف گازهای گلخانه‌ای کمک می‌شود. به گزارش ایسنا به نقل از گیزمگ، اگر بشر قصد دارد وضعیت آب‌وهوا را بهبود بخشد، کافی نیست که میزان کربن‌دی‌اکسید هوا در آینده را کاهش دهد بلکه باید آنچه در هوا موجود است را حذف کند. گرفتن کربن دی‌اکسید از هوا و جداسازی آن به عنوان یک روش قابل ظهور در حال انجام است.

در این زمینه، پژوهشگران موسسه سلطنتی فناوری ملبورن (RMIT) به تازگی روش جدیدی را استفاده می‌کنند تا گاز کربن دی‌اکسید به زغال سنگ جامد تبدیل نشود؛ زغال سنگی که می‌تواند سوزانده شود یا حتی مورد استفاده اجزای الکترونیکی قرار گیرد.

هم‌اکنون پروژه‌های گوناگونی در حال پیگیری هستند تا روش‌های جذب دی‌اکسید کربن از گازهای گلخانه‌ای را بررسی کنند. این گاز به وسیله فرآورده‌های فلزی آلی، پودرهای متخلل،

طلای جهانی از صعود بازماند

در نشان داد که رشد تولید ناخالص داخلی در سال گذشته میلادی را ۲.۹ درصد بالا برد. بنجامین لو، تحلیلگر شرکت فیلیپ فیوچرز اظهار کرد: اگرچه طلا تاکنون به دلیل رشد ارزش دلار و بازده اوراق قرضه زیر فشار کاهش قرار گرفته اما عوامل بنیادین در بلندمدت از روند افزایشی این فلز ارزشمند پشتیبانی می‌کنند. وانگ تائو، تحلیلگر فنی روتیزر پیش‌بینی کرد هر اونس طلا برای تحویل فوری ممکن است حمایت در سطح

در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) با ۰.۱ درصد کاهش به ۱۳۱۴.۳۰ دلار رسید. دلار از پایین‌ترین رکورد خود در ۳ هفته گذشته فاصله گرفت و در برابر ین به بالاترین حد در ۱۰ هفته گذشته رسید. بر اساس گزارش روتیزر، آمار وزارت بازرگانی آمریکا عملکرد بهتر از حد انتظار در ۳ ماهه چهارم سال گذشته

قیمت طلا در معاملات روز جمعه بازار جهانی، تحت تاثیر آمار اقتصادی مثبت آمریکا و رشد دلار، به پایین‌ترین حد در ۲ هفته گذشته سقوط کرد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و در ۱۳۱۲.۶۷ دلار ایستاد. بهای معاملات این بازار، پنج‌شنبه تا مرز ۱۳۱۱.۶۱ دلار عقب نشست که پایین‌ترین نرخ در بیش از ۲ هفته گذشته بود.

۱۳۱۱ دلار را ببازماید و در صورت شکسته شدن این قیمت، ممکن است تا سطح حمایت بعدی که در ۱۲۹۹ دلار قرار دارد، عقب‌نشینی کند. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس پالادیم برای تحویل فوری با ۰.۲ درصد افزایش، به ۱۵۴۶.۷۰ دلار رسید. هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۰.۱ درصد کاهش، ۱۵.۵۸ دلار معامله شد. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری ۰.۱ درصد رشد کرد و به ۸۷۰.۸۷ دلار رسید.

استان‌ها

شنبه

- ۱۱ اسفند ۱۳۹۷
- ۲۴ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰
- ۲ مارس ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۲۵

روی خط خبر

تابودی سالانه

۴۰۰ هزار هکتار اراضی

کشور با فرسایش خاک

مدیرکل دفتر امور مراتع سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: فرسایش خاک ناشی از خشکسالی، سالانه حدود ۴۰۰ هزار هکتار اراضی کشور را از بین می‌برد.

به گزارش ایرنا، ترحم بهزاد، در همایش سراسری هم‌اندیشی ارکان تعاونی‌های منابع طبیعی و آبخیزداری کشور در ساری، میزان فرسایش خاک را در کشور به طور میانگین ۱۶٫۷ میلیون تن در سال برآورد کرد.

وی افزود: اگر چه با بارش سنواتی در سال‌های اخیر تا حدودی وضعیت رو به بهبودی است اما همچنان با مشکلات فرسایش خاک در کشور روبه‌رویم.

این مسئول، دلیل اصلی فرسایش خاک در کشور را بهره‌برداری بی‌رویه از مراتع و از بین رفتن پوشش گیاهی و جنگلی برشمرد و توضیح داد: میانگین سطح پوشش گیاهی هم‌اکنون حدود ۲۰ درصد است که اگر به حدود ۸۵ درصد برسد، از فرسایش خاک جلوگیری خواهد شد.

بهزاد، مهم‌ترین برنامه سازمان جنگل‌ها برای افزایش سطح پوشش گیاهی را کاشت گیاهان دارویی برشمرد و گفت: اداره کل امور مراتع در سال جاری حدود ۸۵۰ میلیارد ریال اعتبار گرفت که با آن، طرح‌ها برای احیای مراتع در کشور اجرایی می‌شوند.

وی با اشاره به محدودیت‌های قانونی برای واگذاری طرح به تشکل‌های مرتبط به‌ویژه بهره‌برداران، افزود: در سال جاری با تصویب ماده ۲۹ قانون، این محدودیت‌ها برداشته شد و از این پس طرح‌های احیای مراتع به تشکل‌های مرتبط واگذار می‌شود. این مسئول وسعت مراتع کشور را حدود ۸۴ میلیون هکتار اعلام کرد و گفت: حدود ۷۰ درصد از این وسعت به لحاظ پوشش گیاهی فقیر است.

وی، سطح مراتع غنی در کشور را نیز حدود ۷٫۲ میلیون هکتار برابر با ۹ درصد از کل مساحت مراتع کشور برآورد کرد و افزود: ۷۶ میلیون هکتار از مراتع کشور ممیزی شده و برای ۲۲ میلیون هکتار نیز طرح تهیه شده است. به گفته این مسئول، برای ۲۰ میلیون هکتار از مراتع کشور، طرح احیا، تهیه و در ۶ میلیون هکتار نیز به اجرا گذاشته شد.

مردور ۲۰ مجوز برداشت شن و ماسه در هر مزگان

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان از پرداخت ۲۰ مجوز برداشت شن و ماسه در استان خبر داد.
به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، ابراهیم سعدینی با بیان اینکه در ۷ ماه نخست سال جاری، ۲۰ مجوز برداشت شن و ماسه صادر شد، افزود: همچنین در این مدت ۱۲ پروانه بهره‌برداری با سرمایه ثابت ۷۵هزار و ۹۲۸ میلیون ریال صادر شد. وی با بیان اینکه با صدور پروانه‌های بهره‌برداری، زمینه اشتغال ۱۶۴ نفر فراهم می‌شود عنوان کرد: همچنین امسال ۳۲ پروانه اکتشاف و ۷ گواهینامه کشف با ذخیره ۱۱میلیون و ۴۶۵ هزار تن و هزینه عملیات ۵هزار و ۳۰۶میلیون ریال صادر شده است.

سعدینی با اشاره به حدود ۱۷۰ مورد بازدید نظارتی از معادن استان، عنوان کرد: از سوی دیگر کارگروه بررسی طرح‌های بهره‌برداری تشکیل شد، ۲۵ گزارش پایان عملیات در کارگروه مربوط و ۴۰ طرح اکتشافی در کارگروه بررسی طرح‌های اکتشافی، مورد بررسی قرار گرفت.

کشف ۱۰ تن سنگ طلاي قاچاق در ورزقان

فرمانده انتظامی شهرستان ورزقان از کشف بیش از ۱۰ تن سنگ طلاي قاچاق در این شهرستان خبر داد.
به گزارش ایسنا، سرهنگ قاسم نظری با اعلام این خبر، اظهار کرد: با تلاش ماموران بخش خاخوانا، ۱۰ تن و ۹۰ کیلوگرم سنگ طلای قاچاق به ارزش ۴۰ میلیارد ریال کشف شد. وی گفت: در این زمینه، یک کامیون توقیف و یک متهم نیز دستگیر و به مرج قضایی معرفی شد.

بارگیری محموله صادراتی زغال سنگ طبس به چین

۴ ماه گذشته به ترکیه ارسال شد.

گفتنی است، برنامه‌ریزی درست در حمل‌ونقل مواد معدنی، موجب شناسایی بهتر، بهره‌برداری مطلوب‌تر، ارتقای سطح استخراج از معادن و کاهش هزینه‌های تولید می‌شود.

همچنین توسعه خطوط حمل‌ونقل می‌تواند در کنار تسریع صادرات مواد و محصولات معدنی، توسعه صنایع معدنی در کشور را نیز به همراه بیاورد اما در



در سال آینده میزان صادرات زغال سنگ از شبکه ریلی شرق کشور به ۲۴۰ هزار تن در سال برسد.

نخستین محموله صادراتی زغال سنگ از شبکه ریلی

چنگانی با بیان اینکه این محموله‌ها در سال‌های گذشته با کامیون حمل می‌شده‌اند، گفت: انتقال زغال سنگ با شبکه ریلی علاوه بر صرفه‌جویی در هزینه‌ها و داشتن صرفه اقتصادی، به سرعت انتقال نیز کمک می‌کند.

مدیرکل راه آهن شرق کشور پیش‌بینی کرد که در سال آینده میزان صادرات زغال سنگ از شبکه ریلی شرق کشور به ۲۴۰ هزار تن در سال برسد.

قهر با قنات، میل به مهاجرت را در یزدی‌ها تقویت کرد



به گزارش ایرنا، محمدمهدی جوادیان‌زاده، برداشت از چاه‌های مجاز و حفر چاه‌های غیر مجاز با تجهیزات پیشرفته میناتوری نخواهیم داشت بلکه با شارژ کارت است، هر کشاورز می‌تواند مصرف خود را کنترل کند و از سهم خود به بهترین نحوه بهره‌مند شود.

وی، بهانه‌آوری برخی از کشاورزان برای کشت محصولات مانند گندم به عنوان محصول استراتژیکی را نیز رد کرد و گفت: امروز، آب، از این نوع محصولات نیز ارزنده‌تر است و ۲۰ ساله، از افت سطح آب جلوگیری شود و در بازه ۲۰ ساله نسبت به احیای منابع آب زیرزمینی تلاش خواهد شد.

وی با بیان اینکه ۸۰ درصد آب در بخش کشاورزی مصرف می‌شود، گفت: برای اضافه برداشت‌ها، شیوه‌نامه جبران خسارت آب را داریم. جرایم بسیار سنگینی برای این دسته از متخلفان در نظر گرفته شده و به همین منظور دست‌کم ۴ بار در سال چاه‌ها بازدید و بررسی می‌شوند و اگر نسبت به پرداخت جرایم اقدامی

نشود به‌وسیله مراجع قانونی وصول خواهد شد. حکیمی در ادامه، نصب کنتور هوشمند را راهکار قابل توجه دیگری در راستای حفظ منابع آبی عنوان کرد و گفت: اگر تمام کشاورزان به کنتور هوشمند مجهز باشند خاموشی چاه کشاورز می‌تواند مصرف خود را کنترل کند و از سهم خود به بهترین نحوه بهره‌مند شود.

در این زمینه، شرکت آب منطقه‌ای استان یزد، وظیفه خطیری بر عهده دارد. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان یزد در جلسه هم‌اندیشی با کارشناسان رسمی دادگستری، ضمن ابراز نگرانی از چگونگی تامین آب شرب مردم در بلندمدت گفت: استان یزد از لحاظ کمی و کیفی در منابع آبی دچار مشکل است.

همچنین وضعیت ظاهری شهرهای استان باید مورد بازنگری قرار گیرد، به گونه‌ای که وقتی مسافری وارد شهر می‌شود احساس کند یزد واقعا کم آب است اما یزدی‌ها قدر آب را می‌دانند و آن را هدر نمی‌دهند.

آبی که در بخش‌های مختلف شهر و در صنعت و کشاورزی مصرف می‌شود برای استفاده بهتر و صرفه‌جویی بیشتر، نیاز به مدیریت جامع و منسجمی دارد که لازم است این مهم در دستور کار مسئولان استان قرار گیرد. آنچه مسلم است اینکه کشاورزان آب را حلال مشکلات کشاورزی خود می‌دانند و تمایلی به کاهش مصارف آبی ندارند. اگر قرار باشد از تسهیلات مربوط به آبیاری تحت فشار استفاده کنند، سطح زیر کشت را افزایش می‌دهند که پیامد آن افزایش مصرف آب است یعنی یک دور تسلسل و رسیدن به نقطه ابتدایی ماجرای کمبود آب.

کشاورزان می‌توانند با انتخاب درست

ببین باغ، زراعت و کاشت درختان و گیاهان کم‌آبخواب، با کمک کارشناسان کشاورزی بدون افزایش سطح، تولید را بیشتر و در مصرف آب صرفه‌جویی کنند.

از طرف دیگر مسئولان مربوطه، مکرر از ضرورت استفاده کشاورزان از سیستم آبیاری تحت فشار به منظور صرفه‌جویی در مصرف آب سخن می‌گویند اما کمتر اتفاق می‌افتد که نتایج این نوع آبیاری را به مردم گزارش دهند. نکته حائز اهمیت در این زمینه، توجه به کیفیت آب در شبکه‌های نوین آبیاری است زیرا ممکن است شوری آب و رسوب نمک پس از مدتی شبکه را دچار مشکل کند و باعث سرخوردگی و خروج کشاورز از شبکه آبیاری تحت فشار شود.

راهکار قابل توجه دیگری در راستای حفظ منابع آبی عنوان کرد و گفت: اگر تمام کشاورزان به کنتور هوشمند مجهز باشند خاموشی چاه کشاورز می‌تواند مصرف خود را کنترل کند و از سهم خود به بهترین نحوه بهره‌مند شود.

در این زمینه، شرکت آب منطقه‌ای استان یزد، وظیفه خطیری بر عهده دارد. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان یزد در جلسه هم‌اندیشی با کارشناسان رسمی دادگستری، ضمن ابراز نگرانی از چگونگی تامین آب شرب مردم در بلندمدت گفت: استان یزد از لحاظ کمی و کیفی در منابع آبی دچار مشکل است.

کم آبی، مشکل عمده استان یزد

حمید صادقی – کارشناس حوزه آب: با گرم شدن زمین که ناشی از فعالیت‌های صنعتی، آلودگی هوا و گازهای گلخانه‌ای در نقاط مختلف این کره خاکی است، دمای کشورمان به بیش از یک درجه رسیده است و تغییر اقلیم و بحران آب ازجمله پیامدهای این پدیده به شمار می‌آید که اثرات مختلفی را از این تغییرات در سطح کشور خاصه استان یزد شاهد هستیم. بر اساس آمار منتشرشده، میزان بارندگی ایران یک سوم میانگین جهانی است اما درحال حاضر ۲برابر میانگین جهانی در کشور آب مصرف می‌کنیم. بی‌تردید بقای استان کویری یزد در گرو حل مسئله آب، این مایه حیات است اما اگر مشکل آب در زمان مناسب و به نحو اصولی برطرف نشود و وضع به همین منوال باشد، یزد در آینده به بیابانی بروهت و غیرقابل سکونت تبدیل خواهد شد که ساکنان آن راهی جز مهاجرت به دیگر استان‌های کشور نخواهند داشت، البته مشروط بر اینکه آن موقع جایی برای سکونت وجود داشته باشد زیرا درحال حاضر مشکل آب ویژه یزد نیست بلکه زنگ خطر کم آبی مدت‌هاست در سطح کشور به صدا درآمده و بسیاری از استان‌ها با آن دست و پنجه نرم می‌کنند.

اگر در سال‌های گذشته دو سه استان کشور از جمله یزد، با مشکل کمبود آب آشامیدنی روبه‌رو بودند اکنون این میزان از تعداد انگشتان ۲ دست فزاتر رفته تا جایی که حتی ماندنران پرباران هم وارد جرگه استان‌های کم آب کشور شده و رسانه‌ها ۳ سال پیش، از ابرسانی به یکهزار و ۷۰۰ روستای این استان با تاکر خبر دادند. به هر حال تعداد استان‌های کم آب کشور رو به فزونی است. در شرایط سخت فعلی، تامین اعتبارات مورد نیاز استان‌ها در حوزه آب برای دولت مقدرور نیست و بخش خصوصی، خیرین و واقفین می‌توانند نقش موثری در این زمینه ایفا کنند. در حالی‌که جمعیت استان روز به روز افزایش می‌یابد، به دلیل تغییر اقلیم از میزان ذخایر آب شرب موجود کاسته می‌شود. امروز چالش عمده یزد، کاهش منابع آب آشامیدنی است. در این شرایط «آب» باید مهم‌ترین دغدغه مردم و مسئولان این دیار باشد و فرهنگ‌سازی لازم در این زمینه انجام شود، تصمیم‌گیران هم بدانند برای رفع مشکلات آب یزد با چه موانعی روبه‌رو هستند. قدر مسلم آن است که منابع آب پاسخگوی رشد جمعیت نخواهد بود. راستی چه باید کرد؟ آیا راهکاری برای رفع این مشکل وجود دارد؟

دومین محموله صادراتی زغال سنگ طبس به سمت چین بارگیری شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، محمدرضا چنگانی، مدیرکل راه آهن شرق کشور گفت: این دومین محموله صادراتی است که از ایستگاه مبادله پروده زغال سنگ طبس به وسیله شبکه ریلی بارگیری شد.

وی افزود: ۲۰ هزار تن زغال صادراتی به سمت ایستگاه ریلی بندرعباس اعزام شده تا از آنجا به سمت چین ارسال شود.

گروه معدن:

استان یزد در ردیف ۶ استان صنعتی کشور است و ۳ هزار و ۳۸۷ واحد صنعتی در این استان فعالند. در این استان ۴۵ معدن کاشی و سرامیک کشور تولید می‌شود. یزد تولیدکننده ۵۱ درصد سنگ آهن کشور و جزو ۲ استان برتر در زمینه تولید گلخانه‌ای با تولید ۳۴۸ هزار تن محصول مختلف است اما کم‌آبی مغلل جدی این استان است و علاوهبر کاهش حجم تولید مواد معدنی، صادراتی، کم‌آبی، مردم این منطقه را زیر فشار قرار داده و باعث شده است عده زیادی از آنها مهاجرت کنند.

ساکنان این استان برای جبران کم‌آبی، اقدام به برداشت آب‌های زیرزمینی می‌کنند که سبب فرونشست زمین در مناطق مختلف این استان شده است چراکه فرونشست زمین به‌دلیل برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی رخ می‌دهد. به‌عبارت دیگر زمانی که برداشت آب بیشتر از تغذیه سفره‌ها باشد فرونشست رخ می‌دهد و این امر بسیار طبیعی است.

۴ دشت ممنوعه بحرانی

در همین زمینه، مدیر دفتر حفاظت آب منطقه‌ای یزد، وجود عوامل طبیعی چون فرونشست و شکافت‌های دشت یزد، اردکان و ابرکوه را از مهم‌ترین تاثیرات کاهش سطح آب‌های زیرزمین عنوان کرد و گفت: هر چند کم آبی، بی‌آبی نیست اما بهایی دارد که ممکن است ناچار به مهاجرت شویم به ویژه اگر این رخداد در مناطق مسکونی باشد.

به گزارش ایسنا، محمدرضا حکیمی در نشستی با بهره‌برداران تفت در روستای دهشیر با اشاره به برداشت بی‌رویه و تاثیر آن بر سفره‌های آب زیرزمینی اظهار کرد: خشکسالی‌های مکرر، کاهش بارندگی در هر سال به میزان ۱.۱ میلی‌لیتر و افزایش تبخیر هر سال به میزان ۵.۴ میلی لیتر منجر به آسیب رسیدن به منابع آب‌های زیرزمینی شده است.

وی با بیان اینکه کمرنگ شدن نقش قنات‌ها و استفاده از چاه‌ها آسیب‌های زیادی به سفره‌های آب زیرزمینی رسانده، تصریح کرد: قنات‌ها که شبکه‌های تعادلی برای برداشت آب‌های زیرزمینی هستند متناسب با میزان این منابع آب تغییر آبدهی می‌دهند اما با روی کار آمدن چاه‌ها بدون هیچ محدودیتی برداشت آب انجام شده و منجر به افت سطح آب‌های زیرزمینی شده است.

این مقام مسئول با اشاره به اقدامات حفاظتی در راستای کنترل وضعیت آب‌های زیرزمینی گفت: هر چند اقدامات حفاظتی تاکنون منجر به کنترل پیامدهای زیاد شده اما درحال حاضر ۴ دشت ممنوعه بحرانی داریم و بقیه دشت‌ها نیز وضعیت بدی دارند که این مطلب گویای وضعیت نامطلوب شهرمان در زمینه آب است. از این رو نباید به دنبال کتمان حقیقت باشیم و همگی باید بدانیم که وضعیت شهرمان خوب

قانون‌گذاران منتقد دولت خبر دادند

برداشت ۸ تن طلا از بانک مرکزی و نزول طلا از سوی دولت

یک نماینده مجلس منتقد دولت و نزول طلا و ۳ منبع آگه به رویترز خبر دادند که در هفته گذشته حداقل ۸ تن طلا از صندوق بانک مرکزی این کشور برداشته شده است.

به گزارش مهر به نقل از رویترز، یک نماینده مجلس منتقد دولت و نزول طلا و ۳ منبع آگه به رویترز خبر دادند که در هفته گذشته حداقل ۸ تن طلا از صندوق بانک مرکزی و نزول طلا برداشته شده است. این نشانه‌های دیگر از تلاش سخت نیکولاس مادورو، رئیس‌جمهوری برای به‌دست آوردن نقدینگی زیر فشار تحریم‌های امریکاست.

آنجل آلوارادو، نماینده مجلس و نزول طلا و ۳ منبع آگه دولتی خبر دادند هفته (میلادی) گذشته، بین چهارشنبه تا جمعه، وقتی نیروی امنیتی در بانک وجود نداشت، این مقدار طلا به‌وسیله خودروهایی دولتی خارج شده است.

آلوارادو در مصاحبه‌ای اعلام کرد: آنها در نظر دارند این طلا را به شکل غیرقانونی در خارج از کشور به فروش برسانند.

بانک مرکزی به درخواست رویترز برای پاسخ به پرسش‌هایی در این زمینه پاسخ نداد.

آلوارادو و منابع دولتی که نخواستند نامی از آنها برده شود، نگفتند که بانک مرکزی این طلا را به کجا فرستاده است. آنها گفتند این اقدام وقتی انجام شده است که «کالیکتو اورتگا» رئیس بانک مرکزی در سفری به خارج رفته بود.

پیش از این هم، در سال گذشته میلادی، به گفته منابع آگه و داده‌های دولت ترکیه، بیش از ۲۳ تن طلا به وسیله هواپیما از ونزولا به استانبول ارسال شده بود تا به ازای آن مواد غذایی پایه خریداری شود.

بر اساس داده‌های بانک مرکزی، حدود ۲۰ تن دیگر از طلای و نزول طلا هم از صندوق بانک مرکزی خارج شده و به این ترتیب میزان طلای باقی‌مانده به ۱۴۰ تن رسیده است که پایین‌ترین سطح آن در ۷۵ سال گذشته است.

اختلال‌های احتمالی در تولید سنگ آهن برزیل

بدون محاسبه میزان کاهش تولید شرکت معدنی واله که به‌دنبال حوادث اخیر رخ داده، حدود ۸ میلیون تن از عرضه سنگ آهن کشور برزیل سال جاری میلادی با خطر روبه‌رو است. این چنین اختلالی در عرضه در نتیجه مقررات جدید دولتی برزیل خواهد بود که استفاده از سدهای باطله بالادستی را برای معادن به کل ممنوع کرده است.

بر اساس مقررات جدید شرکت‌هایی که ساختار اینچنینی دارند تا اوت ۲۰۲۳ (مرداد ۱۴۰۲) فرصت دارند سدهای فعال و غیرفعال را به‌طور کلی از خط تولید خارج کنند.

به گزارش ایفنا به نقل از ماینینگ، همچنین شنیده شده شرکت واله امسال ۵۰ میلیون تن از برآوردهای قبلی تولید کمتری خواهد داشت. این کاهش تولید فقط به دلیل فاجعه ژانویه سد یکی از معادن آن نیست بلکه پس از آن اعلام کرده تا سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۴۰۱ خورشیدی) همه ۱۰ سد مشابه خود را از زنجیره تولید خارج می‌کند. حال برخی معتقدند با اضافه شدن این ۸ میلیون تن کسری اضافی به میزان کاهش عرضه احتمالی، نرخ سنگ آهن تا ۹۰ دلار برسد. چنین قیمتی در بازار موجب افزایش قدرت رقابت قراضه و دیگر مواد اولیه ارزان تر نیز می‌شود.

برآورد شده بین سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۸ میلادی (۱۳۹۸ تا ۱۴۰۷ خورشیدی) تولید جهانی سنگ آهن رشد آرامی داشته باشد و میانگین رشد سالانه ۰.۲ درصد خواهد بود درحالی‌که بین سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۷ خورشیدی) این رقم رشد سالانه ۴.۵ درصد بوده است.

اخبار کوتاه

به گزارش متال‌بولتن، نرخ ورق گرم صادراتی سی‌ای‌اس در ثبات است ولی فعالان بازار انتظار دارند عرضه‌کننده‌ها تخفیف‌هایی بدهند. آخرین نرخ ورق گرم صادراتی ۵۲۰ تا ۵۳۰ دلار هر تن فوب ثبت شد که تغییری نداشت. ورق گرم اوکرایین تا ۵۳۵ دلار هر تن فوب هم شنیده شد ولی خریداری نداشت. آخرین معامله ورق گرم سی‌ای‌اس در ترکیه در ۵۰۵ دلار هر تن فوب نهایی شد و در خاورمیانه نیز نرخ ۵۲۵ تا ۵۳۰ دلار هر تن فوب دریای سیاه است. گفتنی است، ورق سرد صادراتی سی‌ای‌اس نیز ۵۶۰ تا ۵۷۰ دلار هر تن فوب و ورق تخت صادراتی ۵۹۰ تا ۵۹۵ دلار هر تن فوب است.

به گزارش پلتس، بازار واردات قراضه در ترکیه در سکوت است. بیشتر کارخانه‌ها اکنون عقب نشسته‌اند. متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ وارداتی ۳۰۸.۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده است. از آنجایی که هفته‌های قبل خریدهای زیادی انجام شده این سکوت خریداران چیز عجیبی نیست. به نظر می‌رسد اگر خریداران درخواست بدهند کمتر از ۳۰۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر خواهد بود.

به گزارش استیل‌مینت، آخرین خبرها نشان می‌دهد کارخانه توکیو استیل ژاپن نرخ خرید قراضه از بازار داخلی را ۵ دلار دیگر بالا برده است. بدین ترتیب از ۱۹ فوریه (۳۰ بهمن) تاکنون این کارخانه نرخ خرید قراضه را ۶ مرتبه بالا برده که در مجموع حدود ۲۷ تا ۳۲ دلار هر تن رشد داشته و قراضه سنگین کلاس ۲ در مناطق مختلف ژاپن ۲۶۲ تا ۳۰۸ دلار هر تن شده است. گفتنی است، با این افزایش قیمت‌ها نیز هنوز نرخ قراضه در ژاپن نسبت به فوریه سال قبل ۱۸ دلار پایین‌تر است. برخی انتظار دارند در مارس نیز نرخ قراضه در ژاپن تا ۲۷ دلار دیگر بالا برود چراکه مارس (نیمه اسفند تا نیمه فروردین) زمان رونق بازار است.

منبع: ایفنا

تحلیلی بر روند بازار فولاد در سال جاری میلادی

قدرت فولادسازان چینی در تعیین مسیر نرخ فولاد و سنگ آهن

ریلی و راه آهن و فرودگاهی را معرفی می‌کند. شهرهای اقماری که به عنوان پروژه‌های بزرگ شناخته می‌شوند، در شعاع ۱۰۰ کیلومتری شهرهای بزرگ چین از جمله پکن تعریف شده‌اند تا شاهد انتقال صنعت به این شهرها باشیم. تمامی این پروژه‌ها با هدف افزایش مصرف سرانه فولاد تعریف می‌شوند. از سوی دیگر عمر مفید سازه‌های فلزی در چین به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی شده که حداکثر ۱۰ سال باشد و پس از آن باید شاهد تخریب و استفاده از آن به عنوان آهن قراضه باشیم.

تمامی این اقدامات مصرف فولاد و تولید آهن قراضه را در چین بالا می‌برد. رشد اقتصادی چین در ۳ ماه چهارم سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به‌دلیل جنگ تجاری آمریکا و چین تنها ۶.۴ درصد بود درحالی‌که ۶ درصد تخمین زده می‌شد. از این رو دولت چین در نظر دارد در ۳ ماه نخست و دوم سال جاری میلادی این عقب‌افتادگی را از طریق افزایش رشد اقتصادی و توافق با آمریکا جبران کند. بنابراین این مسئله و تعریف پروژه‌های جدید عمرانی، کمک خواهد کرد وضعیت بازار جهانی فولاد در ۳ ماه نخست امسال همچنان خوب باقی بماند. در ۳ ماه دوم سال جاری نیز وضعیت بازار فولاد مناسب خواهد بود و قیمت‌ها هم با رشد ملایم پیش‌بینی می‌شود اما در باره سنگ آهن نمی‌توان به صراحت صحبت کرد چون وضعیت بازار نامشخص است و کنترل قدرت در دست فولادسازان است.

از این رو فولادسازان چینی بیشتر از اهرم آهن قراضه برای کنترل نرخ سنگ آهن استفاده خواهند کرد. همان‌گونه که انجمن آهن و فولاد چین در سال ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ پیش‌بینی کرده بود، سالانه مصرف سرانه قراضه در چین به‌عنوان ماده اولیه و خام و جایگزینی برای سنگ آهن افزایش خواهد یافت و رشد آن از سال ۲۰۱۹ سرعت بیشتری گرفته و این رقم در ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) به اوج خود خواهد رسید و مصرف آن در مقایسه با سنگ آهن ۵۰-۵۰ می‌شود. درباره روند بازار فولاد در ۳ ماه سوم و چهارم سال جاری میلادی نیز هنوز اظهار نظر زود است و به تحولات آینده بستگی دارد.



نرخ آهن اسفنجی و ۳۰ دلاری نرخ قراضه بودیم. بعد از عید شکوفه‌ها، بازار چین افزایش هیجانی نرخ سنگ آهن را نپذیرفت چراکه فولادسازان چینی که قدرت زیادی نیز دارند، از کاهش حاشیه سود خود طفره رفته و از آن حمایت نمی‌کردند. در چند سال گذشته به‌ویژه در سال‌های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ خورشیدی) فولادسازان چینی به دلیل کاهش نرخ جهانی فولاد، ضررهای سنگینی را متحمل شدند و حاشیه سود آنها در برخی موارد به ۳۰ دلار و حتی ۱۵ دلار در تن نیز رسید که توجیه اقتصادی برای آنان نداشت. در ۶ ماه دوم سال گذشته میلادی روند برای فولادسازان چینی به‌گونه‌ای شد که به حاشیه سود دست‌کم تنی ۱۰۰ دلار رسیدند. بنابراین فولادسازان با افزایش نرخ سنگ آهن به دلیل کاهش حاشیه سودشان در کوتاه‌مدت و به مرور موافقت نمی‌کردند. بنابراین مقاومتی که در ۲ روز بعد از پایان عید شکوفه‌ها در زمینه نرخ سنگ آهن شاهد آن بودیم، ناشی از قدرتی است که فولادسازان چینی دارند و بازار را به هر جهتی که بخواهند سوق می‌دهند. فولادسازان چینی پیش‌بینی کرده‌اند توافق میان آمریکا و چین در



گشتی در رگه‌های تیره و روشن یک معدن نمک

گزارش تصویری

مدیرانه به دریایی راه نداشت که باعث شور شدن بیشتر آب شده بود. به‌خاطر جو خشک آن، حوضچه دریای مدیرانه خشک شد و حوضچه عمیق خشک تشکیل شد که ۳ تا ۵ کیلومتر از سطح اقیانوس‌ها پایین‌تر بود. دمایی که تبخیر در آن انجام می‌شود، می‌تواند بر نوع نمکی که باقی می‌ماند تاثیر بگذارد. بدین معنی که نمک باقی‌مانده از فصل تابستان، با نمک باقی‌مانده از فصل زمستان تفاوت دارد. در نتیجه سنگ‌نمک‌های تیره و روشنی که در دیواره معدن دیده می‌شود، به ترتیب نشان‌دهنده بقایای نمک به‌جا مانده از زمستان در برابر نمک به‌جا مانده از تابستان هستند. این چرخه‌های فصلی در زمین‌شناسی وارو (varve) شناخته می‌شوند

در ساحل جنوبی سیسیل، بزرگ‌ترین جزیره دریای مدیرانه شهری به نام «ریلمونت» وجود دارد که در عمق ۱۰۰ متری خود، معدن نمک بزرگی با تونل‌هایی به طول ۲۵ کیلومتر دارد. دیوارهای این معدن به‌طور طبیعی از سنگ‌هایی با رگه‌های تیره و روشن آراسته شده که به شکل دایره یا خط‌هایی متحدالمرکز هستند. این رگه‌ها حدود ۵ میلیون سال پیش به‌خاطر رومی‌ها انباشته‌شدن نمک، زمانی که تبخیر آب دریا حجم زیادی از نمک را به‌جا می‌گذاشت، به وجود آمد. در این دوره دریای مدیرانه در حال خشک شدن بوده که زمین‌شناسان به این دوره the Messinian Salinity Crisis می‌گویند. قبل از ایجاد تنگه جبل‌الطارق، دریای

و الگوهای فوق‌العاده‌ای در جای‌جای جهان مانند این معدن به وجود آورده‌اند. علاوه بر شگفتی طبیعی معدن نمک، ریل‌مونت در دل خود یک کلیسای کامل با تمام جزئیات کنده شده از نمک به‌وسیله کارگران این معدن دارد. کلیسا ۸۰۰ نفر ظرفیت دارد و هر سال در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) آیین‌هایی برای سانتا باربارا، محافظ کارگران معدن در آن برگزار می‌شود. ریل‌مونت توانایی تولید حدود ۵۰۰ هزار تن نمک در سال را دارد که نقش مهمی در اقتصاد محلی بازی می‌کند. باورها بر این است که این منطقه ۱۰۰ میلیون تن نمک ذخیره دارد.

منبع: برترین‌ها

