

روزگار معدن



به انتخاب آقای
رحمانی در ایمیدرو
ایمان داریم

صفحه ۲



تکاپوی غیر نفتی
سلطان نفت

صفحه ۶



سرپرست ایمیدرو در آیین گشایش نمایشگاه ایران متافو مطرح کرد

ایمیدرو به دنبال سرمایه گذاری درست با بهره‌وری بالاست

عکس: آسیا نیوز

یادداشت‌ها

نکاتی در باب علت‌های
حوادث معدنی



صفحه ۶

مزایا و چالش‌های شبکه
ریلی برای حمل و نقل
مواد معدنی



صفحه ۲

گره‌های صادراتی
کاشی و سرامیک



صفحه ۴

گزارش‌ها

اخذ مالیات از مصرف کننده نهایی
یا دادن مهلت به تولید کننده

صفحه ۲

سیمان‌های رنگی
زینت بخش نماهای ساختمانی

صفحه ۲

کاهش احتمال انقراض گونه‌های
گیاهی و جانوری با معدنکاری سبز

صفحه ۷

با ماسبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید



دوشنبه	۲
● ۱۲ آذر ۱۳۹۷	
● ۲۵ ربیع‌الاول ۱۴۴۰	
● ۳ دسامبر ۲۰۱۸	
● سال اول • شماره ۶۵	

وزیر صنعت، معدن و تجارت:

اولویت دولت، تکمیل

طرح‌های نیمه‌تمام و نوسازی صنایع است

وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام به‌ویژه طرح‌های با پیشرفت فیزیکی بالای ۶۰ درصد و نوسازی صنایع از اولویت‌های دولت برای امسال و سال آینده است.

به گزارش ایرنا، رضا رحمانی شامگاه شنبه در همایش ۱۳۵ سالگی تاسیس اتاق بازرگانی کاشان افزود: منابع موجود به جای طرح‌های با پیشرفت اندک، باید به طرح‌های قابل بهره‌برداری اختصاص یابد و از سوی دیگر صنایع برای نوسازی در جهت تقویت صادرات، تولید محصولات به روز با نرخ قابل رقابت، مصرف انرژی کمتر و رعایت مسائل زیست‌محیطی یارانه می‌گیرند.

وی بیان کرد: منابع چندان هم کم نیستند اما تخصیص‌ها باید بهینه باشند و با توجه به شرایط کنونی، یکی از سیاست‌ها تصمیم‌گیری با مشورت و همفکری بخش خصوصی، تشکل‌ها، انجمن‌های تخصصی و اتاق بازرگانی است.

رحمانی افزود: افزایش ۱۳ درصدی صادرات، کاهش ۱۱٫۷ درصدی واردات، رشد ۲۰ درصدی جواز تاسیس، افزایش ۶٫۷ درصدی حمل‌ونقل جاده‌ای آلاهای داخلی و افزایش میزان مصرف برق صنعتی در سال جاری نشان می‌دهد که مردم در شرایط موجود نیز همچنان انگیزه دارند و می‌خواهند فعالیت کنند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت تأکید کرد: بخش خصوصی باید به جد وارد میدان شود و ما نیز با تغییر رویکردها امور را تسهیل کنیم چراکه همین واحدها در شرایط کنونی توانایی‌های لازم را برای تأمین نیاز کشور دارند. وی ادامه داد: تولید فولاد ۲٫۵ برابر، پتروشیمی ۲ برابر، مس ۱٫۵ برابر و آلومینیوم ۱٫۳ برابر میزان مصرف در کشور بوده و در سالیان آقارم مورد نیاز از فرش ماشینی تا کاشی، سرامیک و سیمان نیز وضعیت مشابه است. وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به افزایش نرخ ارز افزود: باید آن سوی ماجرا را هم دید که اکنون بهترین شرایط برای جهش صادرات فراهم شده اما قاچاق نیز توجیه‌ناپذیر شده است.

وی گفت: تأمین مواد اولیه داخلی و خارجی مورد نیاز واحدهای تولیدی در اولویت تخصیص ارز دولتی است، گرچه بانک مرکزی بخشی از ارز ۴۲ هزار ریالی را به تأمین کالاهای اساسی اختصاص داد تا ذخیره کافی در کشور داشته باشیم.

رحمانی با اشاره به تأکید رئیس‌جمهوری مبنی بر تفویض اختیار به استان‌ها تصریح کرد: امروز کشور به تلاش ما بیشتر نیاز دارد و شاخص بهبود کسب و کار نیز به رفتارهای ما بازمی‌گردد که در این زمینه باید رویکردها و دیدگاه‌ها تغییر کنند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت تأکید کرد: هیچ یک از مشکلات موجود غیر قابل رفع نیست اما باید در کنار هم مانده و به استان‌ها اعتماد کنیم.

دریافت «گواهینامه استاندارد اجباری اروپا» توسط فولاد آذربایجان

شرکت فولاد آذربایجان موفق به دریافت گواهینامه استاندارد محصول اجباری اتحادیه اروپا (CE) برای محصولات تولیدی خود شد.

به گزارش سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو)، با توجه به موقعیت استراتژیک فولاد آذربایجان به منظور صادرات محصولات تولیدی به دیگر کشورها و همچنین در راستای ارتقای برند و ایجاد یک مزیت افزون رقابتی در عرصه فولاد کشور، این شرکت اقدام به دریافت این گواهینامه کرد.

(CE) جامع‌ترین استاندارد در سطح بین‌المللی است که علاوه بر الزامی بودن آن برای کشورهای اروپایی، به عنوان یک مبنای جهانی برای صادرات کالا به سایر کشورهای سازمان حفاظت محیط‌زیست در شمار می‌رود.

▣ برنامه گسترش بازارهای هدف

گواهینامه استاندارد در حالی از سوی فولاد آذربایجان دریافت شد که یکی از سیاست‌های ایمیدرو در سال جاری، تولید اقتصادی برای تأمین نیاز داخل و توسعه صادرات و همچنین تعیین «برنامه گسترش بازارهای هدف از راه صادرات» بوده است.

فولاد آذربایجان یکی از شرکت‌های تابع ایمیدرو است که در شهرستان میانه استان آذربایجان شرقی قرار دارد.

مدیر امور مالی و اقتصادی شرکت معدنی و صنعتی چادرملو درباره تأثیر نوسان نرخ ارز بر روند فعالیت‌های شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: تغییرات نوسان نرخ ارز در نوسان بهای تمام شده کالای فروش رفته موثر خواهد بود. این تغییرات با توجه به ترکیب هزینه‌های شرکت به طور عمده، بر هزینه تأمین مواد اولیه کمکی ششم فولاد و قطعات و لوازم یدکی با منشأ تأمین‌کننده خارجی، تأثیر می‌گذارد.

محمود سیدی تصریح کرد: مدیران شرکت چادرملو تا حد امکان، پوشش تأثیرات نوسان نرخ‌های ارزی را در برنامه‌های

شرکت، پیش‌بینی کرده‌اند و تمام تلاش شرکت برای استفاده از تخصیص ارز در قالب سیاست‌های جاری بانک مرکزی معمول شده است. البته تداوم تحقق خریدهای خارجی علاوه بر مشکل افزایش نرخ ارز، با چالش دسترسی نداشتن به مبادلات معمول بین‌المللی بانکی نیز روبه‌رو است.

وی افزود: با تمهیدات پیش‌بینی شده، پیش از آغاز تحریم‌های جدید، شرکت توانسته است با تأمین به موقع قطعات و لوازم یدکی پرمصرف خارجی، تا حدی اثر منفی تحریم‌ها را در کوتاه‌مدت کاهش دهد.

حاشیه امن چادرملو در برابر نوسان نرخ ارز

سیدی افزود: مقدار موجودی‌های فعلی قطعات و لوازم یدکی پر مصرف خارجی به میزان ۲ سال مصرف ماشین‌آلات و تجهیزات معدن، کارخانه‌های تولید کنسانتره، گندله آهن اسفنجی و فولاد را تأمین کرد و از این لحاظ، شرکت در حاشیه امنیت نسبی قرار دارد.

مدیر امور مالی و اقتصادی چادرملو همچنین در پاسخ به این پرسش که تأثیر نوسانات نرخ ارز بر قراردادهای خارجی برای تأمین مواد اولیه چیست؟ گفت: تمام مواد اولیه مورد نیاز تولید محصولات، از زنجیره تولیدی درون شرکت تأمین

ادامه واکنش‌ها و انتظارات فعالان معدن و نمایندگان مجلس از ایمیدرو

به انتخاب آقای رحمانی در ایمیدرو ایمان داریم



با توجه به هزینه‌های بالای حمل‌ونقل، هزینه زیادی به معندارنار تحمل می‌کند و نرخ پایین‌تری نسبت به ماده فرآوری شده دارد.

وی به خاطره‌ای از مجلس هفتمم پرداخت و گفت: در دوره هفتم مجلس شورای اسلامی می‌گفتند استخراج ماده معدنی که زیر ۲ درصد عیار داشته باشد به صرفه نیست، در حالی که اکنون تولید و فرآوری ساده معدنی با نیم درصد عیار هم به صرفه است زیرا قیمت‌های جهانی افزایش یافته و موجب شده است این مواد ارزش افزوده بالایی دارا باشند. از طرف دیگر دوره بازگشت سرمایه بسیار کوتاه‌تری نسبت به تولیدات دیگر دارند. ضمن اینکه ارزش پول ملی پایین آمده به این معنا که صادرات این مواد با ارزش افزوده به سود تولیدکننده تمام می‌شود. جهان هم به این محصولات نیاز دارد پس چرا دست روی دست بگذاریم و به این بخش توجه نکنیم؟

نماینده مردم مشگین‌شهر در ادامه افزود: انتظار می‌رود مردم مشگین‌شهر در ادامه افزود: انتظار ما از معاونت ایمیدرو این است که این اهداف را دنبال کند تا پس از ۲ سال حرفی برای گفتن در این بخش داشته باشیم.

▣ زمان سعی و خطا نیست

وی ادامه داد: شرایط فعلی، زمان سعی و خطا برای وزیر و معاونان وی نیست چراکه هر دو بر حوزه خود اشراف دارند؛ آقای رحمانی در صنعت، معدن و تجارت و مجلس شورای اسلامی و اتفاقا در صف مدیران رده بالای وزارت صنعت، معدن و تجارت هم بوده است، بنابراین نسبت به دیگران با سرعت بیشتری می‌تواند مشکلات و چالش‌ها را آسیب‌شناسی کرده و برنامه‌های خود را به نتیجه برساند. آقای ملاحمان نیز که مورد وثوق همکاران ما به ویژه آقای داریوش اسماعیلی است، این حسن را دارد که سال‌ها در این مجموعه کار کند. به مشکلات، قوانین، مزایا و معایب بخش خود نیز آشناست و از طرفی انتخاب

آقای رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز با شناخت خوبی که از این حوزه‌ها دارد بهترین انتخاب را برای سازمان ایمیدرو خواهد داشت.

▣ اکتشاف باید در اولویت باشد

ولی ملکی، نماینده مردم مشگین‌شهر و سخنگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با روزگار معدن افزود: یکی از ظرفیت‌های مهم کشور، معدن است که بخش عمده‌ای از آن ناشناخته مانده و حتی معادن شناخته شده را نمی‌توانیم بهره‌برداري کنیم. با اینکه مطالعات اکتشافی این معادن تمام شده است اما در بخش سرمایه‌گذاری دچار کمبود و نقصان هستیم و اراده‌ای جدی در این باب نمی‌بینیم.

وی افزود: دولت و مجلس شورای اسلامی باید دست بخش خصوصی را برای ورود به بخش معدن باز بگذارند تا بتوانند به وسیله فاینانس یا آورده داخلی، نقش خود را برای جلب و جذب سرمایه به خوبی ایفا کنند زیرا دستش در مرادهای تجاری خارجی بازتر است.

ملکی در ادامه تأکید کرد: معدن یکی از بخش‌هایی است که می‌توان با آن تحریم‌ها را دور زد و حتی آقای رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت در نخستین سخنان خود در این کسوت بیشترین مانور را در زمینه بخش معدن و فعال کردن معادن دادند.

این سخنگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در ادامه از انتظارات خود از رئیس سازمان ایمیدرو گفت و افزود: انتظار ما این است که برای اجرای اقتصا مقاومتی معادن را فعال کنند و توجه کافی به بخش اکتشاف و فرآوری مواد معدنی داشته باشند زیرا معادن با تولید مواد با ارزش افزوده بیشتر می‌توانند اهداف اقتصاد مقاومتی را پیاده کنند چراکه خام‌فروشی

توسعه و مشاور هیات عامل سپس عضو موظف هیات عامل ایمیدرو شد و اکنون نیز سرپرست این سازمان توسعه‌ای است.

وی تأکید کرد: ملاک ما برای رشد این سازمان توسعه‌ای، فرموده‌های رهبر معظم انقلاب است که سال گذشته در اهمیت معدن و شرایط فعلی سخن گفتند. ما معتقدیم سازمان ایمیدرو می‌تواند در رشد تولید و صادرات مواد معدنی دارای ارزش افزوده نقش بسیار مهمی داشته باشد. ایران نیازمند دوری از اقتصاد کم‌محصولی مبتنی بر نفت است و اگر در این بخش خوب کار

شود می‌توانیم در حد قابل قبولی روی این بخش در اقتصاد کشور حساب باز کنیم، هرچند ایمیدرو در سال‌های گذشته به خوبی مورد حمایت دولت و مجلس شورای اسلامی قرار نگرفته است.
علیزاده با بیان اینکه در حوزه اکتشافات اگرچه اقدامات خوبی در دوره اخیر انجام شد اما کافی نیست، گفت: در این بخش انتظار که باید و به موازات برداشت از معادن، اکتشافات را پیش نبرديم. برای اینکه در بخش معدن شاهد رشد و جهش باشیم نیازمند شناخت ذخایر معدنی در سال‌های گذشته به خوبی مورد حمایت دولت و مجلس شورای اسلامی قرار نگرفته است.

علیزاده با بیان اینکه در حوزه اکتشافات اگرچه اقدامات خوبی در دوره اخیر انجام شد اما کافی نیست، گفت: در این بخش انتظار که باید و به موازات برداشت از معادن، اکتشافات را پیش نبرديم. برای اینکه در بخش معدن شاهد رشد و جهش باشیم نیازمند شناخت ذخایر معدنی در سال‌های گذشته به خوبی مورد حمایت دولت و مجلس شورای اسلامی قرار نگرفته است.

امکان‌پذیر نیست. به همین دلیل نیازمند مدیران با انگیزه‌ای هستیم که با کار آشنا باشند و بتوانند این بخش را تکان دهند. نماینده مردم ورزقان در مجلس شورای اسلامی گفت: روزگار معدن از نگاه مثبت نمایندگان، در دهه‌های گذشته، به ویژه اعضای کمیسیون معادن و صنایع معدنی به انتخاب رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت در سازمان توسعه‌ای ایمیدرو گفت و افزود: اگرچه پیش‌ترین شناخت من از جمشید ملاحمان، سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی بر اساس گفته‌های همکارانم است و به این گفته‌ها اطمینان دارم اما وی کسی است که پله‌پله آن را از مدیر امور معادن ایمیدرو در ۲۰ سال پیش شروع کرد تا معاون

▣ محبوبه ناطق

سازمان توسعه‌ای ایمیدرو در بین سازمان‌های توسعه‌ای زیرمجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت به دلیل پیشران بودن معدن، بسیار مهم است (اگر نگویم دارای بالاترین جایگاه در بین بخش‌های مختلف اقتصاد است). از این رو فعالان این بخش به هر گونه انتصابی در این سازمان حساس هستند و واکنش نشان می‌دهند. پس از حدود ۲ هفته از انتخاب جمشید ملاحمان به عنوان سرپرست ایمیدرو از سوی رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت که پیش از این معاونت توسعه‌ای این سازمان و همچنین مشاور و عضو هیات عامل ایمیدرو بود، نظر بسیاری از فعالان این بخش را جویا شدیم. آنها از این انتخاب و پیشامد خوشنود و راضی بودند و این اعضای درون‌سازمانی را نشانه هوشمندی وزیر جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت تلقی می‌کردند.

این بار به سراغ برخی نمایندگان و البته فعالان بخش معدن رفقیتم تا نظر و انتظارات‌شان را از سرپرست ایمیدرو بیان کنند.

▣ ملاحمان، مورد وثوق نمایندگان مجلس است



رضا علیزاده، نماینده مردم ورزقان در مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با روزگار معدن از نگاه مثبت نمایندگان، در دهه‌های گذشته، به ویژه اعضای کمیسیون معادن و صنایع معدنی به انتخاب رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت در سازمان توسعه‌ای ایمیدرو گفت و افزود: اگرچه پیش‌ترین شناخت من از جمشید ملاحمان، سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی بر اساس گفته‌های همکارانم است و به این گفته‌ها اطمینان دارم اما وی کسی است که پله‌پله آن را از مدیر امور معادن ایمیدرو در ۲۰ سال پیش شروع کرد تا معاون

شاخص‌های بومی توسعه پایدار در بخش معدن مشخص نیست

عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست در این بخش بسیار ضعیف بوده که موجب شده است این سازمان توانایی همکاری با سایر دستگاه‌های اجرایی به‌ویژه با وزارت صنعت، معدن و تجارت را در طرح‌های توسعه‌ای نداشته باشد. در نتیجه این ناکارآمدی، قوانین و مقرراتی در کشور وضع شده‌اند که در تقابل با اختیارات قانونی سازمان حفاظت محیط‌زیست هستند؛ نمونه بارز این قوانین، تبصره «۵» ماده (۲۴) قانون معادن (مکرر) است. وضع این قوانین، نتیجه طبیعی توسعه‌نیافتگی سازکارهای نظارتی سازمان حفاظت محیط‌زیست با هدف پاسخ به برخی نیازهای کوتاه‌مدت فعالان بخش معدن است و حل بنیادی مشکل که منوط به اصلاح برخی سازکارهای نظارتی سازمان حفاظت محیط‌زیست است، نباید در حاشیه قرار بگیرد.

این گزارش با ارائه برخی پیشنهادهای کارشناسی تلاش می‌کند با ارتقای عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست، از وضع قوانین موازی پیشگیری کند تا پنجره واحدی برای توسعه پایدار بخش معدن ایجاد شود.

براساس ماده (۱۰۵) قانون برنامه سوم توسعه، سازمان حفاظت محیط‌زیست موظف است با تهیه ضوابط و آیین‌نامه‌های مناسب برای ارزیابی و نظارت بر طرح‌های معدنی که در مناطق روستایی و کمتر توسعه‌یافته کشور مستقر هستند، شرایط را برای توسعه پایدار این مناطق فراهم کند. با استناد به قوانین متعدد، مهم‌ترین مأموریت سازمان حفاظت محیط‌زیست، تهیه ضوابط و استانداردهای فنی متناسب با مشخصات اقتصادی، اجتماعی و محیط‌زیستی مناطق مختلف کشور و به تفکیک بخش‌های مختلف اقتصاد است.

اما گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس نشان می‌دهد آیین‌نامه‌هایی که از سوی سازمان حفاظت محیط‌زیست در ارزیابی اثرات زیست‌محیطی طرح‌های تولیدی، صنعتی و خدماتی صادر می‌شود، دارای ابهام‌ها و ایرادهای زیادی است که موجب ضعف سازمان حفاظت محیط‌زیست در انجام مأموریت‌هایی شده که قانون به این سازمان تکلیف کرده است.

همچنین این گزارش نشان می‌دهد که در دهه‌های گذشته،

برنامه‌های مختلف توسعه کشور بر ضرورت توسعه پایدار، قوانین و مقررات حاکم بر بخش معدن با نگاه محدود سازمانی و با تمرکز صرف به برخی از محوره‌های توسعه پایدار تهیه می‌شوند.

این گزارش می‌افزاید تا زمانی که تمرکز مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت فقط بر توسعه هرچه بیشتر بخش معدن باشد و سازمان حفاظت محیط‌زیست فقط به جنبه‌های زیست‌محیطی فعالیت‌های معدنی تأکید کند، توسعه پایدار در بخش معدن که بتواند منجر به افزایش رفاه مردم در مناطق کمتر توسعه‌یافته شود، محقق نخواهد شد. درحال حاضر، قوانین و ضوابط زیست‌محیطی فعالیت‌های معدنی، غیرشفاف و در برخی موارد، ناکارآمد هستند که موجب کند شدن توسعه پایدار بخش معدن می‌شوند. از طرف دیگر با توجه به اینکه خشکسالی‌های اخیر موجب آسیب‌پذیری محیط‌زیست کشور شده است و ادامه حیات در برخی مناطق را به مخاطره انداخته است، لازم است از وارد آوردن هرگونه فشار غیر ضروری به محیط‌زیست پایدار کشور در برنامه‌های توسعه‌ای اجتناب شود.

مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، گزارشی از وضعیت توسعه پایدار در بخش معدن و صنایع معدنی و همچنین قوانین و مقررات محیط‌زیستی حاکم بر فعالیت‌های معدنی منتشر کرده که بر اساس آن شاخص‌های بومی توسعه پایدار برای بخش معدن که متناسب با مختصات اقلیمی، اقتصادی و اجتماعی کشور باشد، هنوز مشخص نشده و همچنین در دهه‌های گذشته، عملکرد سازمان حفاظت محیط‌زیست در این بخش ضعیف بوده است. به گزارش ایسنا به نقل از روابط عمومی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دفاتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن و مطالعات زیربنایی مرکز پژوهش‌های مجلس، گزارشی با عنوان «توسعه پایدار در بخش معدن و صنایع معدنی و بررسی قوانین و مقررات محیط‌زیستی حاکم بر فعالیت‌های معدنی» منتشر کرده است.

بر اساس این گزارش، شاخص‌های بومی توسعه پایدار برای بخش معدن که متناسب با مختصات اقلیمی، اقتصادی و اجتماعی کشور باشد، هنوز مشخص نشده است. در نتیجه، با وجود تأکید

مزایا و چالش‌های شبکه ریلی کشور برای حمل‌ونقل مواد معدنی

مجید پورمقدم، پژوهشگر برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت



کشورمان به دلیل موقعیت جغرافیایی ممتاز خود که بین دریای خزر و خلیج فارس، دریای سیاه، بالتیک و سرخ قرار دارد، از دیرباز شاهراه ارتباطی دنیای شرق و غرب و مسیر عبور گریدهای ترانزیت قدیم و جدید بوده که دنیای تولید را به بازار مصرف متصل کرده و با عنایت به نقش کلیدی کشورمان در منطقه حساس خاورمیانه و وجود ذخایر ارزشمند هیدروکربنی و موادمعدنی، وجود زیرساخت‌های مناسب، به‌روز شدن فناوری حمل‌ونقل و توسعه خطوط ریلی (ارزان‌قیمت) ضروری است.

۱- توجیه اقتصادی و مزایای استفاده از حمل‌ونقل ریلی:

مزیت نخست: باتوجه به مشکلات ناشی از شرکت‌های معدنی در حمل جاده‌ای، استفاده از حمل‌ونقل ریلی راهکار مناسبی است و باتوجه به ظرفیت‌های معدنی فلزی کشورمان، پیش‌بینی می‌شود در آینده بر حجم حمل‌ونقل محموله‌های معدنی به وسیله ناوگان ریلی افزوده شود. استفاده از حمل‌ونقل ریلی در انتقال مواد معدنی به مناطق بندری کشورمان، منجر به کاهش زمان، انتقال موادمعدنی و ضریب ایمنی بالا می‌شود. البته این پیش‌بینی به دلیل اکتشافات تکمیلی سنگ‌آهن در دست اقدام است که منجر به شناسایی ذخایر بیشتر خواهد شد و برای استخراج و حمل آنها باید برنامه‌ریزی منظم در زمینه خطوط ریلی انجام شود. نکته ۱: بار مواد معدنی، استراتژیک‌ترین کالایی است که راه‌آهن می‌تواند جابه‌جا کند.

مزیت دوم: در فواصل طولانی به‌ویژه اگر فاصله بیش از ۸۰۰ کیلومتر باشد، انجام پروژه‌های حمل حجیم فقط به روش ریلی اقتصادی است و در مسیرهای کوتاه‌تر از ۵۰۰ کیلومتر به دلیل افزایش ۲۰ درصدی حق دسترسی از سوی راه‌آهن، حمل ریلی در مسیر اقتصادی نیست.

نکته ۲: استفاده از حمل‌ونقل جاده‌ای برای مسافت‌های کمتر از ۵۰۰ کیلومتر باصرفه است که متأسفانه به دلیل نبود زیرساخت‌های مناسب، این میزان تا هزار کیلومتر افزایش یافته است، همچنین روش حمل‌ونقل دریایی برای مسافت‌های ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلومتری توجیه اقتصادی دارد و در روش دریایی، مسافت‌های بیش از ۱۰ هزار کیلومتر توجیه اقتصادی خواهد داشت.

نکته ۳: در سال ۹۳ به دلیل رقابت با جاده، حاشیه سود نرخ حمل ریلی کاهش یافته است. ۲- محوریت حمل مواد معدنی در کشور: در کشورمان بیشتر موادمعدنی که به وسیله خطوط ریلی حمل می‌شود مواد معدنی فلزی و مواد اولیه فولاد با محوریت سنگ‌آهن است. ۳- بالا بودن ضریب ایمنی حمل ریلی:

به دلیل اینکه مواد معدنی حجیم هستند و حمل آنها باید به وسیله شبکه ریلی انجام شود، حمل بار با کامیون‌ها و تریلرهای جاده‌ای موجب فرسودگی جاده، افزایش مصرف سوخت و افزایش سوانح رانندگی می‌شود.

خبر

سرمايه‌گذاري ۷۳ ميلياردی در بخش معادن جديد

معاون معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری گفت: در یک‌سال گذشته، ۱۳ معدن جدید با سرمایه‌گذاری ۷۳ میلیارد دلار در استان راه‌اندازی شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت، بهزاد ابراهیمی افزود: این معدن زمینه اشتغال ۸۷ معدنکار را فراهم کرده است. وی با بیان اینکه ایجاد معادن جدید ۶۶۸ درصد از نظر سرمایه‌گذاری رشد داشته‌اند، گفت: از نظر تعداد هم معادن جدید نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۲۵ درصد رشد نشان می‌دهند.

عرضه آکومینیوم، مس، فولاد، سیمان و آهن اسفنجی

به گزارش روزگار معدن به نقل از مس پرس، تالار محصولات صنعتی و معدنی بورس کالای ایران، دیروز یکشنبه ۱۱ آذر، میزان عرضه ۱۵ هزار تن آهن اسفنجی، ۲ هزار تن سیمان تیب یک، یک هزار و ۵۰۰ تن شمش هزار پوندی آلومینیوم، ۱۰ هزار تن شمش بلوم، ۳ هزار تن مس کاتد، ۲۰ هزار تن مس کم عیار و ۱۰ کیلوگرم شمش طلا بود.

کلنگ‌زنی ۱۳ طرح صنعتی و معدنی استان سمنان

استان سمنان، زمینه اشتغال حدود یک هزار و ۵۰۰ نفر در استان فراهم خواهد شد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان اظهار کرد: بهره‌برداری از طرح توسعه یک شرکت چوب در سمنان با ظرفیت تولید سالانه ۹۶ هزار متر مکعب فایبر خام و سرمایه‌گذاری ریالی ۹۵۰ میلیارد ریال و ارزی ۱۵ میلیون یورو از طرح‌های قابل بهره‌برداری در سفر ریاست محترم جمهوری به استان است که با راه‌اندازی این مجموعه، زمینه اشتغال حدود ۳۱۰ نفر در استان فراهم می‌شود. اسودی خاطرنشان کرد: بهره‌برداری از واحد تولیدی صنعت

پتاس در گرمسار با ظرفیت تولید سالانه ۱۴۰ هزار تن سولفات پتاسیم و اسید کلریدریکو با سرمایه‌گذاری ۱۵۳ میلیارد ریال از دیگر طرح‌های قابل بهره‌برداری است که زمینه اشتغال حدود ۱۰۰ نفر را در استان ایجاد خواهد کرد. وی ادامه داد: بهره‌برداری از شرکت فولاد شاهرود با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۷۵ میلیارد ریال برای تولید ۱۰۰ هزار تن شمش فولاد از دیگر پروژه‌های صنعتی در استان سمنان است که با راه‌اندازی آن حدود ۱۵۰ نفر مشغول به کار خواهند شد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان در ادامه از بهره‌برداری از فاز یک شرکت داروسازی در سمنان در سفر هیات

بود آیا که دولت زین دو سه، کاری بکنند؟

اخذ مالیات از مصرف‌کننده نهایی یا دادن مهلت به تولیدکننده



سیاست‌گذاری‌های اشتباه دولت و برخی از قوانین نادرست از سوی مجلس شورای اسلامی، باعث شده است که تولیدکنندگان داخلی با چالش‌های عمیقی روبه‌رو شوند. زمانی که من به‌عنوان یک فعال اقتصاد با مسئولان ارشد اجرایی سخن می‌گویم و مشکلات خود را در این زمینه مطرح می‌کنم، یک جواب می‌شنوم و آن این است که بسترهای لازم برای دریافت مالیات ارزش‌افزوده از مصرف‌کننده نهایی فراهم نشده است. به گفته وی، تغییر یک بند قانونی در شرایط دشوار اقتصادی می‌تواند راهگشای بسیاری از مشکلات باشد. اگر این بند قانونی اصلاح شود بدون تردید فعالان معدنی می‌توانند سهم قابل توجهی در اشتغال، تولید و صادرات ایفا کنند. اگر دولت و مجلس شورای اسلامی با بخش خصوصی همراهی نکنند نمی‌توان منتظر رخ دادن اتفاق‌های خوب اقتصادی در کشور بود. شکوری در پایان

تکیه به منابع داخلی در شرایط تحریم شکوری در ادامه خاطرنشان کرد: مناسبات سیاسی و تحریم‌های حاکم بر کشور، شرایط اقتصادی را به سمتی هدایت کرده که چندان نمی‌توان به تصاحب بازارهای بین‌المللی و ورود سرمایه‌گذاران خارجی فکر کرد. همین مسئله باعث شده است با اتکا به منابع داخلی، سرمایه‌گذاری را انجام دهیم. وی با بیان اینکه برای آغاز روند استخراج از معدن، نیاز به سرمایه‌گذاری اولیه است، خاطرنشان کرد: سرمایه‌گذار معدنی برای ارزش مآشتین‌آلات و دیگر تجهیزات معدنی باید ارزش افزوده پرداخت کند. در این مسیر دست بسیاری از سرمایه‌گذاران بسته است و اجازه کار به آنها داده نمی‌شود. از این‌رو باز هم تقاضا داریم که دریافت این مالیات به بعد از دریافت نقدینگی موکول شود. این فعال معدنی در ادامه خاطرنشان کرد:

عکس: مهدی کاویانی

که بتوان به‌درستی آن را اجرا کرد. مجلس شورای اسلامی از سال ۱۳۸۳، تولیدکنندگان داخلی را ملزم به دریافت این مالیات کرد. وی در ادامه خاطرنشان کرد: مالیات ارزش‌افزوده از تولیدکنندگان دریافت می‌شود، بدون اینکه زیرساخت‌های اخذ آن در کشور فراهم باشد. امروز بیش از ۴۸ درصد درآمدهای دولت از محل دریافت مالیات ارزش‌افزوده تامین می‌شود که بسیار قابل توجه است. به همین دلیل همواره اصلاح این ماده قانونی به تعویق می‌افتد. این فعال اقتصادی در پایان خاطرنشان کرد: نخست باید زیرساخت‌ها برای این مسیر تلاش تکمیل همچنان درگیر این موضوع باشیم. باید به این نکته توجه کنیم که در تمام جهان، این مالیات از مصرف‌کننده نهایی دریافت می‌شود نه از تولیدکنندگان.

فراهم نبودن زیرساخت‌های اجرای مالیات ارزش افزوده

همچنین در این زمینه، محسن شرکا، عضو هیات رئیسه خانه صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی، در اظهار نظر گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: قانون مالیات ارزش‌افزوده، زمانی می‌تواند در کشور کارساز باشد



مناسب نبودن ابزارهای مالی در بورس کالا برای صنایع

تامین مالی را در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با کمترین هزینه عملیاتی کرد. وی به ظرفیت‌های بورس کالا در حوزه تامین مالی صنعت حمل‌ونقل ریلی اشاره کرد و افزود: بورس کالا اگر بخواهد به حوزه خدمات ورود کند، این ظرفیت وجود دارد و هیچ محدودیتی برای معامله کالا یا خدمات در بورس کالا نداریم. در این زمینه طبیعی است خدماتی که در حوزه حمل‌ونقل ریلی وجود دارد باید تعریف شده و قابل همگن‌سازی بودن آن بررسی شود و سپس به بورس

ابزارهای متنوعی برای تامین مالی وجود دارد که در حوزه صنعت حمل‌ونقل ریلی نیز می‌توان از آنها استفاده کرد؛ در همین زمینه روند تامین مالی صنایع با انتشار اوراق سلف موازی استاندارد در بورس کالا نیز روبه رشد است. محمدی افزود: حتی می‌توان در بازار سرمایه، اوراق مبتنی بر ظرفیت حمل کالا در حوزه ریلی را منتشر کرد و با استفاده از قراردادهای معاملات سلف و فیوچرز، آینده را به زمان حال بیاوریم. به این ترتیب به کمک ظرفیت‌های بازار سرمایه می‌توان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از بهره‌برداری و کلنگ‌زنی ۱۳ طرح صنعتی، معدنی و زیربنایی شهرک‌های صنعتی استان همزمان با سفر رئیس محترم جمهوری و هیات دولت خبر داد. به گزارش مهر، بهروز اسودی با اشاره به اینکه ۱۳ طرح صنعتی و معدنی استان سمنان، بهره‌برداری و کلنگ‌زنی می‌شود، اظهار کرد: همزمان با سفر رئیس‌جمهوری و اعضای هیات دولت به استان، این طرح‌ها با سرمایه‌گذاری ریالی بیش از ۳ هزار و ۹۰۰ میلیارد ریال و ارزی ۵۷ میلیون یورو بهره‌برداری و کلنگ‌زنی می‌شوند. وی با اشاره به سرمایه‌گذاری و اشتغالزایی بالای این طرح‌ها تصریح کرد: با راه‌اندازی و بهره‌برداری این تعداد طرح در سطح

سیر آتوش موسوی

دریافت مالیات ارزش افزوده از تولیدکنندگان، واحدهای تولیدی و معدنی را با مشکلات عدیده روبه‌رو کرده است. این مشکلات فقط به واحدهای تولیدی کوچک و متوسط محدود نشده بلکه بنگاه‌های بزرگ تولیدی، صنعتی و معدنی را دچار مشکل کرده است. فعالان معدنی نیز بر این باورند که اخذ مالیات از معدنکاران باید به زمانی موکول شود که معدنکاران کالای خود را به فروش رسانده‌اند. باید به این نکته توجه کرد که فروش مواد معدنی با چک‌های مدت‌دار انجام می‌شود، در صورتی که اخذ مالیات از تولیدکنندگان پس از فروش الزامی می‌شود. از این‌رو بخش خصوصی به دولت پیشنهاد داده که در این زمینه بیشتر با بخش خصوصی همراه شود.

اعتراض به اجرای نادرست یک قانون

در همین زمینه، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، درباره دشواری‌هایی که مالیات



ارزش‌افزوده برای فعالان معدنی ایجاد کرده، بیان کرد: سال‌هاست که فعالان معدنی اعتراض خود را نسبت به اجرای نادرست قانون مالیات ارزش افزوده اعلام کرده‌اند اما انتقادهای آنها در این زمینه نتیجه‌بخش نبوده است.

وی با بیان اینکه در تمام جهان، مالیات ارزش افزوده از مصرف‌کننده نهایی دریافت می‌شود، گفت: من می‌خواهم در اینجا این پرسش را مطرح کنم که چرا تولیدکنندگان و افرادی که کارهای اقتصادی انجام می‌دهند باید مالیات ارزش‌افزوده را پرداخت کنند؟

به گفته شکوری، در شرایط کنونی، مالیات ارزش افزوده از تولیدکنندگان دریافت می‌شود و به این نکته توجه نمی‌شود که تولیدکننده هنوز موفق به فروش محصول نهایی نشده است.

وی با تأکید بر اینکه فعالان اقتصادی نباید نماینده وصول مالیات برای دولت باشند، گفت: فعالان معدنی، به‌صورت نقدی محصولات خود را به‌فروش نمی‌رسانند و خریداران برای خرید این محصولات، چک‌های بانکی مدت‌دار به فروشندگان می‌دهند، در حالی که تولیدکنندگان باید پس از فروش، مالیات را پرداخت کنند. اینجاست که می‌گویم فعالان اقتصادی در شرایط کنونی مأمور وصول مالیات برای دولت شده‌اند.

بازرگانی ایران، در ادامه تصریح کرد: تولیدکنندگان در شرایط دشواری قرار گرفته‌اند، از این‌رو بارها اعتراض خود را به این موضوع اعلام کرده‌اند. فعالان معدنی علاوه بر اعتراض، پیشنهادهایی نیز به دولت و مجلس شورای اسلامی ارائه کردند اما کمتر به این پیشنهادهای راهکارهای بخش خصوصی توجه شده است.

این فعال معدنی درباره یکی از پیشنهادهای بخش خصوصی درباره نحوه دریافت مالیات ارزش افزوده، تصریح کرد: بخش خصوصی به دولت پیشنهاد داد حالا که با دریافت این مالیات از مصرف‌کننده نهایی موافقت نمی‌کنید، دریافت این مالیات را به زمانی که فروشنده محصول معدنی، پول را از خریدار دریافت کرد وصول کنید. اما مجلس شورای اسلامی با این پیشنهاد هم موافقت نکرد.

وی با بیان اینکه دولت در زمینه تسهیل سرمایه‌گذاری در بخش معدن کمترین کمک را به بخش خصوصی می‌کند، گفت: دولت هیچ‌گونه کمک مالی به بخش خصوصی برای رونق تولید نمی‌کند، علاوه بر این انتظار دارد که زیرساخت‌ها را خود این بخش فراهم کند. در صورتی که در هیچ کجای جهان، چنین روال و روندی مرسوم نیست که زیرساخت‌هایی چون آب و برق را سرمایه‌گذاران بخش خصوصی آماده کنند.

رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار به ظرفیت‌های بورس کالا در حوزه تامین مالی صنایع اشاره کرد و گفت: ابزاری همچون اوراق سلف موازی استاندارد در بورس کالا وجود دارد که امکان تامین مالی صنایع مختلف از جمله صنعت حمل‌ونقل ریلی را فراهم می‌کند، همان‌طور که تاکنون شرکت‌های زیادی در صنایع گوناگون از این ابزار استفاده کرده‌اند. به گزارش ایسنا، شاپور محمدی، با اشاره به لزوم توسعه ابزارهای مالی در بازار سرمایه ایران، گفت: در بازار سرمایه،

گره‌های صادر اتی کاشی و سرامیک

سارا اصغری
 روزنامه‌نگار



صنعت کاشی و سرامیک جزو صنایعی به‌شمار می‌رود که در کشور قدمت قابل توجهی دارد و در سال‌های گذشته نیز تولیدکنندگان کاشی‌های ایرانی توانسته بودند بازارهای منطقه را در اختیار بگیرند اما این روزها این صنعت رنگارنگ قدیمی، حال و روز مساعدی ندارد چراکه بازار داخلی با توجه به رکود ساخت‌وساز به هیچ وجه برای این بازار مناسب نیست؛ بازاری که صد درصد وابسته به این حوزه است. از این رو تولیدکنندگان کاشی و سرامیک که با حدود نیمی از ظرفیت خود مشغول به کار هستند، در بازار داخل با رکود چند ساله روبه‌رو شده‌اند، در حالی که ظرفیت ایجاد شده واحدهای کاشی و سرامیک در کشور ۳ برابر نیاز داخلی است. البته در گذشته، مجوز واحدهای کاشی و سرامیک بر مبنای نگاه صادرات‌گرا صادر شده بود. در هر صورت ظرفیت خالی در این صنعت به نوعی سبب رقابت منفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک شده و مهم‌ترین اتفاقی که در این رقابت منفی در بین تولیدکنندگان رخ می‌دهد، نزول کیفیت خواهد بود چراکه تولیدکنندگان همواره به دنبال مشتری هستند و این نرخ با افت کیفیت همراه خواهد شد. بنابراین برای اینکه چرخ این صنعت همواره با نیمی از ظرفیت بچرخد باید تولیدکنندگان قادر باشند به سمت صادرات بیشتر گام بردارند.

البته در زمینه صادرات کاشی و سرامیک چند نکته را باید مورد نظر قرار داد. مهم‌ترین نکته در زمینه صادرات کاشی و سرامیک این است که کیفیت کاشی‌های ایرانی همانند گذشته نیست و صادرکنندگان از چند سال گذشته برای در دست گرفتن بازار کشورهای همسایه چون عراق و افغانستان اقدام به تولید کاشی و سرامیک بی‌کیفیت کرده‌اند، به عبارت دیگر واحدها با کاهش نرخ در بازارهای منطقه سعی در جذب مشتری بیشتر دارند؛ موضوعی که در نهایت به افت کیفیت کاشی و سرامیک انجامیده است. به عبارتی رقابت منفی در صنعت کاشی و سرامیک علاوه بر بازار داخلی به نوعی گریبانگر بازار صادراتی نیز شده است. البته در زمینه بازار صادراتی باید این نکته را در نظر گرفت که صنعت کاشی و سرامیک در بعد جهانی، رشد و تنوع قابل توجهی یافته و این صنعت به سمت کاشی‌کاری‌هایی با تنوع بالا و حتی ۳ بعدی پیش رفته است. از این رو اگر تولیدکنندگان قصد حضور در بازارهای منطقه را دارند، باید سلیقه بازار را مورد توجه قرار داده و بر اساس آن پیش بروند چراکه تولید کاشی و سرامیک ساده و بی‌کیفیت در بازار جهانی نمی‌تواند راهی برای حضور دائمی تولیدکنندگان به وجود آورد.

البته موضوع این روزهای صادرات صنعت کاشی و سرامیک، کاهش صادرات به کشورهای همچون عراق است. عراق پس از جنگ‌هایی که پشت‌سر گذاشته است هم‌کنون به آرامش و ثبات نسبی رسیده و به نظر نمی‌رسد تمایلی به مرادود تجاری با ایران داشته باشد. بنابراین برای صادرات ایران سختگیری‌هایی همانند تعرفه اعمال کرده که به سیاست‌های منطقه‌ای بازمی‌گردد. به عبارتی برخی از مسئولان عراقی سیاست‌هایی در پیش گرفته‌اند و به نظر می‌رسد قصد دارند بازار را از ایرانی‌ها بگیرند. این شرایط سبب شده که کشورهای چون چین، هند و ترکیه وارد بازار عراق شوند. این در حالی است که ما بازار عراق را در بدترین شرایط جنگی این کشور برای خود حفظ کرده بودیم و هم‌کنون که نقطه عطف بازسازی عراق است در حال از دست دادن آن هستیم. یک سوی ماجرا از دست دادن بازار عراق است. از سوی دیگر موضوعی که سبب کاهش صادرات کاشی و سرامیک به عراق شد، تعهد پیمان‌سنجی ارزی است که در داخل کشور و از سوی بانک مرکزی برای صادرکنندگان به صورت اجبار درآمده است. به عبارتی در این تعهد، صادرکنندگان کاشی و سرامیک که صادرات خود را به صورت ریالی به عراق انجام می‌دادند باید آن را به صورت ارزی به سامانه نیما تحویل دهند؛ امری که خریداران عراقی را با مشکل روبه‌رو کرده است. بنابراین برای احیای بازار صادرات کاشی و سرامیک به‌ویژه در عراق مسئولان کشور باید بیش از این به فکر مذاکره با عراقی‌ها برای گرفتن این بازار باشند. از سوی دیگر قوانین داخلی را به سمتی سوق بدهند که صادرات را تسهیل کند نه اینکه سبب کاهش آن شوند.

عضو هیات رئیسه کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس شورای اسلامی، گفت: تکمیل زیرساخت‌های شهرستان‌های لامرد و مهر، علاوه بر رفع مشکل بیکاری حوزه انتخابیه، به تقویت اشتغالزایی استان فارس کمک می‌کند. به گزارش خانه ملت، سیدمحسن علوی گفت: بر اساس قانون، وظایف تقنینی و نظارتی جزو وظایف نماینده مجلس شورای اسلامی به شمار می‌رود اما بر اساس عرف، نماینده مجلس باید به امور حوزه انتخابیه‌اش نیز رسیدگی کند. عضو هیات رئیسه کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس شورای اسلامی افزود: به نیازمندی‌های شهرستان‌های لامرد و مهر ۳ اولویت کاری رسیدگی شده است. وی افزود: با توجه به موقعیت جغرافیایی مناسب شهرستان‌های لامرد و مهر و بهره‌مندی این منطقه از نعمت گاز و ظرفیت‌های منطقه ویژه اقتصادی و نیروی

علوی مطرح کرد تقویت زیرساخت فرودگاه لامرد

تحصیل کرده، در صورت تکمیل زیرساخت‌ها می‌توان این منطقه را با تحول چشمگیری از لحاظ توسعه روبه‌رو کرد. علوی تأکید کرد: استفاده درست از ظرفیت‌های شهرستان‌های لامرد و مهر علاوه بر اینکه امکان رفع مشکل بیکاری این شهرستان‌ها را فراهم می‌کند می‌تواند به حل مسئله بیکاری استان فارس نیز منتهی شود. بنابراین پیگیری‌ها در جهت تقویت زیرساخت‌های صنعتی این منطقه در دستور کار قرار دارد، همچنین به موضوع جذب سرمایه‌گذاری در منطقه توجه می‌شود. این نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: در راستای رسیدگی به راه‌های حوزه انتخابیه، به‌جاده‌ای که

حوزه انتخابیه را به عسلویه، جم و فیروزآباد متصل می‌کند رسیدگی شده و در این زمینه ۲۰ میلیارد تومان اوراق خزانه تخصیص یافته است. همچنین مسیر لامرد-خنج از سوی شرکت ایمیدرو به میزان ۱۰ میلیارد تومان تأمین اعتبار شده و برای ساخت تونل‌ها حدود ۵۷ میلیارد تومان اعتبار در نظر گرفته شده که مبالغ قابل توجهی است. مسیر لامرد-پارسیان که حوزه انتخابیه را به بندر کشور نزدیک می‌کند نیز مورد توجه قرار گرفته و در این زمینه، سرمایه‌گذاری خارجی شده است. این نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی افزود: مسیر راه آهن فراراشینند، مهر به لامرد مورد توجه قرار گرفته

شده است. به موضوع فرودگاه بین‌المللی لامرد نیز توجه شده و این فرودگاه از زیر نظر فرودگاه شیراز خارج شده است. بودجه سالانه ویژه این فرودگاه نیز افزایش داشته و سالن ترانزیت فرودگاه لامرد ساخته شده است. علوی افزود: در حال حاضر پروازهای رفت و برگشت تهران-لامرد و همچنین شیراز- لامرد به‌صورت هفتگی انجام می‌شود و برای برقراری خط پروازی بندرعباس-لامرد و همچنین خط پروازی اهواز-لامرد و مسیرهای خارجی نیز پیگیری‌ها ادامه دارد. عضو هیات رئیسه کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس شورای اسلامی یادآور شد: در زمینه رسیدگی به راه‌های روستایی و روکش آسفالت، اقدامات خوبی در حال انجام است و به تأمین اعتبار پروژه‌ها توجه شده است.

سیمان‌های رنگی، زینت‌بخش نماهای ساختمانی



گروه معدن

سیمان سفید و سیمان رنگی از سری مصالح ساختمانی هستند که در ساخت نما کاربرد فراوان دارند. سیمان سفید انواع مختلفی دارد که به یک شکل تولید می‌شوند. روند ساخت سیمان سفید همانند سایر سیمان‌های معمولی یا پرتلند است اما در برخی جزئیات تفاوت دارد. آهن و منیزیم جزو عناصر سازنده سیمان هستند که باعث می‌شوند رنگ خاکستری به خود بگیرند. در ساخت سیمان سفید میزان این عناصر به کمتر از ۸ درصد کاهش یافته و در نتیجه به رنگ سفید متمایل می‌شود. در سایت بتن آماده پاسارگاد آمده که برای افزایش سفیدی سیمان از سنگ کج (که به افزایش مقاومت و گیرش هم کمک می‌کند)، سنگ آهک، سنگ‌های با رنگدانه سفید مثل سنگ‌های کائولین، وست، فلدسپات و... استفاده می‌شود.

کاربرد سیمان سفید

از این نوع سیمان بیشتر در ساخت نما استفاده می‌شود و با توجه به نرخ بالاتری که دارد، معقول‌تر و مقرون به‌صرفه‌تر است. این نوع سیمان در ساخت فضاهای داخلی، روسازی دیوارها و... کاربرد دارد.

سیمان رنگی سفید در نما

خرید سیمان سفید در جهان رو به افزایش است زیرا توجه به زیبایی نماها چندین برابر شده است. ساخت محصولات و پنل‌های پیش ساخته از دیگر مصارف سیمان سفید است. علت استفاده از سیمان سفید در این موارد بازتاب نور در مجتمع‌ها و افزایش زیبایی و جذابیت و همچنین نیاز نداشتن به رنگ‌کاری سطوح پس از پایان کار است. از سیمان سفید برای تولید سیمان‌های رنگی هم بهره می‌برند.

سیمان‌های رنگی

از این نوع سیمان‌ها برای ساخت نماهای رنگی شهری (محوه پارک‌ها، کفپوش خیابان و پیاده‌روها یا جدول و...) و همین‌طور نمای ساختمان‌ها و تولید قطعات پیش‌ساخته استفاده می‌شود.

سیمان رنگی در نمای شهری

سیمان‌های رنگی از لحاظ پایداری، رفتار یکسانی با سایر سیمان‌ها دارند. مواد رنگی افزوده شده به

سیمان باید ویژگی‌های خاصی داشته باشند چون از این نوع سیمان بیشتر در فضاهای باز و در معرض آفتاب استفاده می‌شود. باید مقاومت لازم در مقابل نور خورشید و عوامل جوی و همچنین سایش وجود داشته باشد. بهتر است بیشترین میزان رنگ اضافه شده، ۵ تا ۱۰ درصد وزن سیمان را تشکیل دهد. گفتمنی است استفاده از سیمان‌های رنگی به آسانی سیمان‌های دیگر است و نیاز به هیچ افزودنی خاصی به جز آب ندارد.

سیمان‌های رنگی، مزایای ویژه‌ای دارند که برخی از آنها به این شرح است: این سیمان‌ها به راحتی به سطوح مختلف از جمله سیمان، بتن و... می‌چسبند و دوام مطلوبی دارند.

مخلوط سیمان‌های رنگی شفافیت و یکنواختی بالایی دارند.

به آسانی فرسایش نمی‌یابند و ترک خورده یا پوسته‌پوسته نمی‌شوند.

در مقایسه با دیگر مصالح مخصوص نما (برای مثال سیمان سفید که بررسی شد) نرخ مناسب‌تری دارند.

کار کردن و اجرای نما با آنها با سرعت انجام می‌شود.

به کمتر شدن وزن نهایی ساختمان (بار مرده

سازه) کمک می‌کنند.

با محیط زیست سازگارند.

در نهایت تنوع رنگی و جذابیت‌ناهایی که از سیمان رنگی در ساخت آنها استفاده شده، بسیار بالاست. در جدولی که در ادامه می‌آید، برخی مواد رنگی افزودنی برای تولید سیمان‌های رنگی و رنگ ایجاد شده بر اثر استفاده از آنها آمده است.

ماده معدنی	رنگ
اکسید آهن	قرمز، زرد، قهوه‌ای، سیاه
اکسید منگنز	سیاه، قهوه‌ای
اکسید و هیدروکسید کروم	سبز، آبی
کربالت	آبی
اولترا مارتین	سرمه‌ای
دوده	سیاه
کهری‌ای خام و سوخته	قهوه‌ای
گل افرا	زرد

امروز برخی شرکت‌ها متناسب با سفارش مشتری رنگ‌های دیگر سیمان مثل طلایی، تیره‌های و

فیروزه‌ای را نیز تولید می‌کنند. مواد رنگی افزودنی نباید روی مقاومت سیمان تأثیر منفی بگذارند. به عنوان مثال کربن سیاه چون نرمی کمتری نسبت به خود سیمان دارد با افزوده شدن باعث کاهش چسبندگی هوا می‌شود، پس نباید از آن استفاده کرد.

بر اساس استانداردهای آمریکا و انگلستان، مواد رنگی و پرکننده‌ها نباید موجب واکنش شیمیایی شوند. بر اساس این استانداردها مقاومت ۲۸ روزه بتن (ساخته شده با سیمان رنگی) نباید کمتر از ۹۰ درصد مقاومت ۲۸ روزه بتن (ساخته شده با سیمان معمولی) باشد و همین‌طور زمان گیرش مخلوط با افزودن مواد رنگی نباید تغییر کند. به طور کلی باید دقت شود که سیمان رنگی و بتن تولید شده با سیمان رنگی مطلوبیت کمتری نسبت به سیمان و بتن معمولی نداشته باشند.

سیمان رنگی با مقاومت بالا

به افزودنی‌های سیمان که شامل مواد رنگی نیز می‌شوند هنگام آسیاب کردن کلینکر افزوده می‌شود. مخلوط سیمان را باید تا ۳ دقیقه پیش از مصرف بدون تکان دادن در جای قرار داد. پس از پایان سیمان‌کاری با سیمان رنگی بهتر است چند روز سطح را مرطوب نگه داشت. این کار به مقاومت بیشتر کمک می‌کند.

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

موضوعات	قیمت (قالبی) - به تومان	مشخصات	محصول
لیکای اصل، با حمل	۲۰۴۰	۱۵x۲۰x۵۰	بلوک لیکا ۱۵
لیکای اصل، با حمل	۲۵۰۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک لیکا ۲۰
درجه ۱، بدون حمل	۵۶۰	۷x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۷
درجه ۱، سبک، بدون حمل	۹۰۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰
درجه ۱، سنگین، بدون حمل	۶۶۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰

نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با رویکرد بومی‌سازی بر گزر می‌شود

بهرام سبحانی، رئیس نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران با رویکرد بومی‌سازی در زنجیره فولاد بر ارائه توانمندی‌ها و دستاوردهای بومی‌سازی شرکت‌های فولادی و حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در زنجیره فولاد بر ارائه توانمندی‌ها و دستاوردهای بومی‌سازی شرکت‌های فولادی و حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در زنجیره فولاد بر ارائه توانمندی‌ها و دستاوردهای بومی‌سازی شرکت‌های فولادی و حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد. رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در زنجیره فولاد بر ارائه توانمندی‌ها و دستاوردهای بومی‌سازی شرکت‌های فولادی و حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان تاکید کرد.

رئیس هیات مدیره شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان در این نشست با تاکید بر همکاری شرکت‌های فولادی و معدنی و تامین‌کنندگان و متخصصان فولاد کشور به‌ویژه در دوران تحریم اقتصادی گفت: برگزاری نخستین جشنواره و نمایشگاه می‌تواند گامی مؤثر در تحقق سیاست‌های اقتصادی مقاومتی و رفع موانع تولید و هم‌افزایی برای توسعه و تعالی صنعت فولاد باشد.

سبحانی ادامه داد: در این جشنواره، علاوه بر ارائه توانمندی‌های شرکت‌های زنجیره فولاد و تامین‌کنندگان آنها، مجموعه‌های انبساطی‌های زنجیره فولاد کشور که فرصتی برای بومی‌سازی است نیز ارائه خواهد شد. رئیس نخستین جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران افزود: نکته قابل توجه در این جشنواره و نمایشگاه، پذیرش ریسک بومی‌سازی از سوی فولادسازان و شرکت‌های بزرگ معدنی و حمایت آنها از داخلی‌سازی قطعات و تجهیزات مورد نیاز است که برای نخستین‌بار در کشور اتفاق می‌افتد. فولاد مبارک هم‌عزم جدی برای شکل‌گیری تحولی نوین در بومی‌سازی زنجیره فولاد دارد. حمیدرضا ظمینیان، مدیرعامل شرکت فولاد مبارک اصفهان در این نشست با تاکید بر اهمیت برگزاری این جشنواره و نمایشگاه گفت: رویکردهای فعلی شرکت‌ها در بومی‌سازی، تاکنون دستاوردهای بزرگی داشته اما با توجه به تغییر شرایط محیط کسب‌وکار و اعمال تحریم‌های ظالمانه دشمنان، قصد داریم با برگزاری این جشنواره و نمایشگاه و شناسایی افراد و شرکت‌هایی که می‌توانند در بهره‌برداری از فرصت‌ها به ما کمک کنند، فرآیند ارزیابی و انتخاب تامین‌کنندگان را تسریع و تسهیل کنیم و حتی در مواردی که نیازمند حمایت مالی در بدو فعالیت باشند، این کار را انجام دهیم. ظمینیان با اشاره به نقش ویژه استارت‌آپ‌ها و شتاب‌دهنده‌ها در توسعه بومی‌سازی در کشور اظهار کرد: در این جشنواره و نمایشگاه بزرگ، حمایت ویژه‌ای از این شرکت‌ها خواهد شد و فولاد مبارک در کنار سایر فولادسازان، عزم جدی برای شکل‌گیری تحولی نوین در بومی‌سازی زنجیره فولاد دارد. در این نشست که اعضای هیات مدیره انجمن فولاد ایران، مدیران شرکت‌های فولاد مبارک اصفهان، ذوب آهن اصفهان، فولاد خوزستان، فولاد خراسان، هلدینگ میدکو، هلدینگ کاوه پارس، فولاد هرمزگان، مجتمع معدنی و صنعتی گل‌گهر و مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو در آن حضور داشتند بر مشارکت در برگزاری باشکوه این رویداد تاکید شد.

نیاز داخلی فولاد از سوی تولیدکنندگان تامین شود

رئیس مجلس شورای اسلامی با تاکید بر لزوم بکارگیری ظرفیت‌های موجود برای توسعه صادرات کشور گفت: نیاز داخلی فولاد باید از سوی تولیدکنندگان تامین شود. به گزارش خانه ملت، علی لاریجانی با تاکید بر توسعه صادرات، گفت: باید نیاز صنایع داخلی کشور به فولاد نیز مورد توجه قرار گیرد. نشست لاریجانی، رئیس مجلس شورای اسلامی با وزیر صنعت، معدن و تجارت، رئیس کل بانک مرکزی، تولیدکنندگان فولاد، قطعه‌سازان و خودروسازان برای بررسی مشکلات تولیدکنندگان فولاد، خودروسازان و قطعه‌سازان برگزار شد. رئیس مجلس شورای اسلامی در این نشست با تاکید بر لزوم رفع مشکلات حوزه صنعت فولاد و خودرو، گفت: باید نیاز داخلی کشور به فولاد تامین شود اما در شرایط فعلی لازم است استفاده شود. همچنین در این نشست درباره میزان صادرات فولاد با توجه به نیاز داخلی به این محصول، راه‌های بازگرداندن ارز حاصل از صادرات آن به کشور و توجه به تحریم‌های آمریکا و نیز تامین مواد اولیه مورد نیاز تولیدکنندگان فولاد و ذوب آهن‌های کشور، مسائلی مطرح و راه‌حل‌های آن مورد بحث و بررسی قرار گرفت. گفتنی است در این نشست مدیران شرکت‌های خودروسازی و قطعه‌سازی به بیان مسائلی و مشکلات خود درباره تولید و تامین مواد اولیه پرداختند. قطعه‌سازان خودرو مسائل مورد نظر خود در زمینه افزایش هزینه تولید، نرخ مواد اولیه و میزان مطالبات خود از خودروسازان را مطرح کردند. گفتنی است خودروسازان نیز تقاضا و راهکار خود را در زمینه افزایش نرخ خودرو با توجه به بالا رفتن هزینه‌های تولید بیان کردند.



تن شمش و یک میلیون و ۶۲۲ هزار تن انواع محصولات فولادی صادر شد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۳ میلیون و ۵۱۶ هزار تن شمش و ۶۹۰ هزار تن محصولات فولادی) به ترتیب ۱۱ درصد کاهش و ۱۳۵ درصد رشد داشته است.

افزون بر این، در این مدت ۳۷۴ هزار تن آهن اسفنجی صادر شد که نسبت به آمار سال گذشته (۴۷۶ هزار تن) حاکی از کاهش ۲۱ درصدی صادرات این محصول است. همچنین ۷ ماهه امسال، ۲۷ هزار تن فولاد خام و ۶۳۳ هزار تن شمش و یک میلیون و ۶۲۲ هزار تن انواع محصولات فولادی وارد کشور شد که در مقایسه با آمار مدت مشابه سال گذشته (۲۶ هزار تن فولاد خام و یک میلیون و ۲۰۶ هزار تن انواع محصولات فولادی) به ترتیب ۴ درصد افزایش و ۴۸ درصد کاهش نشان می‌دهد.

تن شمش و یک میلیون و ۶۲۲ هزار تن انواع محصولات فولادی صادر شد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته (۳ میلیون و ۵۱۶ هزار تن شمش و ۶۹۰ هزار تن محصولات فولادی) به ترتیب ۱۱ درصد کاهش و ۱۳۵ درصد رشد داشته است.

افزون بر این، در این مدت ۳۷۴ هزار تن آهن اسفنجی صادر شد که نسبت به آمار سال گذشته (۴۷۶ هزار تن) حاکی از کاهش ۲۱ درصدی صادرات این محصول است.

همچنین ۷ ماهه امسال، ۲۷ هزار تن فولاد خام و ۶۳۳ هزار تن شمش و یک میلیون و ۶۲۲ هزار تن انواع محصولات فولادی وارد کشور شد که در مقایسه با آمار مدت مشابه سال گذشته (۲۶ هزار تن فولاد خام و یک میلیون و ۲۰۶ هزار تن انواع محصولات فولادی) به ترتیب ۴ درصد افزایش و ۴۸ درصد کاهش نشان می‌دهد.

سرپرست ایמידرو در آیین گشایش نمایشگاه ایران متافو مطرح کرد: افزایش ۱۸ درصدی تولید فولاد خام

ایمیدرو به دنبال سرمایه‌گذاری در ست با بهره‌وری بالاست

کاهش پیدا کرده است. وی ادامه داد: تولید خودرو و ماه‌های اخیر به یک سوم هم رسید و طبیعی است که افت تولید خودرو در بخش ریخته‌گری قطعات خودرو نیز اثرگذار باشد. ورود مواد اولیه برای واحدهای ریخته‌گری که تجهیزات صنعتی تولید می‌کنند، سخت و گران شده است. البته این بخش با ظرفیت مناسبی در حال کار است اما در آن بخش که مشکل تامین مواد اولیه وجود دارد، ناهماهنگی‌هایی بین وزارت صنعت، معدن و تجارت، گمرک و بانک مرکزی وجود دارد. برای مثال شاهد بودیم که مواد اولیه به گمرک آمده و ماه‌ها آنجا باقی مانده است. این مشکلات وجود دارد اما در مجموع واحدهایی که قادر به تامین مواد اولیه باشند سفارش مناسب دارند.

قدیمی در پاسخ به این پرسش که بخشنامه‌های داخلی که در زمینه صادرات صادر می‌شوند تا چه حد مانع صادرات تولیدات واحدهای ریخته‌گری شده‌اند، گفت: این بخشنامه‌ها برای صادرات در بخش ریخته‌گری چندان تاثیرگذار نیستند چون محصولات ریخته‌گری یک کالای ارزان‌قیمت است. برای مثال یک کانتینر قطعات ریخته‌گری ۲۰ هزار یورو بیشتر قیمت ندارد، از این رو اگر فشاری برای برگرداندن ارز به صادرکنندگان وارد نشود و اجازه دهند ارز صادراتی خود را استفاده کنند می‌توانند به کار خود ادامه دهند. وی تاکید کرد: در بخش ریخته‌گری، توان صادرات حدود ۲۰ هزار تن محصول را داریم که حدود ۲۰ میلیون یورو ارزآوری دارد. وی در پاسخ به این پرسش که هدف بازارهای صادراتی واحدهای ریخته‌گری چیست، عنوان کرد: بیشتر به کشورهای اروپایی و به ویژه ترکیه صادر می‌کنیم و تحریم‌ها بر صادرات این بخش تاثیر چندانی ندارند اما شرکت‌هایی که با آمریکا در ارتباط هستند، براساس منافع سهامداران شان از دادوستد با ایران پرهیز می‌کنند.

واحدی بخشی از ارز را نیاز دارند. قرار شده است ساز کاری را طراحی کنند که در جایی که نیاز ملی است از این ارز استفاده کنند اما بقیه آن را به سامانه بازگردانند. وی همچنین با اشاره به مزیت نسبی موجود در صنایع معدنی، عنوان کرد: مزیت نسبی صنایع معدنی نسبت به سایر بخش‌ها به دلیل ذخایر پروژهای معدنی است که در ایران وجود دارد. فقط باید منابع بانکی را به سمت توسعه صنایع معدنی هدایت کرد.

سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در ادامه یادآور شد: نکته مهم دیگر، مدیریت خوب در زمینه سرمایه‌گذاری است. هنر این نیست که سرمایه‌گذاری زیاد انجام شود. تلاش ما باید این باشد که در سرمایه‌گذاری‌های بعدی با بهره‌وری بالا و انتخاب سرمایه‌گذار کار درست و مدیریت خوب در مناقصه و مزایده‌ها به گونه‌ای حرکت کنیم که میزان سرمایه برای ساخت کارخانه‌ها را به شدت کاهش دهیم.

سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در ادامه یادآور شد: نکته مهم دیگر، مدیریت خوب در زمینه سرمایه‌گذاری است. هنر این نیست که سرمایه‌گذاری زیاد انجام شود. تلاش ما باید این باشد که در سرمایه‌گذاری‌های بعدی با بهره‌وری بالا و انتخاب سرمایه‌گذار کار درست و مدیریت خوب در مناقصه و مزایده‌ها به گونه‌ای حرکت کنیم که میزان سرمایه برای ساخت کارخانه‌ها را به شدت کاهش دهیم.

سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در ادامه یادآور شد: نکته مهم دیگر، مدیریت خوب در زمینه سرمایه‌گذاری است. هنر این نیست که سرمایه‌گذاری زیاد انجام شود. تلاش ما باید این باشد که در سرمایه‌گذاری‌های بعدی با بهره‌وری بالا و انتخاب سرمایه‌گذار کار درست و مدیریت خوب در مناقصه و مزایده‌ها به گونه‌ای حرکت کنیم که میزان سرمایه برای ساخت کارخانه‌ها را به شدت کاهش دهیم.

سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در ادامه یادآور شد: نکته مهم دیگر، مدیریت خوب در زمینه سرمایه‌گذاری است. هنر این نیست که سرمایه‌گذاری زیاد انجام شود. تلاش ما باید این باشد که در سرمایه‌گذاری‌های بعدی با بهره‌وری بالا و انتخاب سرمایه‌گذار کار درست و مدیریت خوب در مناقصه و مزایده‌ها به گونه‌ای حرکت کنیم که میزان سرمایه برای ساخت کارخانه‌ها را به شدت کاهش دهیم.



رشد ۱۲ درصدی تولید فولاد خام و ۴۵ درصدی فروش فولاد مبارک

در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته رشد ۴۵ درصدی داشته است، گفت: این شرکت در مدت یادشده از فروش محصولات خود ۱۳ هزار و ۹۲۱ میلیارد تومان درآمد کسب کرد؛ همچنین در پایان سال فروش فولاد مبارک به ۲ هزار و ۷۱۹ میلیارد تومان رسیده است. ظمینیان در پایان سخنان خود با تاکید بر اینکه تامین نیاز بازارهای داخلی از اولویت‌های اصلی فولاد مبارک است، تصریح کرد: امسال نیز این شرکت ابتدا بازارهای داخلی را تامین کرد و پس از آن با رویکرد حفظ بازارهای صادراتی، بخشی از محصولات خود را به بازارهای جهانی اختصاص داد.

گرم فولاد مبارک ۳ میلیون و ۷۷۹ هزار تن و سهم مجتمع فولاد سبا ۷۸۵ هزار تن بوده است. وی میزان تولید گروه فولاد مبارک (شرکت فولاد مبارک، فولاد هرمزگان و مجتمع فولاد سبا) در سال ۱۳۹۶ را ۸ میلیون و ۶۰۰ هزار تن اعلام کرد و گفت: برنامه گروه فولاد مبارک در سال ۱۳۹۷ تولید ۹ میلیون و ۴۰۰ هزار تن فولاد خام است که با در نظر گرفتن نتایج عملکرد درخشان کارکنان از ابتدای امسال تاکنون، به‌یقین به این هدف مهم دست خواهیم یافت. مدیرعامل فولاد مبارک در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه میزان فروش فولاد مبارک در ۸ ماهه امسال

۵۰۰ هزار تن فولاد خام تولید کنند. حمیدرضا ظمینیان با اشاره به رشد ۸۶ درصدی تولید در مجتمع فولاد سبا گفت: در بازه زمانی یادشده، تالاشگران این مجتمع ۸۳۹ هزار تن فولاد خام تولید کردند. وی در ادامه افزود: در شرکت فولاد هرمزگان نیز از ابتدای امسال تا پایان آبان، ۹۷۶ هزار تن فولاد خام به‌دست توانمند کارکنان این شرکت تولید شد که رشد ۷ درصدی داشت. مدیرعامل فولاد مبارک این شرکت افزود: از این دستاورد ارزشمند در ۸ ماه منتهی به آبان امسال، ۴ میلیون و ۵۶۴ هزار تن ورق گرم در گروه فولاد مبارک تولید شده و از این میزان سهم خط نورد

عکس‌ها: آیدان فردی

سارا اصغری

صبح دیروز با نزد همین نمایشگاه ایران متافو با رویکرد فولاد، صنایع معدنی، فلزات غیر آهنی، مس، آلومینیوم، روی، ریخته‌گری، متالورژی، قالب‌سازی ماشین‌کاری، آهنگری، نوسوزها و کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی و با حضور جمشید ملارحمان سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، عبدالحمید قدیمی دبیر انجمن کارخانجات ریخته‌گری و عباس قبادی معاون داخلی وزارت صنعت، معدن و تجارت در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی برگزار شد.

رویکرد بومی‌سازی با مهندسی معکوس در حاشیه گشایش نمایشگاه متافو، جمشید ملارحمان سرپرست سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در جمع خبرنگاران اظهار کرد: در زمینه فولاد، یکی از دستاوردهای سازمان ایمیدرو، تولید فولاد به روش بومی پرد است که باعث افتخار صنعت فولاد به‌شمار می‌رود زیرا یک فناوری منحصر به فرد در زمینه تولید فولاد در جهان است که با راهبرد و پشتیبانی ایمیدرو انجام شده است.

به گزارش روزگار معدن، ملارحمان در ادامه خاطرنشان کرد: توسعه هر صنعتی به‌ویژه در صنایع معدنی، چه فولاد چه سایر فلزات، باید به موارات توسعه و ساخت کارخانه انجام شود و بومی‌سازی فناوری را نیز در برنامه خود قرار دهیم؛ مانند چینی‌ها که با مهندسی معکوس، دانش فنی را به کار می‌گیرند و با ابتکار و قابلیت‌های فنی خود، کارخانه را می‌گردانند. وی افزود: از این رو باید راهبرد ما در صنایع معدنی، رفع وابستگی به جهان در زمینه دانش فنی و فناوری باشد. این قابلیت در کشور ما نیز وجود دارد و یکی از راه‌های آن، بهترین استفاده از توان دانشگاه‌ها و تعامل دانشگاه‌ها و واحدهای صنعتی و رفع چالش‌ها و مشکلات پژوهشی صنعت



نکاتی در باب علت‌های حوادث معدنی

بهرام فرزاد

کارشناس معدن



حوادث معدنی هر سال جان شمار زیادی از

کارکنان معدنی را می‌گیرد و تعداد زیادی نیز مجروح به جا می‌گذارد. این حوادث در چرخه‌های استخراج فرآوری و موارد متفرقه اتفاق می‌افتد که بخش بزرگ آن مربوط به معادن زغال‌سنگ است و بیشتر در شبکه زیر زمینی و شمار کمی نیز در معادن روباز اتفاق می‌افتد. در بهره‌برداری و فرآوری معادن غیرزغال‌سنگی نیز حوادث و تلفات و جراحات‌های انسانی وجود داشته که مربوط به استخراج سنگ‌های سخت معدنی مواد فلزی و غیر فلزی بوده اما شمار آنها بسیار کمتر است. درحال حاضر بیشترین میزان تلفات معدنی در کشورهای در حال توسعه اتفاق می‌افتد که چین در راس آنها قرار دارد. در معادن چین، بیشترین تلفات مربوط به معادن زیر زمینی زغال‌سنگ و شامل ۸۰ درصد کل تلفات معادن زیر زمینی جهان است. اگرچه میزان تولید زغال‌سنگ در چین ۳۵ درصد کل استخراج جهانی زغال‌سنگ است اما میزان تلفات آن نسبت به میزان استخراج بسیار بالا بوده و بیشتر مربوط به معادن کوچک و دور افتاده است که در آنها اصول ایمنی کمتر رعایت می‌شود. در مقایسه تلفات سالانه معادن زغال‌سنگ در آمریکا در اوایل قرن بیستم که حدود ۱۰ نفر بوده، در سال ۱۹۵۰ میلادی(۱۳۲۹خورشیدی) به ۴۵۰نفر و در سال ۱۹۷۰ میلادی(۱۳۴۹خورشیدی) به ۱۴۱ نفر رسید. در بین سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۵ میلادی(۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴خورشیدی) نیز این تلفات به ۳۰ نفر در معادن زغال‌سنگ کاهش پیدا کرد. با این احوال همواره عوامل مشترکی در ایجاد حوادث نقش داشته است؛ مانند وجود گازهای سمی و اشتعال‌پذیر به ویژه در معادن زیرزمینی که در شرایط آماده‌سازی و استخراج به دلایل مختلف، انفجار ایجاد می‌کنند و بخشی از آنها مربوط به استفاده از مواد منفجره غیراستاندارد برای مکان‌های ویژه است. گاز متان و ذرات معلق زغال‌سنگ همواره بیشترین میزان تلفات را در معادن زیرزمینی زغال داشته‌اند. متان گازی است که بین لایه‌های زغالی مدفون بوده و هنگام آماده‌سازی تونل‌ها یا استخراج زیر زمینی آزاد می‌شود و در طول حرات و حاد در اثر ایجاد جرقه به دلیل هر گونه حرکت مکانیکی الکتریکی یا با مصرف مواد منفجره غیر متناسب و البته در شرایط گازخیزی کارگاز زیر زمینی، ممکن است موجب انفجار شود. در واقع حرارت ایجاد شده و به دنبال آن حرارت سنگ در هنگام انفجار، گردهای زغال‌سنگ موجود در محیط را مشتعل کرده و شدت انفجار بیشتر می‌شود. انفجار گاز متان بیشترین تلفات را در معادن زیر زمینی داشته و موجب تلفات و مسدود شدن تونل‌ها، محبوس شدن افراد و سوختگی و مرگ در داخل تونل می‌شود.برتاب سنگ نیز بیشترین شمار تلفات و مجروحان به ویژه در معادن روباز را دارد. اتفاقی که برآمده از پرتاب سنگ در هنگام انفجارهاست و به طور معمول به علت رعایت نکردن فاصله ایمن برای افراد اتفاق می‌افتد. همچنین در صورتی که انفجار به هر دلیلی پیش از آنچه در شیوه‌نامه استفاده از مواد منفجره نوشته شده و حتی ممکن است به علت نقص ساخت باشد موجب بروز حادثه شده و فرصت دور شدن از محوطه خطر را برای افراد کوتاه می‌کند. گاهی هم این مشکل به علت بی‌احتیاطی، ضربه خوردن زمین‌شناسی خاص ناصحیح فیوز انفجاری یا استفاده از مواد منفجره تاریخ گذشته و فاسد است. تاخیر در انفجار بر

اساس برنامه داده شده نیز در معادن زیر زمینی و روباز به صورت مکرر دیده شده است و در مواردی که مواد منفجره دیرتر از زمان تعیین شده یا در چال‌ها باقی مانده و منفجر نشوند، در مراحل حفاری بعدی و اصابت مته، در مرحله خردایش یا فرآوری منفجر شده و خسارت‌ها و تلفات احتمالی را به بار می‌آورند و در نهایت لرزش حاصل از انفجار در معادن زیر زمینی نیز ممکن است باعث فرو ریختن بخشی از تونل به دلیل محکم نبودن وسایل نگهداری یا شرایط زمین‌شناسی خاص شود. همچنین موجب محبوس شدن کارگران و خسارت‌های مالی شده و در معادن روباز نیز ریزش بخشی از پله‌ها و ریزش سنگ‌ها به طرف پایین حادثه‌ساز می‌شود. گاهی زلزله‌های شدید نیز می‌توانند موجب ریزش شوند و علاوه بر خسارت‌های یادشده موجب نشست زمین و خسارت به تابسات سطحی معدن می‌شوند.

بازار بیلت حوزه خلیج فارس در ابهام

وضعیت بازار بیلت کشورهای عرب حوزه خلیج‌فارس به ویژه امارات هنوز در ابهام است. بهای پایین میلگرد و کمبود تقاضا، علل اصلی رکود بازار بیلت این منطقه است. بیشتر نوردکاران، موجودی کافی در انبارها دارند و از طرفی تعداد عرضه‌کننده‌ها رو به افزایش است. به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، هنوز وضعیت عرضه ایران به این منطقه در ابهام است، در حالی که تا پیش از این منبع اصلی بیلت وارداتی

اماراتی‌ها ایران بوده است. برخی بیلت ایران را ۴۴۰ تا ۴۵۰ دلار هر تن سنی‌افزار اعلام و اظهار کرده‌اند معاملاتی در جریان است اما برخی معتقدند معامله با ایران ریسک بالایی را به خریدار تحمیل می‌کند، از این رو وضعیت بازار روشن نیست. بیلت عربستان هم در این منطقه عرضه می‌شود و ۴۹۰ تا ۵۰۰ دلار هر تن با کرایه حمل است اما چون میلگرد در امارات ۵۲۵ تا ۵۴۵ دلار هر تن در کارخانه است نرخ بیلت عربستان مورد قبول خریداران نیست.

اشتغال، انگیزه عربستان برای توسعه معدن و صنایع معدنی

تکاپوی غیر نفتی سلطان نفت



وادیالشمال شهری است که با هدف توسعه صنایع معدنی عربستان سعودی در شمال این کشور ساخته شده است



بزرگ‌ترین معدن دنیا شرکت معدنی عربستان به شمار می‌آید.

نگه می‌دارد. در همین زمینه، دولت عربستان امیدوار است سهم این کشور را در درآمدهای اقتصادی تا سال ۲۰۳۰ میلادی(۱۴۰۹خورشیدی) ۳ برابر کند.

مقامات سعودی تخمین می‌زنند که این منطقه دربردارنده ۵۰۰ میلیون تن کانی فسفات باشد. این رقم نشان‌دهنده ۷ درصد از ذخایر ثابت شده فسفات جهان است. این ذخایر به طور گسترده در مناطق ال‌حاجلمید و أمووال یافت می‌شود؛ منطقه‌ای که میان شهرهای ارار و تورايف قرار دارد. عربستان سعودی همچنین در تلاش برای ساخت اقتصادی است که متکی بر نفت و پارانه‌های دولتی نباشد و رویه خود را به سمت استخراج ذخایر گسترده و بکر بوکسیت به عنوان مهم‌ترین ماده تولید آلومینیوم و همچنین استخراج طلا، فسفات، مس و اورانیوم تغییر می‌دهد. شبکه تلویزیون العربیه همچنین از قول الفالح نقل کرد که بخش معدن عربستان سعودی پس از ارائه

یک قانون جدید به روی سرمایه‌گذاران خارجی باز است اما جزئیات بیشتری در این زمینه ارائه نداد. شرکت دولتی معادن تنها شرکت معدنی عربستان به شمار می‌آید که طلا و مس استخراج می‌کند و در سال‌های اخیر بخش معدن خود را به تولید آلومینیوم و فسفات نیز توسعه داده است. ۶۵ درصد از سهام این شرکت به صندوق سرمایه‌گذاری عمومی عربستان تعلق دارد. العربیه در نهایت شرکت معادن را بزرگ‌ترین شرکت معدنی در منطقه خلیج‌فارس معرفی کرد و افزود: این شرکت در حال توسعه سومین پروژه خود در وادیالشمال است که در آن کود فسفات تولید می‌شود. برای این پروژه ۲۴ میلیارد ریال عربی هزینه شده است. چنین رویدادهایی نشان از تلاش مستمر عربستان برای توسعه معدن و صنایع معدنی دارد؛ اتفاقی که چراغهای برای آن ایجاد می‌شود.

■ اشتغالزایی، دغدغه این روزهای عربستان
امیر صباغ، مدیریت اقتصادی و توسعه سرمایه‌گذاری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در گفت‌وگو با روزگار معدن به ابعاد بیشتری از بخش معدن عربستان سعودی می‌پردازد و در این باره توضیح می‌دهد: در ۱۰ سال گذشته روند سرمایه‌گذاری خارجی در عربستان نزولی بوده، در حالی که این کشور دغدغه اشتغالزایی برای جمعیت جوان خود را دارد؛ جمعیتی که با توجه به بالا بودن نرخ زادوولد رشد چشمگیری بر آن تصور می‌شود.

وی ادامه می‌دهد: در کل مدل کار عربستان متمرکز بر جذب سرمایه‌گذاری خارجی است و در همین حال همواره از ورود سرمایه‌گذار خارجی به بخش‌های مختلف اقتصادی از جمله بخش معدن نیز استقبال می‌کند. در شرایط کنونی که به دنبال توسعه کسب و کارهاست تمایل این کشور به ورود این سرمایه‌گذاران بیشتر شده است. ساخت شهرهای هوشمند و الکتریکی که مزیت گردشگری و شهرنشینی دارد و همچنین باز کردن فضای بورس و پیوستن به شاخص ام‌اف‌تی‌آی در آمریکا نیز از جمله اقدامات چشمگیر است. گفتنی است شاخص ارزش سهام شرکت «معادن عربستان» در ۱۰ سال گذشته به طور مداوم روند صعودی داشته و در واقع عربستان این امکان را فراهم آورده که معادن تبدیل به بازیگر بزرگ بین‌المللی و منطقه‌ای شوند. صباغ در ادامه به سند چشم‌انداز ۲۰۳۰ عربستان اشاره می‌کند و می‌گوید: آنها همچنین در سند چشم‌انداز ۲۰۳۰ توسعه کسب و کارها در زمینه‌های گوناگون را در نظر گرفتند که یکی از آنها معدن و صنایع معدنی است. در سال‌های اخیر نیز در این زمینه کارهای

بسیاری انجام شده که از جمله آنها شراکت عرب‌ها با شرکت آمریکایی آلومینیوم آلکواست. براساس این قرارداد یک شرکت تولید آلومینیوم در عربستان ساخته شده که یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده آلومینیوم جهان به شمار می‌آید و زنجیره کامل تولید آلومینیوم از استخراج بوکسیت تا تولید پودر آلومینا، شمش آلومینیوم و محصولات پایین‌دست را شامل می‌شود. بسیاری از این محصولات به نقاط مختلف جهان به ویژه خود آمریکا صادر می‌شود. همچنین یک سال پیش و در نخستین سفری که ترامپ به عربستان داشت، تفاهنامه احداث فاز ۲ این کارخانه امضا شد. مدیریت اقتصادی و توسعه سرمایه‌گذاری در پاسخ به پرسشی درباره مقایسه جایگاه ایران و عربستان در بخش معدن و صنایع معدنی توضیح می‌دهد: عربستان در بخش معدن نمی‌تواند با ایران مقایسه شود. ایران حجم بیشتر ذخایر را در اختیار دارد که از تنوع بسیار بالاتری نسبت به عربستان برخوردار است. دلیل آن هم این است که بخش چشمگیری از جغرافیای ایران را مناطق کوهستانی تشکیل می‌دهد که در مقایسه با زمین‌های صاف عربستان از ظرفیت معدنی قوی‌تری برخوردار است. از سوی دیگر جذب شریکان خارجی سه ورود فناوری‌های معدنی به عربستان کمک شایانی کرده؛ مزیتی که ما به دلیل تحریم‌ها درحال حاضر از آن محروم نیستیم. وی در نهایت نتیجه می‌گیرد: با وجود صدور بیش از ۱۰ میلیون بشکه نفت در روز، معادن عربستان در حاشیه بخش انرژی باقی می‌ماند و معدن و صنایع مرتبط با آن بیشتر در اشتغالزایی این کشور مورد توجه است تا درآمدزایی.

با توجه به صدور بیش از ۱۰ میلیون بشکه نفت در روز، معادن عربستان در حاشیه بخش انرژی باقی می‌مانند و معدن و صنایع مرتبط با آن بیشتر در اشتغالزایی این کشور مورد توجه است تا درآمدزایی



معدن‌کاری یکی از راهکارهای عربستان به منظور اعمال اصلاحاتی است که در نتیجه آنها این کشور منابع درآمدی متفاوتی از نفت برای اقتصاد خود فراهم می‌کند و اقتصاد را از وابستگی به هیدروکربن‌ها دور

مخالفان از انگلیس خواستند طلاهای دولت ونزوئلا را تحویل ندهد

به تازگی دولت ونزوئلا از دولت انگلیس خواسته تا ذخایر طلای این کشور را به خاک ونزوئلا بازگرداند اما احزاب مخالف ونزوئلا از انگلیس خواسته‌اند طلاها را تحویل ندهد. به گزارش فارس به نقل از اسپوتنیک، به تازگی دولت ونزوئلا به طور رسمی از انگلیس خواسته است ذخایر طلای این کشور به ارزش ۵۵۰ میلیون دلار را که هم‌اکنون در خاک انگلیس نگهداری می‌شود به کاراکاس بازگرداند. دولت ونزوئلا نگران است که این ذخایر طلا در صورت باقی ماندن در انگلیس مشمول تحریم‌های آمریکا علیه این کشور شود. پس از این اقدام احزاب مخالف در روزهای گذشته از انگلیس خواسته‌اند تا از تحویل طلاهای ونزوئلا به دولت خودداری کند. آنها در نامه‌ای به بانک مرکزی انگلیس مدعی شدند که نیکلاس مادورو، رئیس‌جمهوری کنونی ونزوئلا یا این طلاها را برای خود بر خواهد داشت یا از آنها برای خلاص شدن از شر مخالفان و زندانی کردن آنها استفاده خواهد کرد. در این نامه آمده است مادورو مالک قانونی این طلاها نیست و بدون شک مقصود وی و دولت متبوعش دزدیدن این منابع است.

ایران در چین خط تولید گندله سنگ آهن راه‌اندازی می‌کند

خبرها حاکی از آن است که ایران قصد دارد با مشارکت چینی‌ها در این کشور یک خط تولید گندله راه‌اندازی کند و این نخستین پروژه برون‌مرزی ایران درباره گندله سنگ آهن است. نقش طرف ایرانی، تامین فناوری و تجهیزات مورد نیاز این خط تولید است. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، این کارخانه با ظرفیت تولید ۳۰۰ هزار تن در سال تا سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید.

همچنین بخش خصوصی در حال بررسی پروژه‌ای در عمان است که در صورت موفقیت اجرایی خواهد شد.

گفتنی است در اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) امسال چین بزرگ‌ترین خریدار سنگ آهن ایران بوده که ۱.۴۹ میلیون تن خرید داشت و ۸۹ درصد سهم صادرات سنگ آهن ایران در این ماه بوده است. هند نیز از ایران ۱۶۰ هزار تن سنگ آهن خریداری کرد که بیش از ۲برابر شده بود. همچنین صادرات سنگ آهن ایران به اندونزی در ماه یادشده از صفر به ۲۰ هزار تن رسید.

افزایش بهای قراضه آلومینیوم در اروپا

بهای قراضه آلومینیوم در اروپا روندی صعودی داشته که این اتفاق برخلاف جهت افت نرخ پودر آلومینا به عنوان ماده اولیه تولید شمش آلومینیوم است.

به گزارش کامودیتیز، این موضوع نشانه کمبود عرضه پودر و تقصیر راهبرد تولیدکنندگان شمش در حرکت به سمت مصرف بیشتر قراضه به جای پودر تا زمان رفع چالش است. رشد بهای قراضه در شرایطی که بازار متاثر از جنگ تجاری آمریکا چین شده، خبر خوبی برای فعالان این حوزه است. البته با راه‌اندازی واحد آلونورت برزیل در سال آینده میلادی انتظار رفع کسری بازار و افت نرخ قراضه می‌رود. این واحد اکنون با نیمی از ظرفیت واقعی کار می‌کند.

دوشنبه
 ۱۲ آذر ۱۳۹۷
 ۲۵ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
 ۳ دسامبر ۲۰۱۸
 سال اول شماره ۶۵

افزایش حقوق دولتی

معدن

کهگیلویه و بویر احمد



معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویر احمد گفت: ساماندهی وضعیت معدن این استان منجر به رشد ۷۰ درصدی دریافت حقوق دولتی معدن در این استان شده است.

به گزارش ایرنا، دارا فرامرزی اظهار کرد: امسال دریافت حقوق دولتی از معدن استان با ۷۰ درصد افزایش نسبت به سال گذشته به بیش از ۳ هزار و ۴۵۰ میلیون ریال رسیده که نشان‌دهنده رونق فعالیت معدن در استان است. وی افزود: سال گذشته ۲ هزار و ۱۲ میلیون ریال حقوق دولتی معدن در کهگیلویه و بویر احمد دریافت شد.

معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویر احمد بیان کرد: ۷۵ پروانه بهره‌برداری معدنی با حجم سرمایه‌گذاری افزون بر ۳ هزار و ۳۰۰ میلیارد ریال در این استان صادر شده است.

وی عنوان کرد: این معدن با اشتغالزایی ۷۵۴ نفر، بیش از یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون تن ذخیره معدنی دارند.

به گفته فرامرزی، از این تعداد معدن در حال حاضر، ۴۷ معدن فعال و در حال بهره‌برداری هستند و میزان استخراج سالانه آنها نیز حدود ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار تن است.

فرامرزی بیان کرد: مهم‌ترین مشکلات بخش معدن در استان، بالا بودن هزینه‌های استخراج، فرسودگی تجهیزات و به روز نبودن روش‌های اکتشاف معدن است.

وی عنوان کرد: عمده معدن کهگیلویه و بویر احمد شامل سیمان، مرمریت، آهک، گچ، سنگ لاشه، مارن، شن، ماسه، فسفات، بوکسیت و سلسیت است.

معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویر احمد تصریح کرد: در ۶ ماه نخست امسال حدود یک میلیون و ۲۷۰ هزار تن مواد معدنی از معدن استان استخراج شد.

بر اساس اطلاعات سازمان صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویر احمد، این استان از ظرفیت‌های بالایی در زمینه معدن برخوردار است و نیاز به سرمایه‌گذاری برای شکوفا شدن دارد. کشف نخستین ذخیره معدنی نیرتاز کشور در بخش دیشموک کهگیلویه و بویر احمد، ایران را در جمع کشورهای دارای این ماده معدنی راهبردی قرار داده است.

نقش معدن در توسعه پایدار استان کرمان



جلسه کارگروه تعامل فعالیت‌های معدنی در عرصه‌های منابع طبیعی در محل اداره کل منابع طبیعی استان کرمان به منظور بررسی پرونده‌های معدنی مشکل‌دار با منابع طبیعی با حضور مهدی حسینی‌نژاد، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت و آقای رجیبی‌زاده مدیرکل محترم منابع طبیعی استان کرمان و سایر اعضا در محل اداره کل منابع طبیعی استان کرمان تشکیل شد. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان، حسینی‌نژاد در این جلسه اظهار کرد: بخش معدن نقش مهمی در توسعه پایدار استان کرمان دارد. با عنایت به اینکه در این استان ۴۵ نوع ماده معدنی با ذخایر بالا وجود دارد، بهشت معدن لقب گرفته که بیشترین آنها در ۴ نوع ماده معدنی مس، سنگ آهن، کرومیت و زغال سنگ است. وی گفت: بخش معدن به عنوان ابزار اقتصادی در اشتغالزایی و رشد اقتصادی نقش موثری ایفا می‌کند. حفظ منابع طبیعی در بهره‌برداری از این ذخایر همیشه در اولویت بوده و روانه اکتشاف و بهره‌برداری با مجوزهای منابع طبیعی صادر می‌شود. حسینی‌نژاد ادامه داد: تجمع معدن کوچک، رسیدن به مقیاس‌های بزرگ و تشکیل هلدینگ معدنی به منظور پیشگیری از آسیب‌های احتمالی به منابع طبیعی، از سیاست‌های این سازمان است.

نقش اساسی فولاد، آلومینیوم و سیمان در منطقه ویژه اقتصادی لامرد

صنایع تبدیلی فرآورده‌های گازی لامرد زیر مجموعه پتروشیمی با میزان سرمایه‌گذاری ارزی ۱۵۰ میلیون یورو به اضافه ۶۰۰ میلیارد ریال و اشتغال ۱۵۰ نفر و شرکت بین‌المللی منیزیم لامرد، تولیدکننده شمش منیزیم فرسولیسیم، با میزان سرمایه‌گذاری ۲ هزار و ۶۶۵ میلیارد ریال و اشتغال ۲۴۵ نفر در منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد در حال پیگیری و بررسی است. وی اظهار کرد: سایت منطقه ویژه صنایع انرژی بر شهرستان لامرد با وسعتی افزون بر ۹ هزار هکتار، جذابیت سرمایه‌گذاری خارجی در توسعه صنایع مادر را در منطقه همجوار با دریا موجب شده که رونداجرای ساخت کارخانه آلومینیوم جنوب کشور در این منطقه نیز زمینه تکمیل چرخه فعالیت‌های

لامرد به عنوان زیرساخت توسعه صنعتی، تجاری و سرمایه‌گذاری خارجی، فضای اقتصاد و تولید استان را برای ورود سرمایه‌های جهانی جذاب کرده است. همتی با اشاره به اجرای تولید شمش آلومینیوم در منطقه ویژه اقتصادی انرژی بر لامرد که با اجرای این طرح باعث توسعه اقتصاد ملی، پیشرفت منطقه و نواحی پیرامونی شده است، افزود: شمش آلومینیوم با میزان سرمایه‌گذاری ۵۳۰۰۰ میلیارد ریال و اشتغال ۱۲۰۰ نفر در منطقه ویژه صنایع انرژی بر لامرد با مشارکت ۴۹ درصدی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران و ۵۱ درصدی شرکت سرمایه‌گذاری غدیر با پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصد در حال ساخت است. این مقام مسئول ادامه داد: همچنین شرکت

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس گفت: طرح تولید شمش آلومینیوم در منطقه ویژه اقتصادی لامرد، زمینه لازم برای تکمیل چرخه فعالیت در صنایع پایین دستی، ایجاد ارزش افزوده و فرصت‌های شغلی پایدار را ایجاد می‌کند. به گزارش سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس، علی همتی، گفت: ۴۳۲۲ واحد صنعتی کوچک، متوسط و بزرگ با سرمایه‌های افزون بر ۲۳۶۰۰ میلیارد ریال و اشتغال ۱۰۰۱۲۷ نفر در زمینه‌های مختلف گروه‌های صنعتی از جمله صنایع شیمیایی و پتروشیمی، غذایی و صنایع تبدیلی کشاورزی، کاشی، سرامیک و چینی‌الات بهداشتی در منطقه ویژه اقتصادی لامرد فعالیت می‌کنند. وی افزود: ۷۰ شهرک و ناحیه صنعتی فعال در شهرستان‌های مختلف گامی مؤثر در توسعه صنعت استان برداشته‌اند و وجود منطقه ویژه اقتصادی شیراز و منطقه صنایع انرژی بر شهرستان

در نخستین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران مطرح شد

کاهش احتمال انقراض گونه‌های گیاهی و جانوری با معدنکاری سبز

وی در ادامه بیان کرد: تنوع مواد معدنی در استان زنجان بی‌بدیل بوده و ۶۰ درصد تنوع مواد معدنی کشور تا کنون در این استان شناسایی شده است. ففغوری رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت در آیین گشایش نخستین کنفرانس معدنکاری سبز گفت: ۲۵ نوع ماده معدنی در استان زنجان شناسایی شده و در حال حاضر ۳۰ ماده معدنی در حال استخراج است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان

زنجان افزود: ۶۰۰ میلیون تن ذخیره مواد معدنی در استان زنجان اکتشاف شده است. ففغوری از فعالیت ۲۱۶ بهره‌بردار معدنی در استان خبر داد. این مقام مسئول با اشاره به توجه جدی به معدن در برنامه ششم توسعه کشور گفت: تأثیرپذیری معدن از تحریم‌های اعمال شده بسیار کم بوده، از این رو شاهد توسعه فعالیت‌های معدنی در کشور هستیم.

وی معدن را عامل مهم و تأثیرگذار در توسعه استان اعلام کرد و افزود: معدن تأثیر بسزایی در تامین مواد اولیه مورد نیاز کارخانه‌ها و همچنین ارزآوری دارند. ففغوری استفاده از یافته‌های علمی در مرحله اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی را عامل مهمی در توسعه فعالیت‌های معدنی دانست و تأکید کرد: با معدنکاری سبز، تقابل معدن و محیط‌زیست تبدیل به تعامل می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان گفت: با تشدید فعالیت تشکلهای تخصصی در حوزه معدن و آموزش بهره‌برداران، شناخت مردم از فعالیت‌های معدنی، بیشتر و توسعه فعالیت‌های معدنی آسان شده است.

سرمایه‌گذاری نیز بالاست. نباید فراموش کرد که استخراج‌های عمیق و سرمایه‌گذاری در این بخش‌ها مشروط به مطالعات زمین‌شناسی در این حوزه است. این استاد دانشگاه خاطرنشان کرد: معدنکاری با توسعه شبکه حمل‌ونقل شکل جدیدی به خود گرفت. در ۵۰ سال گذشته امکانات امروز وجود نداشت و شرکت‌های معدنی داخلی توان پوشش نیازهای داخلی را داشتند. وی با اشاره به مشکلات معدن کوچک و متوسط در ایران، بیان کرد: اگر چند معدن بزرگ سنگ‌آهن و زغال‌سنگ در برزیل و استرالیا راه‌اندازی شود، از راه‌اندازی صدها معدن کوچک در ایران توجیه اقتصادی بیشتری دارد.

شناسایی ۶۰ درصد تنوع مواد معدنی کشور در استان زنجان
 رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان ضمن ارائه آماری از وضعیت معدن استان زنجان، از همکاری خانه معدن در برگزاری این کنفرانس خبر داد و افزود: خانه معدن استان، سازمان نظام مهندسی معدن و دانشگاه، کارهای بسیار خوبی در بخش معدن انجام داده‌اند. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، ناصر ففغوری، افزود: طرح احیا معدن کوچک و متوسط استان زنجان می‌تواند با همکاری خانه معدن، معدنکاری در استان را متحول کند.



سازمان نظام مهندسی معدن و دانشگاه، کارهای بسیار خوبی در بخش معدن انجام داده‌اند. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، ناصر ففغوری، افزود: طرح احیا معدن کوچک و متوسط استان زنجان می‌تواند با همکاری خانه معدن، معدنکاری در استان را متحول کند.

وی معدنکاری را نیاز بشر دانست و افزود: در حال حاضر ۲ میلیارد گوشی موبایل در جهان وجود دارد و رسیدن به ۷ میلیارد گوشی موبایل جزو برنامه‌های اعلام شده است که تولید این میزان گوشی موبایل نیاز به مس دارد و باید از معدن استخراج شود، به همین دلیل تعامل در معدنکاری مطرح می‌شود.

اوید گفت: تغییر شکل طبیعت، اسیدی شدن آب‌ها، آلوده شدن آب‌های سطحی و آسیب دیدن اراضی از جمله مضرات معدنکاری است و برای این حالت‌ها هم برنامه بازسازی وجود دارد.

این استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به انواع سرمایه‌گذاری‌ها در معدن، یادآور شد: دو نوع سرمایه‌گذاری در بخش معدن وجود دارد. نخست، سرمایه‌گذاری که نیاز به حضور مستقیم ندارد؛ همانند آنچه در معدن سرچشمه اتفاق افتاد و فقط وسایل و تجهیزات شرکت در محل معدن حضور دارند. در نوع دوم نیز سرمایه‌گذاری تابع تولید فازی است.

وی عنوان کرد: در حال حاضر معدن تا عمق ۳۰۰ متر به روش روباز و بیش از ۳۰۰ متر تا ۲ کیلومتر به صورت زیرزمینی استخراج می‌شوند و بیش از آن اطلاعات زمین‌شناسی برای استخراج آن وجود ندارد. یکی از ضروریات، انجام مطالعات زمین‌شناسی از سقف پوسته زمین تا عمق ۳ کیلومتری است که نیاز کشور برای روزآمد شدن تا سال ۲۰۵۰ میلادی است. اصائلو اظهار کرد: مطالعات کمی در کشور در عمق ۱۵۰۰ متر انجام شده و بیشتر از ۵۰۰ متر به دلیل تمام شدن حفاری، ابهام وجود دارد، ریسک

اشاره کرد و گفت: این سهم در حال حاضر ۷ درصد است و در بحران اقتصادی، به‌خوبی می‌توان تأثیر این بخش مهم و اثرگذار را در اقتصاد دید. ما باید با نگاه زیست‌محیطی انسانی، فعالیت معدنی را رونق دهیم. معدنکاری بدون نگاه زیست‌محیطی انسانی نمی‌تواند توسعه پیدا کند.

افزایش ۴۰ برابری مصرف مواد صنعتی
 استناد تمام دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: هر ۴۰ سال، مصرف مواد صنعتی ۴۰ برابر افزایش پیدا می‌کند.

به گزارش ایسنا، مرتضی اصائلو، در نخستین همایش معدنکاری سبز ایران، اظهار کرد: با وجود نکات مثبتی که در بخش معدن وجود دارد، معدنکاری به‌طور طبیعی هنگام برداشت باطله، تعادل زمین را بر هم می‌زند و احتمال می‌رود آب را آلوده کند. معدنکاری مسا در این زمینه دچار مشکل است.



این استاد دانشگاه ادامه داد: ذخایر پرعیار در حال استخراج آند به پایان رسیده است. آنچه برای آینده باقی می‌ماند ذخایر کم‌عیار است و معدنکاری، احتمال انقراض گونه‌های گیاهی و حیوانی، اشغال اراضی و نشست زمین در معدن زیرزمینی را به وجود می‌آورد اما با معدنکاری سبز، بازسازی و تعامل با محیط‌زیست تا حدودی قابل پیشگیری است.

گروه معدن
 نخستین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران در استان زنجان، با حضور ناصر ففغوری رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان، محمدرضا پهرامن رئیس خانه معدن ایران و جمعی از فعالان معدنی در دانشگاه زنجان یزد برگزار شد.

در این کنفرانس، محمدرضا پهرامن، ضمن اشاره به معدنکاری با نگاه زیست‌محیطی، بر لزوم معدنکاری با نگاه جامعه‌شناسی معدنی تأکید کرد.



به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، پهرامن با بیان اینکه جامعه نیاز به فضای پاک دارد، اظهار کرد: باید این کنفرانس‌ها را توسعه دهیم و آنها را بین‌المللی کنیم. وی بر لزوم ارتباط هر چه بیشتر صنعت و دانشگاه تأکید کرد و گفت: این ارتباط باید دوطرفه و نگاه‌مان به بخش صنعت، نزدیک‌تر و بهتر باشد که در این زمینه بخش صنعت معدنکاری شرایط بهتری نسبت به صنعت دارد.

رئیس خانه معدن ایران با اشاره به لزوم ارتباط دانشجویی با صنعت، خاطر نشان کرد: دانشجویان باید با محیط کاری که می‌خواهند در آینده در آنجا فعالیت کنند آشنا شوند.

پهرامن به نگاه اشتباه بعضی مسئولان مبنی بر سهم یک درصدی بخش معدن در GDP کشور



برخوردهای قانونی، برداشت غیرمجاز از معدن سیلیس همدان را پایان داد

کرده: در چند سال گذشته بیش از ۳۰۰ پرونده تخلف برداشت غیرمجاز از معدن در استان تشکیل و برخوردهای لازم انجام شد و در حال حاضر برداشت غیرمجاز در بخش برداشت سیلیس پایان یافته است. معاون معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان با اشاره به اینکه افزایش شدید هزینه‌های تولید، مواد اولیه و لوازم پدکی از جمله مشکلات حوزه معدن است، اعلام کرد: افزایش قیمت‌ها سبب افزایش نرخ مواد معدنی نیز شده است.

ماده معدنی است، تصریح کرد: از این تعداد ۲۵ نوع ماده معدنی استخراج می‌شود. خاکی درباره شاخص‌ترین مواد استخراجی از معدن استان تأکید کرد: فلدسفات، سیلیس، دولومیت و سنگ‌های تزئینی از مهم‌ترین و شاخص‌ترین مواد معدنی استخراجی هستند. وی با تأکید بر جلوگیری از برداشت غیرمجاز و غیرمستقیم از معدن با اشاره به اینکه در حال حاضر دیگر برداشت غیرمجاز از معدن نداریم، ابراز



اینکه در حال حاضر دیگر برداشت غیرمجاز از معدن نداریم، ابراز

افزود: پس از مصالح ساختمانی، عمده معدن استان در بخش مواد غیرفلزی و مواد معدنی است. خاکی با بیان اینکه معدن استان در سطح کشور در رتبه ۱۱ یا ۱۲ قرار دارند، عنوان کرد: به‌طور مستقیم در استان ۳ هزار و ۵۰۰ نفر در حوزه معدن اشتغال دارند. معاون معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان با تأکید بر اینکه استان همدان دارای ۳۰۰ نوع

معاون معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان گفت: در چند سال گذشته بیش از ۳۰۰ پرونده برداشت غیرمجاز از معدن در استان، تشکیل و برخوردهای لازم انجام شده که سبب به پایان رسیدن برداشت‌های غیرمجاز از معدن سیلیس شده است. به گزارش تنسین، محمد خاکی، درباره درصد فعالیت معدن استان اظهار کرد: ۷۰ درصد از معادل استان همدان فعال است. وی با بیان اینکه بیشترین معدن استان در حوزه مصالح ساختمانی است،

دوشنبه ۱۲ آذر ۱۳۹۷ • ۲۵ ربیع الاول ۱۴۴۰ • ۳ دسامبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۶۵
صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر سرمدیر: محبوبه ناظم
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فراهانی - پلاک ۷۴ تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۶ - ۸۸۳۱۰۵۷۵ سازمان آگهیها: ۰۲۰-۸۸۷۲۲۳۲۳ توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۷۲۴۲۱
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر www.Madandaily.com www.instagram.com/Madandaily www.twitter.com/Madandaily www.t.me/Madandaily E-mail: info@madandaily.com

خبر

سهام ۷۸ درصدی افریقای جنوبی از ذخایر جهانی منگنز

افریقای جنوبی ۷۸ درصد از ذخایر جهانی منگنز را در اختیار دارد. از این رو در سال گذشته میلادی ۵.۳ میلیون تن از این ماده معدنی را تولید کرده است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از وبسایت اینوستینگ نیوز افریقای جنوبی با داشتن ۲۰۰ میلیون تن ذخایر منگنز، سهم ۷۸ درصدی از ذخایر جهانی این ماده معدنی دارد. علاوه بر این، این کشور در سال گذشته، با تولید ۵.۳ میلیون تن منگنز توانست در صدر کشورهای تولیدکننده این ماده معدنی قرار گیرد.

در این مدت چین با تولید ۲.۵ میلیون تن منگنز در رتبه دوم جای گرفت. از آنجا که منگنز در فولادسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد، چین بزرگترین مصرف‌کننده منگنز در جهان است. سال گذشته نیز ذخایر ۲۰۳ میلیون تنی سنگ منگنز در چین کشف شد که به عقیده مقامات محلی بزرگترین ذخایر منگنز در آسیا به شمار می‌رود.

استرالیا سومین تولیدکننده بزرگ منگنز در جهان است. تولید این ماده معدنی در سال گذشته به ۲.۲ میلیون تن رسید که حاکی از کاهش جزئی نسبت به مدت مشابه سال پیش از آن (۲۰۱۶ میلادی-۱۳۹۵ خورشیدی) است. این در حالی است که تولید منگنز استرالیا در ژوئیه ۲۰۱۸ (نیمه تیر تا نیمه مرداد ۱۳۹۷) ۱۰ درصد رشد همراه بود.

در سال گذشته میلادی، گابن و برزیل نیز به ترتیب با تولید ۱.۶ میلیون تن و ۱.۲ میلیون تن منگنز در رتبه‌های چهارم و پنجم تولید این محصول قرار گرفتند.

همچنین هند با تولید ۷۹۰ هزار تن منگنز در سال گذشته میلادی توانست به عنوان ششمین کشور برتر تولیدکننده این ماده معدنی دست یابد. غنا و اوکراین نیز با تولید ۵۵۰ هزار تن و ۳۸۰ هزار تن منگنز به ترتیب رتبه‌های هفتم و هشتم را به خود اختصاص دادند.

مالزی نهمین و قزاقستان دهمین کشورهای برتر تولیدکننده منگنز جهان در سال گذشته بودند که به ترتیب ۲۷۰ هزار تن و ۲۲۰ هزار تن منگنز تولید کردند.

آبادگی عربستان بر ای ساخت کارخانه سیمان در بنگلادش

یک شرکت بازرگانی عربستانی هفته گذشته از تمایل این شرکت به ساخت و راه‌اندازی یک کارخانه سیمان مدرن در منطقه «سونام گنج» در شمال بنگلادش خبر داد.

به گزارش سیمان خبر، این مطلب در نشست هفته گذشته معاون وزیر صنعت عربستان مطرح شد و «عبدالحمید» در این ارتباط اظهار کرد: عربستان سعودی یکی از بهترین شریکان توسعه کشور است و بنگلادش قصد دارد به روند توسعه روابط تجاری و سرمایه‌گذاری خود با عربستان سرعت بخشد.

مدیر شرکت بازرگانی سعودی نیز در این دیدار گفت: جمعیت زیاد، تقاضای داخلی و نیروی کار ماهر بنگلادش فرصتی برای جذب سرمایه‌گذاران خارجی ایجاد کرده است و سرمایه‌گذاران سعودی می‌خواهند در این کشور سرمایه‌گذاری کنند.

شکایت زنان ایزدی عراق از شرکت سیمانی حامی داعش

گروهی از زنان ایزدی قربانی جنایت‌های داعش در عراق از یک شرکت فرانسوی به اتهام تامین مالی این گروهک تکفیری تروریستی شکایت می‌کنند. به گزارش ایرنا، اقدام این گروه از زنان در پی درخواست وکیلان مدافع زنان ایزدی عراق برای مشارکت در پیگرد قانونی شرکت «لافراچ» است.

این شرکت فرانسوی از سال ۲۰۰۸ (۱۳۸۷) در حوزه ساخت کارخانه‌های سیمان و سایر فعالیت‌های عمرانی عراق حضور داشته است. «امل کلونی» نماینده وکیلان مدافع زنان ایزدی در بیانیه‌ای که شنبه در رسانه‌های عراق منتشر شد، اقدام یاد شده را ایجاد فرصتی برای پیگرد و مجازات قانونی داعش و حامیان این گروهک تروریستی و پرداخت غرامت به قربانیان جنایت‌های آن دانست.

این نخستین اقدام علیه یک شرکت بزرگ خارجی فعال در عراق به اتهام تامین مالی داعش است.

در حال حاضر یک پژوهش قضایی در فرانسه علیه شرکت لافراچ به اتهام تامین مالی داعش با هدف تداوم فعالیت یک کارخانه متعلق به این شرکت در شمال سوریه در جریان است.

بازگشت به کار کارگران اعتصاب‌کننده معدن اسپنس

کارگران معدن «اسپنس» در شیلی پس از پایان اعتصابی که به دلیل تعدیل نیروی انسانی در این معدن رخ داده بود، به کار بازگشتند.

به گزارش اخبار فلزات، تعدیل ۵۷ نفر از نیروی انسانی معدن اسپنس متعلق به شرکت بی‌بی‌پیتون چهارشنبه ۷ آذر به کاهش امنیت شغلی نیروهای شاغل در این معدن منجر شده بود و این اتفاق به اعتصاب کارگران انجامیده بود. این نیروها شامل اپراتور معدن، سرپرست و تعمیرات و نگهداری بودند. در همین حال نماینده اتحادیه کارگری معتقد است که این تعدیل نیرو غیر عادی بود چراکه هزینه‌های معدن به اندازه‌ای مورد کنترل بود که شرکت در نظر دارد برای ارتقای آن، پروژه‌ای راه‌اندازی کند که می‌تواند با کاهش بیشتر نیروی انسانی همراه باشد. در نهایت کارگران معدن اسپنس شیلی به کار بازگشتند.

معدن مس اسپنس در شهر ساحلی آنتوفاگاستا، دومین معدن بزرگ مس در شیلی و از بزرگ‌ترین معادن مس جهان است. از این رو شرکت بی‌بی‌پیتون در نظر دارد با صرف هزینه ۲.۵ میلیارد دلاری، حدود ۵۰ سال به عمر این معدن بیفزاید.

با اجرای این پروژه نزدیک به ۵ هزار شغل ایجاد خواهد شد و حجم تولید آن از سال ۲۰۲۱ (۱۴۰۰) افزایش خواهد یافت. در سال گذشته میلادی معدن اسپنس ۱۹۸.۶ هزار تن مس محتوی تولید کرده است.

معادن مس شیلی چگونه ملی شدند؟

شیلی به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده مس جهان، تاریخ پرفرازونشیبی دارد اما شاید نقطه عطف این تاریخ، ملی کردن صنعت مس در این کشور از سوی «سالوادور آلنده» باشد؛ اتفاقی با پیامدهای سیاسی و اقتصادی بسیار برای این کشور.

به گزارش عصر مس آنلاین آنچه به‌عنوان ملی شدن صنعت مس در شیلی می‌شناسیم و قهرمان آن را آلنده، رئیس‌جمهوری سوسیالیست این کشور در ابتدای دهه ۱۹۷۰ میلادی (۱۳۴۹ خورشیدی) معرفی می‌کنیم، در واقع روندی بود که از اواخر دهه ۱۹۶۰ (۱۳۳۹) آغاز شد و در نهایت با امضای قانون ملی کردن تمام معادن مس شیلی در ژوئیه ۱۹۷۱ (تیر ۱۳۵۰) به پایان رسید. نخستین قدم‌ها در این مسیر در زمان ریاست‌جمهوری کارلوس دل کامیو برداشته و از سوی دولت‌های بعدی تکمیل شد. دل کامیو، سنگ بنای تشکیل کودلکو (شرکت دولتی استخراج مس شیلی) را در سال ۱۹۵۵ (۱۳۳۴) گذاشت؛ اگرچه این شرکت در زمان اواردو فری‌مونتاوا رئیس‌جمهوری وقت شیلی تشکیل شد. چونگویی کاماتا بزرگ‌ترین معدن مس جهان جزو نخستین معادنی بود که با تشکیل کودلکو با سهام ۵۱ درصدی دولتی شد.

در ژوئن ۱۹۶۹ (خرداد ۱۳۴۸) مونتاوا قراردادی با شرکت مس آناکوندا امضا کرد که بعدها از سوی کنگره تصویب شد. در این توافق، دولت ۵۱ درصد از دو معدن اصلی چونگویی کاماتا و آل‌سالوادور و همچنین حق فروش بین‌المللی مس شیلیایی را به‌دست آورد.

این فرآیند به‌عنوان «ملی‌سازی از راه مذاکره» شناخته شد و به‌منظور جلوگیری از درگیری با سرمایه‌گذاران بین‌المللی (و در نهایت امریکا) و کسب دانش فنی، مالی و بازاریابی از شرکت‌های چندملیتی طراحی شده بود؛ روندی مشابه که برای به‌دست آوردن مالکیت مقتدرانه باقی صنعت معدن به‌کار گرفته شد. در توافقنامه مشخص شد که دولت شیلی در ۱۳ سال آینده قادر به خرید ۴۹ درصد باقی‌مانده مالکیت خارجی‌ها



معدن اسکوندییا در شیلی

بیشترین ذخایر لیتیوم جهان اینجا خوابیده است

روزنامه گاردین این تصویرها را سال گذشته از «سالاردی بونی» منتشر کرد. منبع داده‌ها: ویکی‌پدیای انگلیسی برگردان: ثمن رحیمی‌راد

این دشت نمک در کشور بولیوی امریکای جنوبی «سالاردی بونی» نام دارد و پهنای آن به ۱۰ هزار و ۵۸۲ کیلومتر مربع می‌رسد. استخر نمکی که در زیر پوسته نمکین این دشت قرار دارد به‌طور استثنایی غنی از لیتیوم است.

در ارتفاع ۳ هزار و ۵۵۶ متری از سطح دریا و در حوالی یکی از قله‌های رشته‌کوه‌های آند ۵۰ تا ۷۰ درصد از ذخایر لیتیوم جهان قرار گرفته است. ماده معدنی که منبع مهمی از انرژی موردنیاز برای تلفن‌های هوشمند، رایانه‌ها و خودروهای الکتریکی به شمار می‌آید.

