

روزگار معدن



پریسا قبادی: موانع انگیزه‌ها را بیشتر می‌کرد

صفحه ۶



مدیرعامل شرکت آومینای ایران:
تولید مذاب در آومینیوم جاجرم آغاز شد

صفحه ۲



با وجود تحقق اهداف تولید و صادرات فولاد در سال جاری

آیین‌نامه‌های متعدد تولیدکنندگان را سردرگم کرده است

صفحه ۵

یادداشت‌ها

نقد ینگی فولاد زنگ زده است



صفحه ۵

از سر چشمه آرامش تا آفرینش رویدادهای بزرگ



صفحه ۶

گزارش‌ها

تحقق ۵ درصد درآمد ناخالص ملی کشور به وسیله اکتشافات معدنی

صفحه ۲

توجه ویژه به بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی

صفحه ۲

ظرفیت سیمان ایران برای اجرای طرح بتن غلتکی راه‌سازی

صفحه ۴



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 فرزندانش 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 فرزندانش ادامه بده.

روش‌های حمایت از کودکان محک:
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰
شماره تلفن: ۰۲۱-۲۳۵۴۰
۰۲۱-۷۳۳۳۳۳۳۳



www.Gostaresh.news



با ما

سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

www.Gostaresh.news



مدیرعامل شرکت آلومینای ایران از آغاز فرایند تولید مذاب آلومینیوم در کارخانه شمش آلومینیوم جاجرم خبر داد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، توج زارع با بیان این مطلب اظهار کرد: فرایند تولید مذاب آلومینیوم با تزریق جریان برق به ۲ عدد دیگ در سالن احیا این شرکت آغاز شد. وی افزود: در این فرایند، عملیات پیش گرم دیگ‌های اولیه با رسیدن به حد نهایی جریان برق (۲۰۰ آمپر) و شروع مرحله پخت و رسیدن به دمای مذاب از چهارشنبه آغاز شد. مدیرعامل شرکت آلومینای ایران تصریح کرد: نخستین شمش آلومینیوم، روز دوشنبه یا سه‌شنبه آینده تولید خواهد شد.

وی افزود: این فرایند در هفته‌های آینده در سایر دیگ‌های سالن احیا انجام خواهد شد. بنا به این گزارش، فاز نخست کارخانه آلومینیوم جاجرم ۴۰ هزار تن است و به دلیل نزدیکی کارخانه آلومینا، مشکلی در تامین مواد اولیه وجود نخواهد داشت.

مطالعه حدود ۷۰ در صد پهنه‌های اکتشافی کشور از سوی ایمیدرو

مدیر کل اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: ایمیدرو مطالعه حدود ۷۰ درصد پهنه‌های اکتشافی را انجام داد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، اسدالله کشاورز در نشست کارگروه اکتشاف خانه معدن ایران با بیان این مطلب اظهار کرد: از اواخر سال ۹۱، فاز پهنه‌بندی تعریف شد و اکنون ۱۶۱ پهنه داریم که ۳۰ مورد آن به دلیل مشکلات محیط زیستی واگذار نشده اما باقی آن واگذار شده و بخش خصوصی همچون شرکت کالسیمین، گل‌گهر و غدیر مشغول کار هستند.

وی افزود: ۸۰ مورد از پهنه‌ها آزاد شده‌اند و حدود ۶۰۰ آتومالی به‌دست آمده که ۴۰۰ مورد آن از سوی ایمیدرو انجام شده است. این موضوع حرکت خوبی بوده که در این ۴ سال انجام شده و همت ایمیدرو و بخش خصوصی نیز در مطالعات پهنه‌ها به ما کمک کرده است.

مدیر کل اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: با اداره کل منابع طبیعی و سازمان حفاظت محیط‌زیست مشکل داریم که خوشبختانه با اداره کل منابع طبیعی به توافق رسیدیم اما در لایه‌های پایین این سازمان، دیدگاه‌هایی در سطح بسیار پایین وجود دارد. به همین دلیل در تعدادی از استان‌ها با مشکلات بسیاری روبه‌رو هستیم.

وی افزود: واگذاری پهنه‌ها بیشتر از راه فراخوان بوده و مواردی را که خواهان نداشته‌اند به ایمیدرو دادیم.

کشاورز گفت: اعتقاد داریم که به اکتشاف نباید به عنوان هزینه نگاه کرد چراکه انجام فعالیت‌های اکتشافی می‌تواند به سود بخش معدن کشور باشد.

مناقصه «فروش لجن صنعتی و نرمه سرندي گندله» فولاد میانه

مجمع فولاد میانه، آگهی مناقصه فروش ۵۰ هزار تن لجن صنعتی و نرمه سرندي (به صورت مخلوط) را به فراخوان گذاشت.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، شرکت‌کنندگان می‌توانند برای بازدید مورد مزایده از ۱۵ تا ۱۸ اسفند به واحد بازرگانی مجتمع فولاد میانه جنب ایستگاه راه آهن مراجعه کنند.

نشست هم‌اندیشی هماهنگی و بهینه‌سازی استفاده از اسکله‌ها، بارگیری و تخلیه، انباشت و برداشت، واگن‌برگردان و امور مرتبط با سرمایه‌گذاری توسعه‌ای آینده منطقه ویژه خلیج‌فارس با حضور قائم مقام ایمیدرو برگزار شد. به گزارش ایمیدرو، در این نشست قائم مقام ایمیدرو با بیان اینکه منطقه ویژه خلیج‌فارس نقش کلیدی در پیشبرد اهداف صنایع به ویژه فولاد دارد، افزود: این منطقه با وسعت ۵۰۰۰ هکتار از ظرفیت‌های قابل توجهی در تحقق چشم‌انداز فولاد برخوردار است.

عباس نعیمی با اشاره به مزیت‌هایی همچون وجود زیرساخت ریلی و کارخانه‌های متعدد صنایع فولاد در منطقه اقتصادی خلیج‌فارس گفت: امکان پهلودهی به شناورهای ۱۰۰ هزار تنی فله و کالا از مزیت‌های منطقه به شمار می‌رود و موضوع توسعه و تامین دیگر زیرساخت‌ها برای شرکت‌های مستقر در منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است. وی ابزار امیدواری کرد: با حمایت‌های ایمیدرو و مشارکت شرکت‌های بزرگ معدنی مباحث مربوط به توسعه زیرساخت‌ها در این منطقه فراهم شود.

نعیمی: طرح توسعه منطقه خلیج فارس مورد توجه ایمیدرو است

نیاز به ۱۲۵۰ میلیارد تومان سرمایه برای ساخت ۳ فاز

در این نشست، مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج‌فارس در سخنانی گفت: برای ساخت فازهای توسعه این منطقه، نیاز به ۱۲۵۰ میلیارد تومان سرمایه است.

حسن خلج‌طهرانی با اشاره به ساخت ۳ فاز توسعه در این منطقه افزود: نظر به هزینه‌های انجام شده در منطقه و ایجاد زیرساخت‌های مهم درباره صنعت فولاد و احجام

در دوره آموزشی «ممیزی عملکرد HSEE شرکت‌های تابع ایمیدرو» مطرح شد

توجه ویژه به بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی

نیز بهداشت (تاسیسات بهداشتی و طب کار) است.

وی افزود: در بخش اقتصادی، عملکرد شاخص‌های مهم همچون حوادث منجر به فوت، آلودگی و... بررسی و امتیازات ویژه کاهشی یا افزایشی مطرح می‌شود. بر اساس این فرم، بیشترین امتیازات موجود (مجموع امتیازات تشویقی و ۴۵۰ امتیاز ممیزی) ۵۰۰ امتیاز است.

ممیزی ۴۲ شرکت

مدیر بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی ایمیدرو با اشاره به حضور ۴۲ شرکت در برنامه ممیزی سال ۹۸ خاطرنشان کرد: این شرکت‌ها مشتمل بر شرکت‌های فولاد استانی، سنگ‌آهن (سیرجان، چادر ملو، گل‌گهر، جلال‌آباد، فلات مرکزی و سنگان)، سرب و روی (نخلک، مهدی‌آباد و انگوران)، زغال‌سنگ (خمرو، ۲ پیمانکار طیس، البرز مرکزی و گلندرد)، مناطق ویژه اقتصادی (خلیج فارس، پارسیان و لامرد)، مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران و الکتروگرافیتی، ممیزی خواهند شد.



وی ادامه داد: همچنین، شرکت‌های نفلین سسینیت سسراب، آنتیمون سفیدآبه، سرب و روی (نخلک، مهدی‌آباد و انگوران)، فرم کروم سبزو، فسفات اسفوردی، تیتانیوم کهنوج، آلومینیوم جنوب، پتاس خور و بیابانک، طلای موه، پیربکران و کک‌سازی زرنند از دیگر شرکت‌های مورد ممیزی در سال آینده خواهند بود. بنا به این گزارش، سومین برنامه ممیزی عملکرد HSEE مدیران واحدهای تابع ایمیدرو از ۲۵ فروردین شروع و تا پایان تیر ۹۸ انجام می‌شود. پس از بررسی واحدها در ماه‌های مرداد و شهریور، از واحدهای با عملکرد خوب به بالا طی همایشی در مهر ۹۸ تقدیر خواهد شد.

بالاتری برگزار کنیم. وی افزود: در صورت رفع نشدن مشکلات واحدها، ممیزی با روند فعلی ادامه می‌یابد. به گفته مدیر بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی ایمیدرو، برای نخستین بار، در برنامه پوینتر مدیریت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی، بهبود عملکرد ممیزی در سال ۹۸ دیده شده که بنای آن، اجرای برنامه ممیزی ما است. ولدخانی با بیان اینکه فرم ممیزی عملکرد HSEE، ۲۷ بخش دارد، گفت: این بخش‌ها شامل بخش‌های ساختاری HSEE، زیرساخت‌های اولیه (آتش‌نشانی، آمبولانس و...)، مسائل تخصصی نظیر مدیریت ریسک، اقدامات کنترلی، کنترل عملیات، برنامه‌های زیست‌محیطی (پسماند، مدیریت سبز و...)

برای برنامه ممیزی آتی، مدیریت سبز در فرمت اضافه شد. در این برنامه، توجه ویژه‌ای به مسائل بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی و مدیریت مشکلات داشت و در صورت رفع نشدن مشکلات واحدها، ممیزی با روند فعلی ادامه می‌یابد.

ارتقای HSEE انجام داده‌اند. ولدخانی بیان کرد: انتظار داریم در سال جاری، با بهبود عملکرد بخش‌های مرتبط با زیرساخت‌های HSEE و برطرف شدن مشکلات، از سال آینده ممیزی با کیفیت

تا شرایط لازم را کسب کنند. خوشبختانه این واحدها برای رعایت الزامات قانونی و سازمانی، تلاش زیادی کردند.

وی ادامه داد: همچنین بازدیدها نشان داد که واحدهای دیگر نیز اقدامات مناسبی برای

احمد توکلی: آلومینیوم المهدی برای واگذاری به مینا باید دوباره قیمت‌گذاری شود



شرکت فروآلیاز گنو به عنوان خریدار قبلی سهام شرکت آلومینیوم المهدی و طرح هرمزال، عنوان و اعلام کرده است: «با حال شدن دین مشارالیه، سازمان خصوصی‌سازی اقدام به انتشار فراخوان درباره جایگزینی خریدار گذشته کرده و پس از بررسی پیشنهادهای رسیده، قرارداد جایگزین با شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی (مینا) امضا شد.»

گزارش‌های غیر رسمی در این باره حاکی است: گروه مینا مطالبات بزرگی از مجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت دارد و بر این اساس مقرر شده است اقساط و وجه معامله ۷۳.۳۶ درصد از سهام کنترلی مجتمع آلومینیوم المهدی و ۱۰۰ درصد طرح هرمزال از محل تهاثر بدهی و مطالبات گروه مینا با دولت تسویه شود.

اقساط یورویی وام جماله بانک صنعت و معادن نیز از محل مطالبات گروه مینا با بانک صنعت و معدن یا مطالبات از وزارت نیرو باید تسویه شود.

علاقه‌مندی گروه مینا برای مالکیت مجتمع آلومینیوم المهدی نیز به محصول استراتژیک این شرکت در ساخت نیروگاه‌ها و همچنین راه‌اندازی کوره تولید آلیاژی آلومینیوم با ظرفیت تولید ۲۵ تن در روز اعلام شده که می‌تواند این مجتمع را از خام‌فروشی شمش آلومینیوم نجات دهد. بر اساس اطلاعیه سازمان خصوصی‌سازی، شرکت فروآلیاز گنو تحت مالکیت محمد علیمحمدی در ۳ سال گذشته با وجود هیاهوی بسیار، با ارزش یک هزار و ۷۵۱ میلیارد تنها بابت ۳.۸۳ درصد کل سهامی که اواخر اسفند ۱۳۹۴ با وجود هیاهوی بسیار، با ارزش یک هزار و ۷۵۱ میلیارد تومان به وی واگذار شده توانسته پول دولت را پس بدهد و در نهایت بلوک ۷۳.۳۶ درصدی سهام کنترلی مجتمع آلومینیوم المهدی و ۱۰۰ درصد طرح هرمزال به این معننار به دلیل ایفا نشدن تعهدات دیواره، و به ظاهر بدون طی تشریفات قانونی مزایده به گروه مینا واگذار شده است.

سهامدار کنترلی گروه مینا شرکت سرمایه‌گذاری صنایع برق و آب صبا، با ۴۷.۵۶ درصد سهام متعلق به مجموعه وابسته به وزارت نیرو است و پس از آن نیز سرمایه‌گذاری کارکنان گروه مینا با ۱۱.۰۷ درصد سهام و بانک پاسارگاد با ۵.۵۶ درصد سهام در کنار سهام عدالت اصلی‌ترین سهامداران عمده آن را تشکیل می‌دهند.

قیمت‌گذاری شود چراکه قیمت‌گذاری انجام شده مربوط به سال ۹۳ بوده و نرخ کارخانه تاکنون ۳ تا ۴ برابر شده، از این رو باید دوباره قیمت‌گذاری شود.

توکلی با تاکید بر اینکه به شکل مشکوک و تعجب‌آوری آلومینیوم المهدی را در بازه زمانی بسیار کوتاهی واگذار کردند، ادامه داد: ماشین‌سازی تبریز در مدت کوتاهی مشابهی دارند چراکه ماشین‌سازی تبریز در مدت کوتاهی به حراج گذاشته و ۷۰۰ میلیارد تومان قیمت‌گذاری شد، در حالی که فقط زمین این کارخانه دست‌کم ۱۸۰۰ میلیارد تومان ارزش دارد و ماشین‌آلات برند ماشین‌سازی و زمین هر کدام باید جداگانه قیمت‌گذاری می‌شدند.

جزئیات مجتمع آلومینیوم المهدی و پایان حاشیه‌ها

مجمع فوق‌العاده سهامداران مجتمع آلومینیوم المهدی با حضور ۹۵ درصد سهامداران، برگزار و کرسی‌های جدید هیات مدیره آن مشخص شد.

به گزارش فارس، مجمع فوق‌العاده سهامداران مجتمع آلومینیوم المهدی برگزار شد و نمایندگان هیات مدیره جدید این شرکت مشخص شدند.

بر اساس این گزارش، مجمع شرکت آلومینیوم المهدی با حضور ۹۵ درصد سهامداران رسمیت یافت و پس از آن وارد

شنبه

- ۱۸ اسفند ۱۳۹۷
- ۲ رجب ۱۴۴۰
- ۹ مارس ۲۰۱۹
- سال اول • شماره ۱۲۰

روی خط خبر

امضای تفاهنامه آسیب‌شناسی سنگ ساختمانی با یونیدرو

تفاهنامه آسیب‌شناسی و پژوهش صنعت سنگ ساختمانی با یونیدرو (موسسه مشترک دانشگاه تهران و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران) به زودی امضا می‌شود.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان مجری طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس، با هدف برنامه‌ریزی بهتر و اجرای سیاست‌های پشتیبان برای تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری و ارتقای سطح کیفی برنامه‌های این طرح، تاکنون ۴ تفاهنامه با مراکز علمی و پژوهشی امضا کرده است.

همچنین شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با هدف بررسی آسیب‌شناسی و پژوهش در صنعت سنگ ساختمانی با بهره‌مندی از بیشترین سهم معادن غیرفعال کشور، تفاهنامه‌ای با یونیدرو در حال نهایی شدن دارد که به زودی امضا خواهد شد.

تفاهنامه‌های دیگر شامل «بررسی علمی ظرفیت‌های معدنی و ذخایر با مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس (آرین‌زمین)»، «بررسی مطالعات مربوط به واحدهای فراوری سیار با دانشگاه بین‌المللی امام خمینی» و «آموزش‌های تخصصی برای مباحث بازار و آینده‌پژوهی در تفاهنامه‌های با مرکز آموزش بازرگانی وزارت صنعت، معدن و تجارت» است.

همچنین «تحلیل بازار مواد معدنی و توسعه آینده بخش معدن و نیازهای اصلی آتی به منظور جهت‌دهی موضوع اکتشاف و سرمایه‌گذاری با تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری برای آینده» از دیگر محورهای است که در چارچوب یک تفاهنامه با دانشکده معدن دانشگاه تهران انجام شده است.

بورس کالا، بستری برای پیاده‌سازی اصول اقتصاد رقابتی

عضو هیات مدیره شرکت ملی صنایع مس ایران در خصوص راهکارهای حمایت از صنایع پایین‌دستی از مسیر بورس کالا گفت: یکی از بهترین راهکارهای حمایت همه‌جانبه از صنایع پایین‌دستی در بورس کالا، رتبه‌بندی بنگاه‌ها و واحدهای تولیدی کوچک است.

به گزارش تسنیم، محمدعلی احمدزاده ضمن تأکید بر اینکه رانداندازی مؤسسات رتبه‌بندی در این راستا اقدامی بسیار مهم است، افزود: رتبه‌بندی شرکت‌ها و بنگاه‌های کوچک هم‌زمان با توسعه ابزارهای حمایت همه‌جانبه از صنایع پایین‌دستی در بورس کالا، رتبه‌بندی بنگاه‌ها و واحدهای تولیدی کوچک است.

در این راستا اقدامی بسیار مهم است، افزود: رتبه‌بندی شرکت‌ها و بنگاه‌های کوچک هم‌زمان با توسعه ابزارهای حمایت همه‌جانبه از صنایع پایین‌دستی در بورس کالا، رتبه‌بندی بنگاه‌ها و واحدهای تولیدی کوچک است.

به گزارش تسنیم، محمدعلی احمدزاده ضمن تأکید بر اینکه رانداندازی مؤسسات رتبه‌بندی در این راستا اقدامی بسیار مهم است، افزود: رتبه‌بندی شرکت‌ها و بنگاه‌های کوچک هم‌زمان با توسعه ابزارهای حمایت همه‌جانبه از صنایع پایین‌دستی در بورس کالا، رتبه‌بندی بنگاه‌ها و واحدهای تولیدی کوچک است.

آیا ظرفیت فرآوری ضایعات الکترونیکی افزایش خواهد یافت؟

عرضه ضایعات الکترونیکی اطمینان حاصل کند. با وجود تمام سرمایه‌گذاری‌های اخیر، به‌دلیل محدودیت دسترسی به ضایعات الکترونیکی، بعید است که ظرفیت قابل‌توجهی به ظرفیت‌های فعلی اضافه شود.

بر اساس گفته انجمن معادن ژاپن، این کشور در حال حاضر دارای ۳۰۰ هزار تن ظرفیت فرآوری ضایعات الکترونیکی در سال است اما در سال ۲۰۱۷ میلادی، حدود ۲۵۰ هزار تن ضایعات فرآوری کرده است.

واحد Saganoseki متعلق به کمپانی Pan Pacific copper (PPC) نیز حجم ضایعات الکترونیکی خود را افزایش داده است.

این واحد در چند سال اخیر به تامین خوراک واحدهای ذوب کمک کرده و در حال حاضر با ۸۰ درصد ظرفیت خود در حدود ۸۰ هزار تن ضایعات را در سال فرآوری می‌کند. کمپانی PPC همچنان در حال توسعه ظرفیت جمع‌آوری و فرآوری اولیه در واحد Nikko Metals در تایوان و همچنین واحد Hitachi در ژاپن است تا از

ظرفیت پردازش ضایعات الکترونیکی در ژاپن است. در سال ۲۰۱۶ میلادی، ظرفیت فرآوری این کمپانی در واحد Naoshima حدود ۳۰ هزار تن در سال بود اما در حال حاضر، مجموع ظرفیت واحدهای Naoshima و Onahama به ۱۴۰ هزار تن در سال افزایش یافته است.

این کمپانی همچنین به‌شدت در یک مرکز فرآوری اولیه و تاسیسات جمع‌آوری در هلند سرمایه‌گذاری کرده که به‌وضوح استراتژی آینده کمپانی را آشکار می‌کند.

شهیدی در آیین گشایش نخستین پارک موزه علوم زمین کشور در مشهد خبر داد

تحقق ۵ درصد درآمد ناخالص ملی کشور به وسیله اکتشافات معدنی



نخستین پارک موزه علوم زمین

عصر چهارشنبه با حضور رئیس سازمان زمین‌شناسی و استناد خراسان رضوی، نخستین پارک موزه علوم زمین گشایش یافت. مدیرکل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور درباره نخستین پارک موزه علوم زمین کشور در مشهد گفت: این موزه در زمینی به گستره ۱۰ هزار مترمربع با زیربنای یک هزار و ۷۵۰ مترمربع ساخته شده است.

جعفر طاهری افزود: ساخت این پارک موزه از سال ۱۳۸۷ آغاز شد اما به دلیل کمبود اعتبار، اجرای آن در سال ۱۳۹۴ متوقف شد و در دولت تدبیر و امید با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت، از سر گرفته شد.

وی اظهار کرد: به جز تجهیزات داخل این پارک موزه، ۱۰۰ میلیارد ریال برای فضا‌سازی آن هزینه شده که ۵۰ درصد این مبلغ از محل اعتبارات استانی و بقیه از اعتبارات ملی است. وی گفت: این موزه دارای پارک‌های تخصصی زمین‌شناسی، اکتشاف و معدنکاری است و مجموعه‌های زیبایی از سنگ‌ها، فسیل‌ها و کانی‌ها را به نمایش می‌گذارد.

طاهری افزود: همچنین در این موزه، یک تونل اکتشافی و آموزشی، مراحل مختلف معدنکاری را نمایش می‌دهد.

سیاست‌گذاری برای سال پیش‌رو

گفتنی است هفدهمین جلسه شورای معاونان و مدیران و چهارمین جلسه شورای هم‌اندیشی مراکز در حاشیه بهره‌برداری از نخستین پارک موزه علوم زمین در مشهد برگزار شد.

بر اساس این گزارش، در این نشست، برنامه‌ریزی در حوزه زمین‌شناسی و اکتشاف در سال ۹۸ انجام و برخی از دستوره‌های تکلیفی ابلاغ شد و بقیه نظرها به شور گذاشته شدند.

ضرورت توجه به اقتصاد مقاومتی و بازده بالا با ایجاد کمترین هزینه تحمیلی به دولت، از مهم‌ترین مسائلی بود که دربرابر آن بحث و تبادل نظر شد.

در این جلسه با عنوان اینکه از لحاظ شاخص عملکردی، گروه مخاطرات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، حضور موثری در مخاطرات به وجود آمده داشته، بر حمایت ویژه از طرح‌های ملی مخاطرات تأکید شد. همچنین انجام ماموریت‌های محصرایی در قالب کمپ‌های متمرکز (خراسان جنوبی و کردستان) در سال آینده، اولویت‌بندی برای پایان پروژه‌های نیمه‌تمام، اعلام نیاز معاونت‌ها و مدیریت‌ها پیش از پایان سال برای بررسی در اولویت‌بندی، امضای تفاهنامه در سال آینده بین مدیرکل مراکز و طرح و برنامه و برگزاری نشست بعدی درباره اکتشاف برای تعیین تکلیف کد پروژه‌ها، بخش دیگری از دستاوردهای هفدهمین جلسه شورای معاونان و مدیران و چهارمین جلسه شورای هم‌اندیشی مراکز در مشهد بود.

۳۰۰ دشت کشور تحت تأثیر فرونشست قرار دارند

شهیدی با بیان اینکه «متاسفانه حدود ۳۰۰ دشت کشور، تحت تأثیر فرونشست قرار دارند» گفت: فرونشست کشور از عده‌های گوناگونی تشکیل شده است. در اتحادیه اروپا، ۴ میلی‌متر فرونشست را مخاطره و بحران به شمار می‌آورند، در حالی که در برخی از دشت‌های ایران این فرونشست تا ۳۵ سانتی‌متر می‌رسد. باید توجه کرد که فرونشست، بحثی بسیار جدی است و از آن به‌عنوان زلزله خاموش یاد می‌شود. برای نمونه جنوب شهر تهران به‌شدت با این پدیده روبرو است و این شهر سالی ۳۵ سانتی‌متر فرونشست دارد.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ادامه داد: پدیده دیگری که کشور را تحت تأثیر خود قرار می‌دهد، پدیده گرد و غبار است. وظیفه ما تعیین منبع گرد و غبار در کشور است. در گذشته گفته می‌شد که گردوغبارها منشأ خارجی دارند اما با پایش کشور به این نتیجه رسیدیم مناطقی با وسعت ۳۵ هزار کیلومتر مربع وجود دارند که می‌توانند منشأ گردوغبار در کشور باشند. ما در سال جاری در خوزستان کار کردیم و از سال آینده در سیستان و بلوچستان فعالیت خواهیم کرد.

شهیدی تشریح کرد: معاونت اکتشاف، معاونت دیگر سازمان زمین‌شناسی است. این معاونت دارای ۶۵ پروژه است که در بحث‌های گوناگون فعالیت می‌کند. در سال جاری، قرارداد حفاری ۱۷ هزار متری اکتشاف را داریم که در بخش‌های گوناگون کشور در حال انجام است. همچنین حدود ۲۵۰۰ کیلومتر آزادسازی پهنه‌های اکتشافی را در سال جاری داریم.

کرد: سازمان زمین‌شناسی ۲ وظیفه حاکمیتی بسیار مهم دارد؛ یکی تولید ثروت به وسیله اکتشاف مواد معدنی و دیگری صیانت از ثروت کشور که به‌واسطه مخاطرات زمین‌شناسی از کشور محافظت می‌کنیم. حدود ۵ درصد تولید ناخالص داخلی کشور، مربوط به حوزه اکتشافات مواد معدنی است. اگر از این میزان صیانت کنیم و مخاطرات زمین‌شناسی کشور را به‌دقت رصد کنیم، می‌توانیم از هزینه‌ای که بابت این مخاطرات به کشور تحمیل می‌شود جلوگیری کنیم.

وی درباره مخاطرات ایران توضیح داد: زمانی که ایران را بررسی می‌کنیم، متوجه می‌شویم از میان ۴۳ مخاطره که در جهان ثبت شده، ۳۴ مخاطره در ایران ثبت شده است و کشور ما به لحاظ مخاطرات، سومین کشور جهان است. بنابراین وظیفه شناخت و پایش این اطلاعات را برعهده داریم. مخاطرات به ۲ دسته انسان‌ساز و طبیعی تقسیم می‌شوند و در هر دوی این مخاطرات، متاسفانه خسارت‌های بسیار زیادی به کشور وارد می‌شود. در این زمینه، نقشه‌های مخاطرات همچون نقشه زمین‌لرزه ایران تهیه شده و هر سال به‌روز می‌شود.

وی اظهار کرد: سازمان در حوزه بحران آب نیز فعالیت‌هایی را انجام می‌دهد. در استان خراسان‌رضوی، اکتشاف آب پارس در کوه‌های هزارمسجد به پایان رسیده و امیدواریم بتوانیم میزانی از کمبود آب خراسان به‌ویژه شهر مشهد را جبران کنیم. از سویی دیگر به دنبال افزایش مصرف آب، فرونشست‌ها اتفاق می‌افتند. در واقع در بخش‌هایی که رس وجود داشته و آب مصرف شده است، فرونشست و از بین رفتن حوزه‌های آبخیزان ایجاد می‌شود.

در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ۸۰ درصد آنها فارغ‌التحصیلان دانشگاهی با مدرک کارشناسی به بالا هستند و از این میزان بیش از ۱۵۰ نفر مدرک دکترا دارند.

شهیدی که در آیین پایانی نخستین پارک موزه علوم زمین کشور در مشهد سخن می‌گفت، اظهار کرد: این پارک موزه با تلاش ۱۰ ساله بهره‌برداری شده و همواره برای ساخت آن معضلات و مشکلاتی وجود داشته است.

وی گفت: با توجه به هدف والایی که دست‌اندرکاران ساخت این پروژه داشتند و با وجود تمام سختی‌ها خوشبختانه توانستند بحث‌های مالی و اجرایی را به پایان برسانند. این پارک موزه در خاورمیانه بی‌نظیر است و گنجینه بسیار گرانبهایی برای زمین‌شناسان به شمار می‌رود. در واقع چنین پارک‌موزه‌هایی می‌توانند اندکی از ویژگی‌های زمین‌شناسی ایران را به‌نمایش بگذارند.

وی افزود: سازمان زمین‌شناسی دارای ۲ معاونت است که یکی از آنها معاونت زمین‌شناسی بوده و دارای ۱۱۰ پروژه اکتشافی در حوزه‌های گوناگون مخاطرات، زمین‌شناسی، زیست‌محیطی و... است. وظیفه سازمان از ابتدای کار، تولید اطلاعات پایه در قالب زمین‌شناسی بوده است. خوشبختانه در حال حاضر نقشه‌های زمین‌شناسی با پوشش ۵۰ هزار به پایان رسیده و حدود ۱۰ سال است جزو معدود کشورهای جهان قرار گرفته‌ایم که تهیه نقشه با مقیاس ۲۵ هزار را آغاز کرده‌ایم. این نقشه‌ها در ۶ لایه تهیه می‌شوند که شامل زمین‌شناسی اقتصادی، زیست‌محیطی، مخاطرات، آب‌زمین‌شناسی و زمین‌شناسی مهندسی می‌شود. شهیدی تشریح

موسسه تحقیقاتی CRU در یکی از گزارش‌هایی که به تازگی منتشر کرده است، به نقش ضایعات الکترونیکی در زنجیره تامین مس در اروپا و ژاپن می‌پردازد؛ جایی که این منبع نقش بزرگی در ترکیب مواد خام دارد. به گزارش مس‌پرس، در ژاپن فقط تعداد انگشت‌شماری متخصص فرآوری ضایعات الکترونیکی وجود دارد که قادرند از لحاظ اقتصادی، مس و فلزات دیگر را از این منابع در سطح قابل‌توجهی استخراج کنند. درحال حاضر، کمپانی میتسوبیشی دارای بزرگ‌ترین

گروه معدن:

نخستین پارک موزه علوم زمین کشور عصر چهارشنبه با حضور رئیس سازمان زمین‌شناسی و استناد خراسان رضوی در مشهد گشایش یافت.

به گزارش سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، علیرضا شهیدی در نشست خبری خود که در همین زمینه با اصحاب رسانه در مشهد برگزار شد، اظهار کرد: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور ۳۴ مخاطره را در کشور شناسایی کرده که شامل سیل، زلزله، توفان، بحران آب و... بوده و در این حوزه ۴۳ مورد مخاطره جهانی شناسایی شده که اگر درست مدیریت شود جلوی بحران و آسیب گرفته می‌شود.

وی افزود: سازمان زمین‌شناسی کشور از سال ۱۳۳۸ فعالیت خود را آغاز کرده و در اکتشافات پایه هم از سال ۷۸ که این مجموعه با عنوان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور به فعالیت خود ادامه می‌دهد دایر است. در سال‌های اخیر نیز براساس نوع ماده‌های معدنی کشف شده افزون بر ۶۲ میلیارد دلار مواد معدنی را کشف کرده‌ایم.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه به دنبال تقسیم ثروت در مناطق محروم و ایجاد اشتغال‌های جدید در حوزه زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی هستیم، خاطرنشان کرد: امروز، کشورها به کشف ذخایر پنهان ورود پیدا کرده‌اند و در آمریکا ۳۸۰ متر عمق اکتشافات زیرزمینی بوده که این عدد در ایران نیز متر است و در خراسان رضوی توسعه سنگان را داشته‌ایم. شهیدی تصریح کرد: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور یک سازمان حاکمیتی بوده و این سازمان در زمینه اکتشاف به خوبی عمل کرده و در تولید نقشه‌های زمین‌شناسی هم فعالیت داریم.

او در بخش دیگری از سخنانش با اشاره به اینکه ۷ موزه برتر جهان در سال ۲۰۱۸ میلادی، بیش از ۳۶ میلیون بازدیدکننده داشتند گفت: موزه از ۱.۵ میلیون بازدیدکننده به ۵ میلیون بازدیدکننده رسیده و امیدواریم با برنامه‌ریزی درست، شاهد آمار بالای بازدیدکنندگان از پارک موزه‌های علوم زمین ایران باشیم.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه در اقی ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تن اکتشافات معدنی را پیش‌بینی کرده‌ایم، گفت: در سال ۹۸ گسل درونه را در شمال کشور و راه‌اندازی واحدهای اکتشافاتی را نیز در شهرستان‌های استان‌های مختلف از جمله کلات خراسان رضوی خواهیم داشت و به دنبال ۳ برابر کردن حجم ذخیره‌سازی‌های معدنی در کشور هستیم. شهیدی گفت: از مجموع هزار نیروی شاغل

آغاز عملیات ساخت پارک معدنی زیست محیطی در هفته منابع طبیعی



در هفته منابع طبیعی، کاشت نهال پسته وحشی (بنه) از گیاهان بومی منطقه در معدن مس دره‌زار به وسعت بیش از ۳۰ هزار مترمربع آغاز می‌شود.

معصومی از آغاز عملیات ساخت پارک معدنی زیست محیطی در مس سرچشمه خبر داد و افزود: این پارک معدنی با استفاده از ضایعات صنعتی ایجاد خواهد شد که توسعه فضای سبز بر اساس شرایط اکولوژیک منطقه را به وسعت ۱۵ هزار مترمربع در معدن مس سرچشمه در بر خواهد داشت.

وی توزیع بیش از ۵ هزار پاکت حاوی بذره‌های اصلاح شده بادام کوهی و پسته وحشی (بنه) در بین کارکنان مجتمع مس سرچشمه با هدف جلب و توسعه مشارکت همگانی در ایجاد و گسترش فضاهای سبز را از دیگر برنامه‌های هفته منابع طبیعی اعلام کرد. رئیس اداره محیط‌زیست و بهداشت محیط مجتمع مس سرچشمه در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اقدامات در حال انجام در راستای توسعه فضای سبز و حفظ منابع طبیعی موجود در مجتمع مس

محیط‌زیست جلوگیری می‌کنند. رئیس اداره محیط‌زیست و بهداشت محیط مجتمع مس سرچشمه با بیان اینکه ۱۵ تا ۲۲ اسفند به عنوان هفته منابع طبیعی نام‌گذاری شده است، یادآور شد: ۱۵ اسفند، نخستین روز هفته منابع طبیعی که به عنوان روز درختکاری نام‌گذاری شده است، فرصتی را مهیا می‌کند تا با کاشت درختان به نوعی سرمایه‌گذاری بلندمدت برای آیندگان ایجاد شود و راهکاری مناسب برای کاهش آثار منفی و سونوی باشد که از سوی خودمان، به زمین و سرزمین‌مان وارد شده است. معصومی بیان کرد: به منظور بزرگداشت روز درختکاری و در راستای حرکت به سوی توسعه پایدار و محیط زیستی پاک و سالم، اقداماتی با همکاری و مشارکت امور نظارت بر پیمانکاران، معدن مجتمع مس سرچشمه، معدن مس دره‌زار و روابط عمومی و خدمات اجتماعی در هفته درختکاری و منابع طبیعی در مجتمع مس سرچشمه انجام می‌شود. رئیس اداره محیط‌زیست و بهداشت محیط مجتمع مس سرچشمه با تشریح برنامه‌های روز درختکاری، گفت:

«محمدحسین معصومی» از آغاز عملیات ساخت پارک معدنی در مس سرچشمه خبر داد و افزود: این پارک معدنی با استفاده از ضایعات صنعتی ایجاد خواهد شد که توسعه فضای سبز بر اساس شرایط اکولوژیک منطقه را به وسعت ۱۵ هزار مترمربع در معدن مس سرچشمه در بر خواهد داشت. به گزارش روابط عمومی مجتمع مس سرچشمه، مهندس «محمدحسین معصومی» با اشاره به ۱۵ اسفند که «روز درختکاری» بود، اظهار کرد: یکی از اقدامات مهم انجام شده در زمینه افزایش خودپالایی کیفیت هوا در مجتمع مس سرچشمه، گسترش فضای سبز و ایجاد کمربند سبز در سطح مجتمع مس سرچشمه بوده است. وی تأکید کرد: مدیریت و برنامه‌ریزی برای استفاده از گونه‌های مناسب درختان با توجه به اقلیم و شرایط آب و هوایی مجتمع مس سرچشمه، انتخابی بسیار موثر خواهد بود. وی افزود: این درختان بومی علاوه بر کنترل شرایط اقلیمی ثابت منطقه موردنظر، از روند رو به رشد نابودی



صادرات سیمان از بورس کالا به نتیجه‌های نرسید

مدیرعامل بورس کالای ایران گفت: به دلیل تعدد مراکز تصمیم‌گیری در حوزه صنعت سیمان، موضوع صادرات سیمان از بورس کالا فعلاً به جای نرسیده است. به گزارش روزگار معدن، حامد سلطانی نژاد در نشست خبری ۱۲ اسفند ۹۷ ضمن اشاره به تلاش‌های انجمن صنفی سیمان برای تصمیم‌گیری درباره صادرات متمرکز سیمان از بورس کالا، تعدد مراکز تصمیم‌گیر در این ارتباط را عاملی برای به نتیجه نرسیدن این موضوع دانست. وی افزود: با توجه به اهمیت این موضوع و اینکه تاکنون فرصت‌های زیادی درباره رینگ صادراتی سیمان از بین رفته است ما همچنان پیگیر خواهیم بود و این در حالی است که بورس کالا می‌تواند قیمت‌های فروش بهتری را برای تولیدکنندگان سیمان به همراه داشته باشد. به گفته سلطانی نژاد، در بازار مالی و مشتقه در سال جاری انتشار اوراق سلف موازی استاندارد سیمان شرکت‌های سیمان خوزستان، شرق و سیاهان از دیگر اقدام‌های مهم عملیاتی شده بوده است.

میلگرد آلیاژی به محصولات بناب اضافه می‌شود

تولید میلگرد شاخه به قطر ۶.۵ میلی‌متر در کشور تاکنون مقدور نبوده، اما فولاد صنعت بناب توانمندی تولید این محصول را دارد. به گزارش ایلنا، سید اردشیر افشاری، معاون بهره‌برداری مجتمع فولاد صنعت بناب با اشاره به لزوم تمرکز کارخانه‌های فولاد بر بومی‌سازی به‌ویژه در شرایط تحریمی فعلی گفت: ممکن است تجهیزاتی که صنایع از خارج از کشور وارد می‌کنند، در داخل ساخته شده باشد. از این‌رو، باید فرصت آشنایی و خرید داخل و باکیفیت مطلوب‌تر از نمونه‌های خارجی را فراهم آورد. بهره‌گیری فولادسازان از چنین فرصت‌هایی به تولیدکنندگان تجهیزات امکان می‌دهد با جدیت بیشتر و بدون نیاز به خارج، به سمت تولید بروند و از سوی دیگر، وابستگی تولیدکنندگان به خارج کاهش یافته و ارزیابی کمتری خواهند داشت. وی افزود: ارزی که قرار است به خریدهای خارجی تخصیص یابد، چنانچه به تولیدکننده داخلی داده شود، علاوه بر افزایش اشتغال وابستگی صنایع به خارج را کاهش می‌دهد. افشاری درباره بومی‌سازی در مجتمع فولاد صنعت بناب نیز گفت: این شرکت موارد بسیاری را در حوزه بومی‌سازی انجام داده است که می‌توان به دستگاه Changeover کوره‌های القایی، دستگاه گروپ که به‌طور کامل در فولاد بناب ساخته شده و طراحی و ساخت رکتورهای فولاد خطوط نورد و نیز ساخت سردکن‌های اکسیژن پلنت اشاره کرد. وی ادامه داد: با توجه به اینکه فولاد صنعت بناب در حوزه صادرات وارد و فعال شده و خریدگی سر میلگردها در صادرات بسیار مهم است، بنابراین با کمک آره آتشی که ۱۰۰ درصد آن در بناب ساخته شده، این موضوع به‌خوبی رعایت می‌شود. وی کار ارزشمند فولاد صنعت بناب را ساخت کوره القایی از صفر تا صد عنوان کرد و گفت: در حوزه مهندسی نیز مانیتر میز کنترل (HMI) ریخته‌گری مداوم چه به لحاظ سخت‌افزاری و چه نرم‌افزاری در این شرکت انجام شده است. باید توجه داشت که اجرا و پیاده‌سازی اتوماسیون سطح ۲ در ریخته‌گری مداوم کار کوچکی نیست. معاون بهره‌برداری مجتمع فولاد صنعت بناب با اشاره به اینکه تولید میلگرد شاخه به قطر ۶.۵ میلی‌متر در کشور تاکنون مقدور نبوده است، گفت: هم‌اکنون فولاد بناب از توانمندی تولید این محصول برخوردار و سفارش‌هایی را نیز برای این محموله دریافت کرده است. تا پیش از این قابلیت تولید میلگردهای شاخه در اندازه‌های ۸، ۱۰ و ۱۲ میلی‌متر در فولاد صنعت بناب وجود داشت و اکنون اندازه ۶.۵ نیز به آن اضافه شده است. وی این نوید را داد که در آینده بسیار نزدیک خط نورد میلگرد آلیاژی نیز در فولاد صنعت بناب راه‌اندازی می‌شود و هم‌اکنون این خط در حال مونتاژ است. افشاری در پایان گفت: متأسفانه در کوره‌های القایی موجود در کشور، درصد شارژ آهن اسفنجی ۲۰ تا ۲۵ درصد بالاتر نسبت، اما خوشبختانه با همت همکاران فولاد صنعت بناب شارژ آهن اسفنجی در کوره‌های این مجموعه، در سطح ۵۰ درصد تثبیت شده است.

ممنوعیت صادراتی در بازارچه ماهیروود بر طرف شد

وی از دائمی شدن ترانزیت خارجی از مرز ماهیروود و موافقت مقدماتی برای ساخت ۴۰ واحد سازمانی برای کارکنان گمرک ماهیروود خبر داد و گفت: امیدواریم با توجه به مشکلات مربوط به تردد کارکنان این گمرک بتوانیم به‌زودی شاهد ساخت خانه‌های سازمانی باشیم. گفتنی است که خراسان جنوبی دارای ۴ بازارچه گرفتاری است که خراسان جنوبی در شهرستان درمیان، مرزی به نام‌های گلورده (میل ۷۳) در شهرستان درمیان، دوکوهانه در شهرستان نهبندان، یزدان در شهرستان زیرکوه و ماهیروود در شهرستان سربیشه است.

جنوبی شد. وی گفت: امیدواریم تاجران و صاحبان صنایع در خراسان جنوبی از این فرصت مغتنم در راستای اعتلا و پیشرفت اقتصادی استان استفاده کنند و زمینه‌سازی برای صادرات حداکثری شود. معاون استاندار خراسان جنوبی تصریح کرد: پیگیری‌های انجام شده در چند ماه گذشته منجر به بازگشایی بازارچه‌های یزدان و گلورده استان شد و فرصتی مناسب برای اقدامات تجاری در چارچوب قوانین موضوعی است.

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار خراسان جنوبی گفت: با پیگیری‌های مجدانه استاندار و همکاران حوزه اقتصادی بازارچه ماهیروود بازگشایی و صادرات ۴ قلم مواد سوختی، سیمان، آهن و میلگرد به کشور افغانستان رفع ممنوعیت شد. به گزارش ایرنا، مشیرالحق عابدی در این ارتباط اظهار کرد: حاصل رایزنی‌های استاندار مکاتباتی از سوی دولت افغانستان است که برای رفع ممنوعیت صادرات ۴ قلم ذکر شده ۱۵ اسفند تحویل استانداری خراسان



ظرفیت سیمان ایران برای اجرای طرح بتن غلتکی راه‌سازی

جمع‌بندی

الگوی مصرف سیمان در کشور به صورت ۲۰ درصد مصرف پروژه‌های صنعتی، ۲۰ درصد صنایع سیمان‌بر (کاشی‌سازی، آجرسازی و...) و ۶۰ درصد بنایی است. درباره پروژه‌های صنعتی پیش‌بینی می‌شود تا دست‌کم ۵ سال آینده رشد مصرف قابل توجهی نداشته باشیم و درباره مصرف بنایی نیز با توجه به تغییر قانون مالیات‌های مستقیم در سال ۱۳۹۵ و افزایش قابل توجه مالیات بخش ساخت و ساز (که منجر به کاهش قابل توجه جذابیت ساخت‌وساز خواهد شد) پیش‌بینی می‌شود مصرف سیمان به‌شدت کاهش یابد. از سوی دیگر مقایسه نمودار ارزش‌افزوده بیشتری به همراه دارد به این حجم صادرات متناسب با ظرفیت بزرگ کشور در این صنعت نیست. ایران از تقاضای بالای ۱۰۰ میلیون تنی قیر در جهان، حدود ۳.۸ درصد را پاسخگو است. ایران مقام هفتمین کشور بین تولیدکنندگان بزرگ قیر و چهارمین کشور در میان صادرکنندگان این ماده سیاه و مهم را داراست که این موضوع نشان‌دهنده اهمیت و نقش قیر ایران در جهان است. در شرایط اقتصادی کنونی به جهت کاهش وابستگی و نفت، می‌توان با افزایش صادرات قیر که ارزش‌افزوده بیشتری به همراه دارد به صنعت سیمان ایران اعتماد کرد تا با هزینه کمتری بتوان شاهد اجرای طرح‌های بتن غلتکی در پروژه‌های راه‌سازی ملی و استانی باشیم. منبع: سیمان خیر

می‌انجامد. به هر صورت کاربرد رویه‌های بتنی به‌عنوان یکی از ظرفیت‌های جایگزینی رویه‌های آسفالتی کشور به‌صرفه و اقتصادی به‌نظر می‌رسد. رویه‌های بتن غلتکی در بسیاری از کشورهای توسعه‌یافته به‌طور موفقیت‌آمیزی اجرا شده و در حال حاضر نیز پژوهش‌های روسایعی در این زمینه در حال انجام است. با توجه به وضعیت تولید سیمان و مازاد تولید داخلی در کشور و شرایط اقلیمی، این نوع روسازی‌ها می‌تواند در بسیاری از راه‌های اصلی و فرعی کشور مورد استفاده قرار گیرد.

از سوی دیگر، با جایگزینی رویه بتنی با رویه‌های آسفالتی فرصت افزایش صادرات قیر فراهم می‌شود که موجب افزایش درآمد ارزی مهم و ارزشمندی برای کشور خواهد شد و هزینه‌های مربوط به مسائل زیست‌محیطی که در تولید سیمان بر کشور تحمیل می‌شود، نیز با مصرف سیمان در داخل جبران خواهد شد. هم‌اکنون تولید سیمان به‌عنوان ماده اصلی تولید بتن افزایش یافته و کشور ایران با ظرفیت تولید بیش از ۸۰ میلیون تن در سال، جایگاه سوم را در جهان کسب کرده است.

از مهم‌ترین مزیت‌های بتن می‌توان به در دسترس بودن مصالح مصرفی، شکل‌پذیری، سازگاری مناسب با محیط زیست و نیازنداشتن به فناوری‌های پیشرفته برای ساخت آن اشاره کرد. دانش و فناوری بتن در کشورمان در چند سال گذشته رشد چشمگیری داشته است. در داخل و خارج کشور، جوانان شایسته ایرانی در زمینه فناوری بتن، در زمره کارشناسان و متخصصان موفق، مطرح و صاحب‌نام هستند و در کشورهای توسعه‌یافته متخصصان بتن ایرانی از جایگاه ممتازی برخوردار هستند.

در مناطق گوناگون جهان سیر صعودی داشته است. افزایش جمعیت به همراه افزایش تولید خودرو از جمله دلایل اصلی این روند بوده‌اند. در شرایط اقتصادی کنونی با توجه به اعمال تحریم‌های نفتی و افزایش قیمت ناشی از حذف یارانه‌ها، مزیت اقتصادی استفاده از روسازی‌ها بتنی نسبت به روسازی‌های آسفالتی انکارناپذیر است.

با نگاهی به افزایش نرخ قیر در کشور در یک دهه گذشته شاهد هستیم که در ۱۰ سال گذشته، حدود ۷ درصد از اعتبارات وزارت راه، برای خرید قیر استفاده می‌شود، زیرا قیمت قیر ارزان بود و حجم زیادی از بودجه عمرانی مرتبط را شامل نمی‌شد، اما در چند سال گذشته به‌طور قابل توجهی قیمت قیر افزایش پیدا کرده است.

به‌دلیل افزایش قیمت قیر، ۲۵ تا ۴۰ درصد از اعتبارات تخصیصی وزارت راه و شهرسازی در ساخت جاده‌های جدید یا بهسازی جاده‌های موجود، صرف قیمت قیر شده است. در حال حاضر برای ساخت هر کیلومتر راه اصلی، حدود ۱۵۰ تن قیر و هر کیلومتر بزرگراه ۳۰۰ تن و هر کیلومتر آزادراه ۴۰۰ تن قیر لازم است که بر این اساس، با توجه به حجم پروژه‌های راه‌سازی وزارت راه و شهرسازی و با احتساب قیمت قیر، ۴۰ درصد از تخصیص‌های شرکت ساخت و توسعه فقط برای خرید قیر هزینه خواهد شد.

مشخص است این افزایش هزینه ساخت انواع راه‌ها به‌دلیل بالا بودن قیمت قیر، در نهایت به کاهش نرخ رشد ارزش‌افزوده حمل و نقل در اقتصاد کلان کشور، کند شدن سرعت توسعه راه‌سازی و نبود توازن در توسعه کشور

نیز تولید سیمان با رشد اندکی نسبت به سال گذشته به حدود ۵۲ میلیون تن افزون شود و از سوی دیگر، صادرات نیز به‌دلیل رشد قیمت ارز می‌تواند به اهدافی مانند ۱۵ میلیون تن در سال ۹۷ دست یابد.

سود شرکت‌های سیمانی حاضر در بورس که در سال ۱۳۹۲ از مجموع به ۱۴۳۴ میلیارد تومان رسیده بود، به‌دلیل کاهش مصرف داخلی و افزایش عرضه و به‌دنبال آن کاهش قیمت فروش به‌تدریج کاهش یافت و به ۱۹۶ میلیارد تومان در سال ۹۵ رسید که با تمهیداتی که انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان اندیشید و همکاری کارخانه‌های سیمان در کنترل عرضه از طریق سهمیه‌بندی تولید و کنترل قیمت این سود در سال ۹۶ اندکی بهبود یافت و به رقم ۲۷۵ میلیارد تومان افزون شد، با این حال خطری که همچنان سودآوری این صنعت را تهدید می‌کند تناسب نداشتن رشد نهاده‌های تولید با قیمت فروش است که متأسفانه همچنان به‌طور دستوری کنترل می‌شود.

در ۳ ماه نخست سال ۹۷ متوسط نرخ فروش سیمان کارخانه‌ها حدود ۱۱۲ هزار تومان به ازای هر تن بود که با توجه به افزایش هزینه‌های تولید و حمل و نقل، انجمن صنفی روزهای پایانی تیر با همکاری سازمان‌های حمایتی و وزارتخانه‌های ذی‌ربط اقدام به افزایش قیمت سیمان کرد که بر اثر نتایج این اقدام و اعمال قیمت‌های جدید، در چند ماه گذشته، پس از سال‌ها رکود شاهد رونق دوباره سهام صنعت خاکستری در بورس هستیم. از سویی بررسی آمارهای جهانی نشان می‌دهد روند ساخت جاده، بزرگراه و خیابان

مصطفی مقدم، کارشناس سیمان:

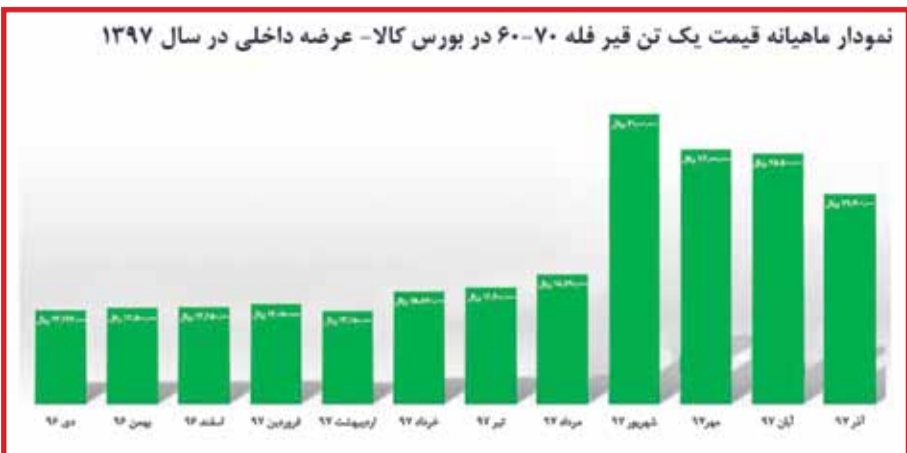
در شرایط اقتصادی کنونی با توجه به اعمال تحریم‌های نفتی و افزایش قیمت‌ها ناشی از حذف یارانه‌ها، مزیت اقتصادی استفاده از روسازی‌های بتنی نسبت به روسازی‌های آسفالتی، انکارناپذیر است. با نگاهی به افزایش نرخ قیر در کشور در یک دهه گذشته، شاهد هستیم که در ۱۰ سال گذشته، حدود ۷ درصد از اعتبارات وزارت راه و شهرسازی، برای خرید قیر استفاده می‌شود، اما در چند سال گذشته به‌طور قابل توجهی قیمت قیر افزایش پیدا کرده است.

هم‌اکنون در ایران ۷۵ کارخانه تولیدکننده سیمان مشغول به فعالیت هستند و ایران با ظرفیت تولید ۸۵.۳ میلیون تن سیمان از نظر ظرفیت چهارمین رتبه را در کشورهای جهان پس از چین، هند و آمریکا در اختیار دارد. در سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۷) ایران با حدود ۵۶ میلیون تن تولید سیمان رتبه یازدهم جهانی را به خود اختصاص داد، رکود در ساخت‌وساز داخلی و کاهش بودجه عمرانی و محدودیت‌های به‌وجود آمده در صادرات باعث شد ایران نتواند از بخش عمده‌ای از ظرفیت تولید خود استفاده کند، با این حال پیش‌بینی می‌شود ظرفیت تولید، به‌دلیل تکمیل کارخانه‌های در دست ساخت تا پایان سال ۱۳۹۸ به حدود ۹۱ میلیون تن افزون شود.

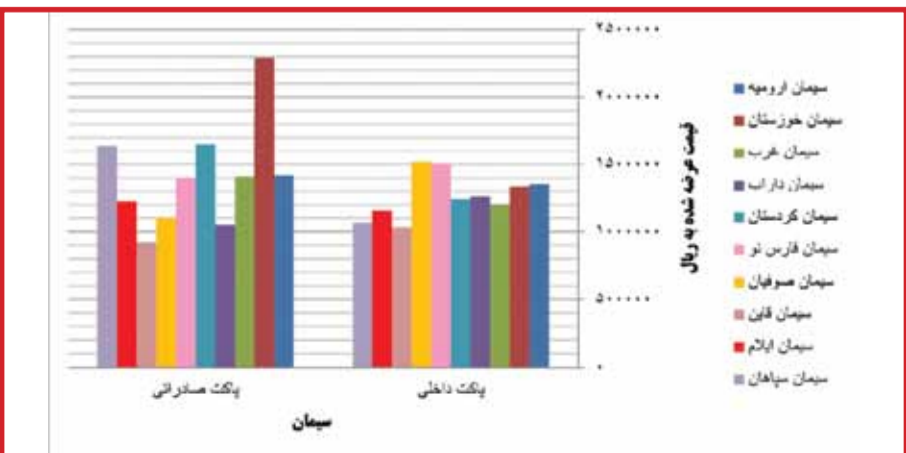
مصرف سیمان داخل کشور سال گذشته به حدود ۵۰ میلیون تن رسید و حدود ۶ میلیون تن سیمان نیز به‌طور عمده به کشورهای منطقه و همسایه صادر شد. در همین حدود نیز کلبنکر صادر شد. به نظر می‌رسد، امسال



نمودار ماهانه قیمت یک تن قیر فله در بورس کالا



نمودار قیمت متوسط عرضه سیمان پاکت داخلی و صادراتی ۱۰ شرکت بزرگ در ۱۳۹۷



شنبه
 ۱۸ اسفند ۱۳۹۷
 ۲ رجب ۱۴۴۰
 ۹ مارس ۲۰۱۹
 سال اول • شماره ۱۳۰

یادداشت

نقدینگی فولاد زنگ زده است

فرهاد منفرد

کارشناس فولاد



صنعت فولاد جزو آن دسته از صنایعی است که به گردش مالی زیادی نیاز دارد، در حالی که وضعیت مالی واحدهای مختلف در زنجیره فولاد چندان مطلوب نیست. در آن بخش از واحدهایی که در بالادست زنجیره قرار دارند و کوره‌های ذوب دارند، بهای قراضه آهن تعیین‌کننده می‌شود که در این حوزه با یک بازار بی‌سامان روبه‌رو هستیم و از سوی دیگر در بازار قراضه با کمبودهایی روبه‌رو هستیم که سبب افزایش نرخ آن شده است.

موضوع دیگر، رکود در حوزه ساخت‌وساز است که سبب بی‌تحریکی در بازار فولاد می‌شود و تمام این عوامل سبب شنناوری نرخ فولاد و در نهایت مشکل گردش سرمایه و نقدینگی در واحدهای فولادی شده است. این کمبودهای نقدینگی باعث شده‌اند صنعت فولاد کشور حالت بیمارگونه داشته باشد. از سوی دیگر، واحدهای تولیدی هستند که طرف حساب آنها شرکت‌های دولتی هستند و مطالبات آنها همواره به صورت معوقه باقی می‌ماند؛ موضوعی که سبب می‌شود واحد فولادی نتواند مواد اولیه مورد نیاز خود را تهیه کند و این مشکلات مانند یک زنجیره به سایر زنجیره‌ها سرایت می‌کند.

بی‌تحریکی بازار، سبب کندی گردش نقدینگی واحدهای تولیدی می‌شود، بنابراین برای افزایش تحرک بازار باید منتظر تحرک در بخش مسکن و پروژه‌های دولتی مانند، در این زمینه نیز تسهیلات مسکن می‌تواند تاثیرگذار باشد که این امر می‌تواند انبوه‌سازان را به تحرک وا دارد و رونق را به بازار برگرداند.

بنابراین اگر گردش نقدینگی واحدهای فولادی تقویت نشود، بسیاری از واحدهای تولیدی فولاد را از چرخه تولید خارج خواهد کرد.

خبر

صادرات فولاد نقطه طلایی در اقتصاد کشور است

عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی گفت: صنعت فولاد یکی از صنایع مادر است و در زمینه‌های مختلف کاربرد دارد که میزان مصرف و تولیدش در هر کشوری نشان‌دهنده توسعه‌یافتگی آن کشور است.

به گزارش معدن‌نامه، هدایت‌الله خادمی اظهار کرد: صنعت فولاد با رشد اقتصادی در هر کشوری ارتباط مستقیم دارد. چین یکی از کشورهای است که رشد اقتصادی آن ارتباط مستقیمی با تولید و مصرف فولاد دارد و سالی که فولاد بیشتری در صنایع مصرف کرده باشد، آن سال توفیق اقتصادی بیشتری دارد.

وی با بیان اینکه صنایع فولاد کشور پس از انقلاب رونق چشمگیری داشت، تصریح کرد: پیش از انقلاب چند کارخانه فولادسازی در استان‌های خوزستان، اصفهان و کرمان فعال بود اما پس از انقلاب اسلامی زیرساخت‌ها در صنعت فولادسازی کشور شکل گرفت و ما توانستیم این دانش را به دیگر کشورها منتقل کنیم.

وی درباره وضعیت صنایع فولادسازی در کشور گفت: فولاد یکی از صنایع مادر است اما در حال حاضر کارخانه‌های فولاد، به دلیل واگذاری‌های غیراصولی با مشکلات عدیده‌ای روبه‌رو هستند.

عضو کمیسیون انرژی می‌تواند به سود اقتصاد کشور باشد، اظهار کرد: صادرات فولاد برای کشور منفعت دارد و افزایش نرخ در راستای شفاف‌سازی می‌تواند موثر باشد. کشور سال‌ها در زمینه صادرات فولاد عملکرد موفقی داشته است. خادمی در پایان گفت: مشکل صنایع فولاد نرخ نیست، آنچه برخی صنایع را به تعطیلی کشانده مدیریت نادرست این کارخانه‌هاست. اگر مدیریت صلاح نشود می‌توانیم با کمترین هزینه فولاد را تولید و به کشورهای همسایه صادر کنیم.

امکان فروش صادراتی محصولات فولادی در بورس کالا فراهم شود

شاهد شفافیت در بخش صادرات نیز خواهیم بود. عضو هیات عامل ایمیدرو افزود: بورس کالا یک مسیر مشخص، شفاف و بین‌المللی بوده که کارکردهای آن برای اقتصاد در جهان ثابت شده است، از این رو اینکه عده محدودی در مسیر توسعه این بازار مقاومت‌هایی می‌کنند، به اعتقاد من نمی‌تواند تأثیری در روند توسعه این بازار داشته باشد، وی تأکید کرد: در بورس کالا، مشتریان بنگاه‌ها به رقابت بهتر می‌پردازند، رابطه عرضه و تقاضا که یک فرمول بین‌المللی برای کشف نرخ‌هاست به بهترین شکل ایجاد



با وجود تحقق اهداف تولید و صادرات فولاد در سال جاری

لحاظ گردش مالی سریع‌تر و مطمئن‌تر شده است. سعیدمحمدی افزود: دسترسی به محصول باکیفیت و ارتباط مالی شفاف‌تر در اقتصاد، از مزایای اولیه عرضه محصولات در بورس کالاست. وی با بیان اینکه امیدوارم شرایطی ایجاد شود تا فروش صادراتی محصولات فولادی در بورس کالا انجام شود، گفت:

با صادرات فولاد به وسیله بورس کالا و ایجاد مزیت‌هایی در این زمینه مانند شفافیت مالیاتی در حوزه صادرات، جذابیت ورود تولیدکنندگان به رینگ صادراتی بورس کالا بیشتر می‌شود و

با توجه به روند مطلوب صادرات محصولات فولادی، می‌توان به منظور تشویق تولیدکنندگان و شفافیت بیشتر، معافیت‌های مالیاتی را در حوزه صادرات محصولات فولادی از راه رینگ صادراتی بورس کالا قرار داد.

به گزارش چیلان، اردشیر سعیدمحمدی، معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی و عضو هیات‌مدیره ایمیدرو عنوان کرد: عرضه محصولات فولادی در سال‌های گذشته در بستر بورس کالا باعث شفافیت، رقابت و سرعت فروش محصولات در بنگاه‌های فولادی شده که این اتفاق منجر به رونق اقتصادی به

با وجود تحقق اهداف تولید و صادرات فولاد در سال جاری

آیین‌نامه‌های متعدد، تولیدکنندگان را سردرگم کرده است

کوکچک نیاز به واردات مواد اولیه بالایی نداشته باشند، ممکن است با مشکل روبه‌رو شوند.

وی در ادامه یادآور شد: موضوع مهم دیگر در سال جاری، وضع آیین‌نامه‌های جدید بود. تغییر قوانین آن هم به صورت فی‌البداهه از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت بیشتر دست تولیدکننده را می‌بندد، در حالی که اگر دولت دخالتی در بازار و تولید و صادرات نداشته باشد، تولیدکننده بهترین راه‌ها را برای تولید و صادرات پیدا می‌کند چراکه تولیدکننده به هیچ وجه نمی‌خواهد نقدینگی‌اش خارج از کشور بماند و به صورت مواد اولیه یا معادل ارز و دلار، آن را وارد کشور می‌کند. از این رو اینکه دولت مدام، قوانین دست و پاگیر وضع کند جز اینکه فرآیند تولید را مشکل کند، حاصلی نخواهد داشت.

این کارشناس بازار فولاد در پاسخ به این پرسش که چشم‌انداز سال آینده فولاد را چگونه می‌بینید، گفت: چشم‌انداز سال آینده بستگی زیادی به وضعیت سیاسی کشور دارد. در حال حاضر صادرکنندگان با مشکل تأمین ارز روبه‌رو هستند. از سوی دیگر مواد اولیه به راحتی قابل تأمین نیست و بسیاری از فروشندگان حاضر به فروش نیستند.

ما که شرکت صادراتی هستیم، با بازاری روبه‌رو هستیم که بسیاری از خریداران حاضر به خرید از ایرانی‌ها نیستند. وی ادامه داد: از این رو سال آینده ممکن است در زمینه صادرات با مشکل روبه‌رو شویم. بنابراین اگر شرکت‌های خصوصی نتوانند راه میانبری پیدا کنند که ارز خود را بازگردانند با مزاد عرضه روبه‌رو می‌شویم و این مزاد می‌تواند از یک سو موجب ریزش قیمت‌ها شود و از سوی دیگر سبب رکود بیشتر بازار شود.

بود که سبب شد نرخ تمام‌شده محصولات فولاد در داخل کاهش پیدا کند چراکه برخی واحدها، مواد اولیه خود را سال گذشته تهیه کرده بودند و همین موضوع سبب شد نرخ تمام‌شده در برابر فروشندگان خارجی پایین‌تر باشد. از این رو شاهد رشد سریع صادرات شدیم. برای مثال شرکت ما ۲۵۰۰ تن در سال صادرات داشت، در حالی که نرخ تمام شده ما نیز پایین بود و سبب رقابت‌پذیری محصول شد.

وی ادامه داد: مشکل دیگری که برای زنجیره فولاد پیش آمد، ثبت سفارش‌ها بود که سبب شد بیشتر فولادسازان با بحران مواد اولیه روبه‌رو شوند. به همین دلیل در نیمه دوم سال، فولادسازان مجبور شدند قیمت‌های خود را تعدیل کنند که این اتفاق روی مشتری‌ها و بازار هم تأثیرگذار بود و ممکن بود سال آینده تولیدکنندگان را با بحران روبه‌رو کند. در زمینه صادرات نیز ممکن است توانایی صادرات را کاهش دهد.

این فعال حوزه فولاد در پاسخ به این پرسش که در نیمه دوم که تحریم‌ها آغاز شد در زمینه صادرات با مشکلی روبه‌رو نشدید، گفت: از آنجا که ما یک شرکت خصوصی و صادراتی هستیم، یک دفتر در ترکیه داریم و برای صادرات مشکلی نداشتیم اما ممکن است اگر تدابیر اساسی اندیشیده نشود این روند حفظ نشود و مشکلاتی برای شرکت‌های ایرانی پیش بیاید.

نظری همچنین در پاسخ به این پرسش که برای بازگشت ارز به دولت مشکلی نداشتید، عنوان کرد: شرکت ما عمده ارز خود را به صورت مواد اولیه به کشور بازگردانده اما اگر میزان صادرات از حجم بالایی بگذرد و شرکت‌های

پرداخت ۹ درصد مالیات ارزش‌افزوده شده‌اند که در این صورت بازهم خرید به‌صرفه‌ای برای‌شان بوده است.

شهرستانی در پاسخ به این پرسش که چشم‌انداز سال آینده بازار فولاد را چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: چشم‌انداز سال آینده بازار، بستگی به سیاست‌های کلی کشور دارد. اگر این روند را ادامه دهیم و بخواییم با بی‌تدبیری و بدون هدف بلندمدت پیش برویم، شاهد کاهش تولید، ورشکستگی و تعطیلی کل صنعت فولاد خواهیم بود. وی در ادامه تأکید کرد: اگر برنامه‌ریزی سال آینده صادرات‌محور باشد و دولت برنامه‌ریزی خود را به گونه‌ای پیش ببرد که تولیدکننده، کالای خود را صادر کند، از ۴میزت برخوردار می‌شود؛ یکی اینکه ارز حاصل از صادرات به کشور باز می‌گردد و آن هم ارزی که وابسته به نفت نیست و دوم اینکه اشتغالزایی ایجاد می‌شود و بر اساس برنامه می‌توانیم به ۲۸ میلیون تن تولید فولاد دست یابیم اما اگر شکل فعلی ادامه‌دار باشد شاهد کاهش تولید به ۲۰ میلیون تن فولاد هم خواهیم بود.

افزایش نرخ فولاد به صرفه بود

همچنین بابک نظری، کارشناس فولاد و فعال حوزه فولاد درباره حال و روز بازار فولاد در سال جاری در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد:

تقاضای بازار داخلی چندان تفاوتی با سال گذشته نداشت. اوایل امسال مصرف پایین بود، تا اینکه نرخ شمش فولاد به مرور متعادل‌تر شد. نظری در ادامه خاطر‌نشان کرد: موضوع مهمی که در سال جاری روی داد، افزایش نرخ دلار

فولاد ایران در ادامه تأکید کرد: از این رو دولت باید اولویت نخست خود را چه در بانک مرکزی و چه در گمرکات به سمت صادرات‌محور شدن پیش ببرد و از صادرکنندگان حمایت کند.

شهرستانی ادامه داد: در سال جاری با مشکل کمبود مواد اولیه روبه‌رو بودیم، بیشتر شرکت‌ها نیز به همین دلیل نتوانستند با تمام ظرفیت کار کنند؛ مانند تهیه الکترود گرافیتی یا فول‌الیازها که به دلیل کمبود با قیمت‌های بسیار بالا تهیه شدند. بنابراین برای تهیه مواد اولیه نیز باید چاره‌ای اندیشیده شود.

وی ادامه داد: اتفاق خوبی که امسال روی داد، برگزاری جشنواره و نمایشگاهی با رویکرد بومی‌سازی بود که از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار شد تا به شناسایی شرکت‌های تولیدکننده و نیاز شرکت‌های مصرف‌کننده بپردازد و در این زمینه کارگروه‌هایی ایجاد شد که این موضوع را رصد و پیگیری می‌کنند تا صنعت فولاد را به سمت خودکفایی سوق بدهند. این فعال حوزه فولاد با اشاره به تقاضای داخلی در سال جاری عنوان کرد: تقاضای داخلی امسال به ۱۲ تا ۱۳ میلیون تن رسیده و نسبت به سال گذشته روندی کاهشی داشته است.

شهرستانی با توجه به قوانین و آیین‌نامه‌های مختلف از سوی دولت تصریح کرد: یکی از اقدام‌هایی که دولت برای بازگشت صادرات انجام داد، دادن کارت‌های معافیت صادراتی زیر یک میلیون یورو برای بازگرداندن ارز بود که سبب ایجاد رانت‌هایی شد، حتی برخی تاجران خارجی از کارت‌های بازگانی زیر یک میلیون یورو استفاده کرده و با ریال، کالا را خریداری و آن را خارج کردند و به دلیل اختلاف نرخ بازار داخلی با بازارهای بین‌المللی حتی حاضر به

سارا اصغری:

تولیدکنندگان فولاد کشور در سال جاری قادر شدند حدود ۲۵ میلیون تن فولاد تولید کنند تا بتوانند آن را به اهداف خود در این سال نزدیک سازند. میزان صادرات فولاد نیز به ۷ تا ۸ میلیون تن رسیده اما در سال جاری، بازار فولاد با افزایش قیمت به دلیل افزایش نرخ جهانی از یک‌سو و افزایش نرخ دلار از سوی دیگر روبه‌رو شد. با این حال آنچه تولیدکنندگان داخلی در سال جاری از آن گلایه‌مند بودند، وضع آیین‌نامه‌های داخلی بود که بیشتر از آنکه راهگشا باشد، دست آنها را بسته است.

مروری بر مهم‌ترین اتفاق‌های حوزه فولاد

درباره وضعیت فولاد کشور در سال جاری، سیدرضا شهرستانی، عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در سال جاری به اهداف تولید ۲۵ میلیون تن تا حدودی دست یافته‌ایم، در زمینه صادرات نیز با پایان ماه آذر سال به ۷ تا ۸ میلیون تن صادرات دست خواهیم یافت.

شهرستانی درباره افزایش قیمت‌ها در سال جاری عنوان کرد: در زمینه نرخ نیز بازار به چند دلیل با افزایش نرخ روبه‌رو بود؛ از یک‌سو شاهد افزایش



قیمت‌های بین‌المللی فولاد بودیم که ابتدا با خیزی، همراه و پس از آن با کاهش روبه‌رو شد و هم‌اکنون نیز در حال صعودی شدن است. از سوی دیگر شاهد افزایش نرخ ارز در سال جاری بودیم که روی قیمت‌های داخلی فولاد تأثیرگذار بود. علاوه بر آن، عاملی که در بازار تأثیرگذار شد، قیمت‌گذاری‌های دستوری بود که دولت با آیین‌نامه‌هایی در بازار دخالت کرد و سبب ایجاد رانت برای برخی افراد شد، هرچند برخی آیین‌نامه‌ها به مرور برداشته شدند. با این حال به تازگی زرمزه‌هایی به گوش می‌رسد که گویا دولت قصد دارد تولیدکنندگان را مجبور به عرضه در بورس کالا کند و در صورت صحت داشتن، این روند اشتباه محض است.

وی در ادامه، با اشاره به تحولات بین‌المللی خاطر‌نشان کرد: در زمینه بین‌المللی نیز باید اذعان کرد مصرف فولاد در جهان، روند افزایشی به خود گرفته و در خاورمیانه نیز قرار است بازسازی موصل و سوریه آغاز شود. به نظر می‌رسد بازار مصرف منطقه صعودی باشد و مصرف فولاد را نیز افزایش دهد. این بازسازی‌ها می‌توانند فرصت مناسبی برای ایران باشند تا بتوانند به این بازارها ورود پیدا کنند و بهتر آن است که برای بازسازی این ۲ کشور، ایران به طور مستقیم وارد ارتباط با این کشورها شود. در عراق نیز به این توافق رسیده‌ایم که ۳۰۰ هزار تن کالای ایران از کردستان عراق برای سوریه ترانزیت شود.

این عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان



عکس: مهدی کاویانی

مافیای پیچیده در بازار فولاد مستقر است

نرخ آهن از ۲۷۰۰ به ۵۵۰۰ تومان رسیده زیرا این محصولات در داخل تولید شده است. وی افزود: در شرایط کنونی مافیای پیچیده‌ای در بازار فولاد مستقر است و آنها نرخ این تجهیزات را به میزان دلخواه بالا می‌برند، هیچ کسی هم به این مسئله واکنشی نشان نمی‌دهد. عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی گفت: از طرف دیگر باید شرایطی ایجاد شود تا سرمایه‌ها و سپرده‌های هزاران میلیاردی مردم به سمت بازار مسکن هدایت شود زیرا این بازار برای توسعه نیازمند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است. خسته‌بند با اشاره به اظهارات مسئولان حوزه مسکن درباره ضرورت برخورد با سایت‌های قیمت‌گذاری املاک، گفت: به نظر من برخورد با این سایت‌ها ضرورت ندارد زیرا این سایت‌ها تنها در کلانشهری مانند تهران اثرگذار هستند و توان افزایش نرخ مسکن را ندارند.

وی ادامه داد: اولویت کنونی مسئولان حوزه مسکن باید پایین آوردن نرخ مصالح ساختمانی باشد تا نرخ مسکن نیز تعدیل شود.

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی گفت: اولویت کنونی مسئولان حوزه مسکن باید پایین آوردن نرخ مصالح ساختمانی باشد تا نرخ مسکن نیز تعدیل شود. وی افزود: در شرایط کنونی مافیای پیچیده‌ای در بازار فولاد مستقر است و آنها نرخ این تجهیزات را به میزان دلخواه بالا می‌برند، هیچ کسی هم به این مسئله واکنشی نشان نمی‌دهد. عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی گفت: از طرف دیگر باید شرایطی ایجاد شود تا سرمایه‌ها و سپرده‌های هزاران میلیاردی مردم به سمت بازار مسکن هدایت شود زیرا این بازار برای توسعه نیازمند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است. خسته‌بند با اشاره به اظهارات مسئولان حوزه مسکن درباره ضرورت برخورد با سایت‌های قیمت‌گذاری املاک، گفت: به نظر من برخورد با این سایت‌ها ضرورت ندارد زیرا این سایت‌ها تنها در کلانشهری مانند فولاد و آهن در یک سال گذشته ۳ برابر شده است زیرا این محصولات در داخل تولید شده و ارزیبری ندارد اما فعالان این حوزه اعلام کرده‌اند که تجهیزات ساختمانی تحت تأثیر افزایش نرخ ارز بوده است، خسته‌بند ادامه داد:

رشد ۲۸ درصدی مصرف ظاهری فولاد میانی

محصولات فولادی، افت ۶درصدی مصرف در تمام محصولات به‌غیر از میلگرد بوده است. افت مصرف ورق گرم که بیشترین مصرف را در میان محصولات فولادی در داخل کشور داشته ۶درصد اعلام شده و مصرف آن به ۶ میلیون و ۳۰۶ هزار تن رسیده است. مصرف ظاهری میلگرد با رشد ۵درصدی، ۵ میلیون و ۵۶ هزار تن شده و مصرف ورق سرد با افت ۸درصدی به ۲ میلیون و ۳۱۲ هزار تن رسیده است. مصرف ظاهری ورق پوششدار با ۲۱درصد کاهش، یک میلیون و ۲۲۷ هزار تن بوده و ۶۵۳ هزار تن تیرآهن نیز در کشور مصرف شده است. مصرف ظاهری آهن اسفنجی در ۱۰ ماه امسال با ۱۹درصد رشد از ۱۷میلیون و ۹۷۳ هزار تن به ۲۱ میلیون و ۴۶۱ هزار تن رسیده است.

در ۱۰ ماه از سال جاری افزون‌بر ۱۶ میلیون و ۷۳۴ هزار تن فولاد میانی و ۱۶میلیون تن محصولات فولادی در کشور مصرف شده است. به گزارش چیلان، براساس اعلام انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تا پایان دی ۹۷ مصرف ظاهری فولاد میانی ۱۶ میلیون و ۷۳۴ هزار تن بوده که رشد ۲۸درصدی داشته است، درحالی‌که مصرف ظاهری محصولات فولادی با افت ۶درصدی به ۱۶ میلیون و ۵۷ هزار تن رسیده است. مصرف ظاهری بیلت و بلوم در مدت یادشده ۹ میلیون و ۲۲۵ هزار تن بوده که رشد ۳۲درصدی داشته و مصرف ظاهری اسلب با افزایش ۲۴درصدی به ۶ میلیون و ۷۰ هزار تن رسیده است. براساس این گزارش، دلیل کاهش ۶درصدی مصرف ظاهری



از سر چشمه آر امش تا آفرینش رویدادهای بزرگ

ثمن رحیمی راد

روزنامه نگار



دیروز جمعه ۸ مارس (۱۷ اسفند) روز جهانی زنان بود و کشورهای مختلف بسته به مواضع اقتصادی، سیاسی و اجتماعی خود به این رویداد واکنش نشان می دهند. هر چند در بیشتر کشورهای سالانه روزی به عنوان روز بزرگداشت زن با همه جوانب احساسی آن برگزار می شود که از نگاه نگارنده نیز بسیار ارزشمند است اما آنچه به ۸ مارس به عنوان روز جهانی زن برجستگی ویژه می بخشد، تمرکز آن بر دستاوردهای زنان در تاریخ است. زنان، بیش از نیمی از شمار انسان های ساکن بر زمین را تشکیل می دهند و تلاش برای رفع تبعیض هایی که آنها را رنج می دهد دغدغه آنها به فراخور آگاهی شان نسبت به این مسئله است اما در نهایت به عقیده نگارنده آنچه همواره این تبعیض را در سراسر تاریخ کمرنگ کرده، تلاش این جنس برای اثبات توانمندی هایش بوده است. در واقع زمانی که زن ثابت کرد در کنار ویژگی های جنسیتی خود به عنوان سرچشمه زایش، زیبایی و آرامش می تواند عامل آفرینش رویدادهای بزرگ هم باشد، تبعیض ها خود به خود رنگ باخت؛ رویدادهایی که پیش تر وقوع آنها در نزد افکار عمومی بیشتر از جنس مرد انتظار می رفت. در نتیجه آنچه می تواند بیش از هر عاملی به تغییر نگاه عمومی به جایگاه زن به عنوان جنس ضعیف تر بینجامد، تلاش خود او برای ورود به عرصه های گوناگون اقتصادی، سیاسی، فرهنگی، اجتماعی، ورزشی و... است. در واقع زن با دستاوردهای برآمده از تلاش و عملکرد خود می تواند بهتر از هر جنبشی در اندیشه برتر بدون جنس مرد اندک اندک رسوخ کند و آن را تغییر دهد؛ عملکردی که حاصل آن ارتقای زندگی بشر بر سیاره باشد و اندیشه ای که سال هاست از سوی جامعه، نظام آموزشی و خانواده به نسل بعدی منتقل می شود و به قول فردوسی، بزرگی سراسر به گفتار نیست و صد گفته چون نیم کردار نیست.

طلا بر ای دومین هفته متوالی ارزان می شود

قیمت طلا در معاملات روز جمعه که سرمایه گذاران منتظر انتشار گزارش اشتغال آمریکا برای ارزیابی وضعیت اقتصاد این کشور بودند، تغییر چندانی نداشت و ثابت بود. با این حال در مسیر ثبت دومین کاهش هفتگی متوالی قرار گرفت. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ۰.۱ درصد افزایش یافت و به ۱۲۸۶.۹۱ دلار رسید. بهای معاملات این بازار، اوایل هفته جاری به پایین ترین حد در بیش از ۵ هفته گذشته سقوط کرده بود و از ابتدای هفته جاری تاکنون حدود ۰.۵ درصد کاهش نشان می دهد. در بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در آوریل با ۰.۱ درصد افزایش، در ۱۲۸۷.۶۰ دلار ایستاد.

ریزش معدن طلا در اندونزی

در حادثه رانش زمین که در یک معدن طلا در اندونزی اتفاق افتاد، ده ها نفر زیر آوار گرفتار شدند. به گزارش ایسنا، بنا بر اعلام مقامات محلی، در این حادثه که در استان «سولاوسی» اتفاق افتاد، رانش زمین موجب ریزش معدن طلا شد. بررسی ها حاکی از آن است که دست کم ۶۰ نفر در میان گل و لای محبوس شده اند. همچنین تاکنون سرگ ۳ تن در این حادثه تایید شده است. نیروهای امداد و نجات با بیان اینکه صدهایی از داخل معدن شنیده می شود، اظهار کردند: تاکنون ۱۵ حادثه دیده، نجات پیدا کرده اند. بنا بر اعلام اسکای نیوز، نامناسب بودن وضعیت جوی و نگرانی از ریزش دوباره این معدن موجب شده که عملیات امداد و نجات به کندی انجام شود.

تمام در دسرهای یک مهندس زن در معادن

پریساقبادی: موانع انگیزه ام را بیشتر می کرد



ثمن رحیمی راد:

کار در معدن مردانه است؛ این را در همه جای جهان باور دارند. حضور زن ها نیز در معادن جهان کمرنگ است اما در نهایت شمار کمی را می توان دید که در این صنعت مشغولند و البته با چالش های برآمده از اقلیت بودن نیز در کشمکش هستند. پریساقبادی یکی از آنهاست. او دانشجوی دکتری مهندسی معدن از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با گرایش فرآوری است و همزمان با یک شرکت پیمانکاری خصوصی در زمینه فرآوری مواد معدنی همکاری می کند. به مناسبت ۸ مارس (۷ اسفند) روز جهانی زن به دیدار قبادی رفتیم. او در گفت و گو با خبرنگار روزگار معدن از تمایلی خود به رفع تبعیض جنسیتی در این حرفه و البته از اشتیاقی خود به کار در معدن و کارخانه های فرآوری گفت؛ شوقی که با وجود بیماری همچنان او را در مسیر پیشرفت همراهی می کند.

چطور رشته مهندسی معدن را برای تحصیل انتخاب کردید؟ به آن علاقه مند بودید؟

نه، در واقع نوعی اجبار بود؛ من سال ۸۰ در سهندج در کنکور دانشگاه سراسری شرکت کردم و چون در مدرسه تیزهوشان درس می خواندم انتظار داشتم در رشته ای مثل برق یا عمران قبول شوم اما در رشته کارادانی معدن در کرمان قبول شدم. برای ثبت نام رفتم اما انصراف دادم و زمانی که متوجه شدم در صورت انصراف ۲ سال از تحصیل محروم می شوم، تصمیم به ادامه گرفتم. البته دبیر ریاضی ام در آن زمان به من توصیه کرد رشته معدن را ادامه دهم و در همین رشته بهترین باشم. در نتیجه، ورود من به رشته مهندسی معدن با علاقه نبود.

سال های دانشجویی چطور بود؟

در دوره کاردانی از ۲۳ دانشجوی حاضر در کلاس، تنها ۲ دختر بودیم که البته در رشته های فنی، شمار کم دانشجویهای دختر عادی است. از طرف همکلاسی ها با این شوخی آقایان روبرو می شدیم که دخترها را چه به معدن، بروید گلدوزی، خیاطی و... یاد بگیرید. اینها نخستین زمزمه های تبعیض جنسیتی در این رشته بود که من با آنها روبرو می شدم و البته انگیزه من را برای ادامه راه بیشتر کرد. کارشناسی و کارشناسی ارشد را در کرمان و در گرایش فرآوری ادامه دادم. در دوره ارشد، دانشجوی دکتر صمد بنیسی از استادان بنام معدن جهان بودم. ایشان به معدن علاقه مند هستند و تلاش می کنند دانشجویان معدن را در صنعت درگیر کنند. در کرمان هم امکان دسترسی دانشجویان به معادن فراهم بود که فرصت خوبی برای ما به شمار می آمد. دکتر بنیسی همواره به وقت تدریس به ما می گفتند شما با همین اعداد و ارقام می توانید هزینه زندگی خود را دربیارید و اگر به طور مثال بتوانید عیار یک محصول را دنبال می کنید، دهید می توانید برای یک کارخانه سوددهی چشمگیری به بار آورید. برای دکترا به دانشگاه امیرکبیر تهران آمدم و با شرکت مهندسی فکورصنعت وارد همکاری شدم. انگیزه شخصی و اشتیاق من به رشته معدن و دلگرمی که از دکتر بنیسی داشتم، من را ترغیب می کرد علاوه بر اینکه به طور علمی این رشته را دنبال می کنم، به دنبال ورود به صنعت معدن هم باشم.

شروع کار شما در صنعت چند سال پیش بود و کار چگونه آغاز شد؟

حدود ۷ سال پیش وارد صنعت شدم و با اینکه دانشجوی دکتری بودم ابتدای کار بسیار سخت بود. در واقع اجازه نمی دادند خانم وارد معدن شود، تا اینکه از سوی شرکت فکورصنعت پذیرفته شدم. مدیران این شرکت دید مثبتی به حضور خانم ها داشتند اما به هر حال به یاد دارم در پروژه ای که در گل گهر انجام می دادیم اجازه ورود خانم را به معدن نمی دادند به این دلیل که محیط کارگری است. حتی به یاد دارم در پروژه ای که در زرد کرمان و در کارخانه جلال آباد داشتیم، ساعت ۶ بعدازظهر که می شد به من می گفتند چون هوا تاریک شده، شما باید محل کار را ترک کنید و به خوابگاه بروید. محیط کارگری است و امنیت لازم برای یک زن وجود ندارد. در چنین شرایطی من باید برای اثبات حضور خود مبارزه می کردم. همچنین به خاطر دارم در دوره کارشناسی وقتی برای کارآموزی به سد انتقال آب گاوشان در کردستان می رفتم باید برادر ۱۴ ساله ام را به عنوان مهره امنیتی با خود می بردم تا ۵ دقیقه اجازه ورود به تونل را داشته باشم. البته نه اینکه خانم ها در شرکت های معدنی به طور کل حضور ندارند و دیده نمی شوند اما حضور آنها به سمت های اداری محدود می شود. مسئله دیگری که دربارہ حضور من به عنوان مهندس در معدن یا کارخانه وجود داشت این بود که می گفتند پوشش تو مناسب نیست، بلندتر

من حرفه ام را دوست دارم اما سخت است. یک خانم برای کار در این عرصه باید ۱۰ برابر بیشتر از یک آقای انرژی مصرف کند و با این وجود دستمزد کمتری می گیرد. البته تفاوت دستمزد مرد و زن ویژه ایران نیست و در همه جهان وجود دارد اما در ایران پررنگ تر است. من ۳۰ درصد کمتر از همکار خودم که مرد است و وظایف مشابه من دارم، حقوق می گیرم. علاوه بر این یک زن در معدن باید در کنار وظایف حرفه ای خود اعتماد کارفرما را نیز جلب کند



لباس بیوش؛ در حالی که چون باید از پله رفت و آمد می کردم پوشیدن لباس بلند برایم سخت بود و اگر من مرد بودم با این چالش ها روبرو نمی شدم. در نهایت خود را با شرایط وفق دادم تا اینکه به نتایج خوبی رسیدم، راه را برای من باز گذاشتند و اجازه دادند خود را ثابت کنم. من با این مجموعه در پروژه های گوناگون در سیرجان و زرد همکاری کردم که نتایج خوبی برایم به همراه داشت. در زمینه بومی سازی فناوری های نیز که از خارج از کشور وارد می شد، به دستاوردهای قابل توجهی رسیدیم.

ارتباط شما با همکاران آقا به ویژه همکاران همرده تان چطور بود؟ در ارتباط با آنها چالشی داشتید؟

گاه پیش می آمد که همکاران آقا، نسبت به حضور یک خانم در مجموعه به عنوان مهندس واکنش مثبت نشان نمی دادند. من احساس می کنم اگر زن نبودم از حمایت بیشتر مردانی که از نظر جایگاه حرفه ای همرده من هستند، برخوردار می شدم. حتی گاه با این عبارت روبرو می شدم که اگر شما نمی توانی کاری انجام دهی، همکار آقای هست که می تواند جایگزین شما شود. در واقع در بخش معدن به یک آقا اعتماد بیشتری می شود و فرصت بیشتری برای آزمون و خطا داده می شود و این موضوع من را بسیار رنج می دهد. اینها اتفاق هایی بودند که در هر پروژه جدید تکرار می شدند، با وجود اینکه من در پروژه پیشین خود را ثابت کرده بودم. این اتفاق ها در شرایطی من را آزار می داد که هیچ گاه از فشار و حجم زیاد کار آزاده نمی شدم. کار ما از نقطه صفر پروژه تا ساخت و راه اندازی آن را شامل می شود و پروژه های ۵ شبانه روز بدون توقف کار کند تا ثابت شود توانایی تولید محصول را دارد و پس از آن، کار تحویل کارفرما می شود. کارفرماهای پروژه های ما نیز بیشتر بخش دولتی هستند. در واقع تلاش ما بر کاهش خام فروشی و افزایش درآمد ارزش کشور از راه فروش محصول فرآوری شده است. در نتیجه به وقت تحویل پروژه، فشار زیادی بر ما وارد است و مجبور هستیم در این شروز هر لحظه آماده حضور در محل پروژه باشیم. با وجود این سختی ها، هیچ گاه احساس خستگی و ناتوانی نمی کردم اما حواشی مربوط به جنسیت کم باعث می شد مورد تبعیض قرار بگیرم، من را آزاده می کردند. البته این شرایط، ویژه ایران نیست و در همه جای جهان وجود دارد اما در

در نهایت حضور در معدن را به خانم ها پیشنهاد می کنید؟

من حرفه ام را دوست دارم اما سخت است. یک خانم برای کار در این عرصه باید ۱۰ برابر بیشتر از یک آقای انرژی مصرف کند و با این وجود دستمزد کمتری بگیرد. البته تفاوت دستمزد مرد و زن ویژه ایران نیست و در همه جهان وجود دارد اما در ایران پررنگ تر است. من ۳۰ درصد کمتر از همکار خودم که مرد است و وظایف مشابه با من دارم، حقوق می گیرم. علاوه بر این یک زن در معدن باید در کنار وظایف حرفه ای خود اعتماد کارفرما را نیز جلب کند.

معدنکاری تا چه اندازه زندگی خانوادگی یک مهندس خانم متاهل را متأثر می کند؟

کار در معدن این طور نیست که پس از یک روز

در بخش معدن به یک آقا اعتماد بیشتری می شود و فرصت بیشتری برای آزمون و خطا به او داده می شود و این موضوع من را بسیار رنج می دهد. اینها اتفاق هایی بودند که در هر پروژه جدید تکرار می شدند، با وجود اینکه من در پروژه پیشین خود را ثابت کرده بودم. این اتفاق ها در شرایطی من را آزار می داد که هیچ گاه از فشار و حجم زیاد کار آزاده نمی شدم



کاری بتوانی در خانه برگردی. خیلی از همکارهای مرد ما ۲۰ روز در محل پروژه هستند و ۱۰ روز به خانه می روند. این روش به عنوان ویژگی حرفه ای مردی که در معدن کار می کند پذیرفته می شود و همسر او نیز آن را به عنوان شرایط کار شوهروش می پذیرد و خود را با آن وفق می دهد اما اگر زنی بخواهد با این شرایط کار کند، زندگی برایش سخت می شود. البته این موضوع ویژه روابط زن و شوهری در ایران نیست و در همه جهان کار در معدن برای زنان به این دلیل که از خانواده دور هستند، سخت می شود و کارفرما هم تسهیلاتی در این زمینه برای نیروی زن قائل نمی شود.

از نظر امکانات رفاهی در محیط کار، تا چه اندازه شرکت های معدنی تسهیلات در اختیار شما قرار می دهند؟

از این نظر تا به حال مشکلی نداشته ام و از امکانات خوبی برخوردار بوده ام حتی اگر ارائه این خدمات، هزینه بیشتری را در پروژه به من تحمیل می کرد. یکی از همکاران من که خانم بود به کانادا رفت و شروع به همکاری با یک شرکت معدنی کرد. او می گفت ما در سایت معدن خوابگاهی داشتیم که همه کسانی که در سایت کار می کردند در هر رده سفلی و با هر جنسیتی، همان جا مستقر می شدند و به قدری شرایط بد بود که او مجبور شد به طور مستقل محل دیگری را غیر از خوابگاه سایت با هزینه شخصی برای سکونت بگیرد، در حالی که در ایران من از نظر دریافت امکانات رفاهی اعم از خودرو، خوابگاه و سایر خدمات و حتی نوع برخورد در محل سکونت از شرایط مطلوبی برخوردار بودم.

درگیری شما با بیماری سرطان چه تاثیری بر ادامه کارتان داشت و شما چطور با این اتفاق روبرو شدید؟

۴ سال پیش و زمانی که دانشجوی دکتری بودم با این بیماری درگیر شدم و از نظر جسمی نمی توانم مثل روزهای پیش از بیماری کار کنم اما تنها دلیلی که پس از بیماری باعث شد به کار و تحصیل ادامه دهم، علاقه ام به کار و تحصیل بود و اینکه می خواهم مفید باشم و دانشی که دارم را به دیگران منتقل کنم. ایران پر از ثروت معدنی است که می تواند منبع درآمد چشمگیر باشد تا کشور از اقتصاد نفتی فاصله بگیرد. وقوع این اتفاق نیازمند آن است که دانش معدنکاری در طراحی، ساخت و اجرا در کشور عملیاتی شود.

فارغ از شرایط محیط کار، خانم هایی که در رشته مهندسی معدن تحصیل می کنند تا چه اندازه به ورود به صنعت اصرار دارند؟

متأسفانه بسیار کم. گاهی خانم ها با وجودی که فرصت در اختیارشان قرار می گیرد، ترجیح می دهند وظیفه را به همکار آقا محول کنند یا خود را با شرایط محیط کار وفق نمی دهند و در نتیجه فرصت را از دست می دهند. پیرو همین اتفاق هاست که شرکت های معدنی وقتی نیاز به نیروی انسانی را اعلام می کنند فقط درخواست نیروی مرد می دهند و این موضوع را در آگهی قید می کنند (فقط مرد) که خوب نیست.

شما عضو سازمان نظام مهندسی معدن ایران هم هستید؛ از همکاری با این سازمان بگوئید.

نظام مهندسی معدن بیشتر سازمانی فرمالیته است و من به عنوان یک زن معدنکار در بخش خصوصی معدنی کشور، مجال بیشتری برای ظهور و بروز داشتم تا در نهادی مانند نظام مهندسی معدن.

در سخنرانی که در دانشگاه امیرکبیر داشتید اعلام کردید به رشته مهندسی معدن باید بازار محور نگاه شود نه آکادمیک محور.

در این باره بیشتر توضیح دهید؟ این موضوع لازمه ورود به این حرفه فارغ از جنسیت است. دانشجوی معدن باید با دید بازارکاری به این حرفه نگاه کند نه فقط دانشگاهی. پیشینه تحصیلی شما هر چه باشد، امتیاز و توانمندی ویژه ای برای ورود به کار در ایران به شمار نمی آید و تنها ملاک ورود به صنعت، سابقه کار است. تحصیلات شما در میزان یادگیری کار تاثیر مثبت زیادی دارد اما در نهایت سابقه کار است که بر تحصیلات ارجحیت دارد؛ مسئله ای که برآمده از فاصله صنعت و دانشگاه است.

در سخنرانی یادشده، اشاره ای هم به لزوم بهینه سازی مصرف آب در معدنکاری داشتید.

به هر حال فرایند فرآوری نیاز به آب دارد. این طرح در دست بررسی است که آب خلیج فارس به میزان مصرف صنعتی شیرین و به واحدهای فرآوری یزد منتقل شود، در حالی که به نظر من با بهینه سازی و مدیریت آبی که هم اکنون در اختیار ما است، در مراحل طراحی و اجرا می توان پروژه آن را پیش برد و دیگر نیازی به صرف هزینه هنگفت برای انتقال آب نیست.

مرگ یک کارگر در کارخانه فولاد روھینا جنوب

یک کارگر ۳۹ ساله کارخانه فولاد روھینا جنوب در ذفول بر اثر حادثه هنگام کار، جانش را از دست داد.

به گزارش ایلنا، کورش نوروزی، رئیس اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان ذفول در تشریح جزئیات این حادثه گفت: این حادثه حدود ساعت ۲۰:۳۰ رخ داد و یکی از کارگران کارخانه فولاد روھینا جنوب در خط تولید این کارخانه دچار حادثه شد.

به گفته وی، این کارگر ۳۹ ساله بین شمشک ورودی کوره و بازوهای کوره گرفتار شد که در نهایت منجر به وارد آمدن آسیب به کلیه‌ها، کبد و خونریزی داخلی اندام وی شد.

بر اساس اظهارات رئیس اداره کار ذفول، کارگر حادثه‌دیده برای مداوا به بیمارستان بزرگ ذفول منتقل شد اما با وجود جراحی و تلاش کادر پزشکی، ساعت ۵:۳۰ چهارشنبه جان باخت. نوروزی افزود: علت بروز این حادثه از سوی کارشناسان در دست بررسی است.

گفتنی است مجتمع فولاد روھینا در ابتدای جاده ذفول به شوشتر قرار دارد.

مطالبات باز نشستگان فولاد استان سمنان پرداخت نشده است

تاخیر در پرداخت عیدی و حقوق بهمن بازنشستگان فولاد استان سمنان باعث بروز برخی ناراحتی‌ها و حتی گردهمایی‌هایی در دفتر برخی انمه جمعه شده است.

به گزارش مهر، تاخیر در پرداخت حقوق بهمن ۹۷ و عیدی بازنشستگان صنعت فولاد در استان سمنان در روزهای اخیر منجر به ناراحتی‌هایی شده تا جایی که بازنشستگان، به دفاتر امام جمعه شاهرود و دامغان، نمایندگان مردم در مجلس و فرمانداری نیز مراجعه کرده‌اند.

۴ هزار بازنشسته فولاد استان سمنان در شهرستان‌های شاهرود و دامغان حضور دارند و اعتراض‌ها در این شهرستان‌ها به دلیل پرداخت نشدن تا هفته گذشته ادامه داشته است.

مسئول کانون بازنشستگان صنعت فولاد در استان سمنان اما در گفت‌وگو با خبرنگار مهر ضمن بیان اینکه حقوق بهمن ۹۷ و عیدی بازنشستگان، اواسط هفته آینده پرداخت خواهد شد، گفت: با پیگیری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی و مذاکره و مکاتبات با رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور و همچنین با تأمین اعتبار لازم برای رفع و برون‌رفت از این مشکل، مقرر شد تا اواسط هفته آینده، حقوق بهمن ۹۷ و عیدی بازنشستگان صنعت فولاد پرداخت شود.

علیرضا جرجانی با بیان اینکه در استان سمنان ۴ هزار نفر بازنشسته صنعت فولاد وجود دارد که از این تعداد یک هزار و ۲۰۰ نفر بازنشسته از دامغان و بقیه از شهرستان‌های شاهرود و آزادشهر هستند، ابراز کرد: امیدواریم هرچه زودتر معوقات و عیدی بازنشستگان صنعت فولاد، پرداخت و به روز شود.

گفتنی است صنعت فولاد کشور ۸۵ هزار بازنشسته دارد.

ذوب آهن، دارای

بزرگ‌ترین جنگل مصنوعی

درختان سازگار با اقلیم و کم آب، جایگزین ۲هزار هکتار در درختان آب‌بر کارخانه ذوب آهن می‌شود.

به گزارش صدا و سیما، مدیرعامل کارخانه ذوب آهن اصفهان در حاشیه کاشت نهال در محدوده کارخانه با اشاره به ۱۶هزار و ۵۰۰هکتار فضای سبز این کارخانه گفت: بزرگ‌ترین جنگل مصنوعی کشور در اطراف کارخانه ذوب آهن وجود دارد و این میزان جنگل کاری ۸۰برابر استاندارد فضای سبز یک واحد صنعتی است.

منصور یزدی‌زاده با اشاره به برنامه‌ریزی کارخانه برای رسیدن به صنعت سبز گفت: درختان سازگار با اقلیم، به زودی جایگزین ۲هزار هکتار در درختان با آبیاری غرقایی این کارخانه می‌شوند. وی در ادامه افزود: برای محیط‌زیست و رسیدن به استانداردهای زیست‌محیطی، این کارخانه تاکنون بیش از ۴هزار میلیارد ریال هزینه کرده است.

واریز عیدی کارگران البرز شرقی، هم‌زمان با دستمزد بهمن و اسفند

پرداخت نشدن عیدی کارگران پیمانکاری گفت: شرکت البرز شرقی، مسئولیتی در قبال پرداخت دستمزد و عیدی کارگرانی که تحت مسئولیت پیمانکاران مشغول کارند؛ ندارد اما با کمک مالی که به پیمانکاران می‌کنیم در روزهای آینده، عیدی آن دسته از کارگران پیمانکاری که تاکنون پرداخت نشده، هم‌زمان با حقوق بهمن و اسفند پرداخت می‌شود.

کرامت قنبری با بیان اینکه هر ماه به طور منظم صورت وضعیت مالی شرکت‌های پیمانکاری پرداخت می‌شود،

نکرده‌اند.

این کارگران با بیان اینکه همه کارگران قرارداد مستقیم شرکت، عیدی سال ۹۸ خود را از شرکت دریافت کرده‌اند، در ادامه افزودند: برای نخستین بار زودتر از موعد سال‌های گذشته؛ کارگران قراردادی، به طور مستقیم عیدی خود را با حقوق دی دریافت کرده‌اند اما کارگرانی که تحت مسئولیت چند پیمانکار مشغول کار هستند، هنوز امکان دریافت عیدی را ندارند.

معاون معدنی شرکت زغال‌سنگ البرز شرقی با تأیید

در آستانه فرارسیدن موعد تمدید فعالیت معدن تاش

اعتراض‌های منطقه‌ای به فعالیت معدن بوکسیت در شاهرود



گروه معدن:

مهلت مجوز برداشت از معدن شاهرود، اسفند ۹۷ به پایان می‌رسد. ثانیه‌ها در گذرند و مردم شاهرود در استان سمنان چشم به پيامی دارند که رهایی همیشگی شاهرود از تیغ تیز معدنکاری را نوید دهد.

اسفند ۹۷ به نیمه رسید و نوبت تمدید چند ساله فعالیت معدن بوکسیت تاش فرارسید. معدنی که بنا بر اعلام مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی از همان ابتدای کار، بسیاری از ملاحظه‌های زیست‌محیطی را رعایت نکرده و ادامه کارش نه تنها تهدیدی برای گونه‌های گیاهی و جانوری است بلکه حیات چند هزار تن از اهالی شاهرود و بسطام را با چالش‌های جدی روبه‌رو می‌کند.

خسارت‌ها جبران‌شدنی نیستند

رئیس شورای شهر شاهرود، خسارت‌های وارد شده به شاهرود را غیرقابل جبران دانست و گفت: روزانه ۱۰۰ تا ۱۵۰ کامیون از معدن بارگیری می‌کنند یعنی به طور میانگین سالانه ۶۰۰ هزار تن خاک از شاهرود برداشت می‌شود که جایگزین ندارد.

به گزارش ایرنا، حسینی سیمعی با بیان اینکه معادل حجم برخی سدهای بزرگ کشور، آب در شاهرود ذخیره شده، تصریح کرد: تصاویری وجود دارد که نشان می‌دهد بیل‌های مکانیکی با خاک همراه با تکه‌یخ‌های بزرگ بر می‌شوند و این تهدیدی جدی برای کانون آب‌ساز منطقه است.

وی، به نمونه‌گیری و انجام آزمایش روی آب منطقه شاهرود در خرداد امسال نیز اشاره کرد و افزود: نتیجه این آزمایش، بیانگر افزایش ۵ برابری آلومینیوم و سرب است و وجود بیش از حد آلومینیوم موجب پوکی استخوان، زوال عقل و تولد نوزادان نارس می‌شود.

بی‌فایده است

دبیر جمعیت دیده‌بان طبیعت شاهرود نیز با اشاره به برگزاری نشست جمعی از موثران و کارشناسان با فرماندار شاهرود برای پیگیری موضوع معدن بوکسیت، یادآور شد: هم‌اکنون مهم‌ترین مطالبه مردم شاهرود تعطیلی این معدن است.

امیرحسین ولیان با بیان اینکه نشست با حضور نماینده استانداری سمنان و نمایندگان حفاظت محیط‌زیست، منابع طبیعی و صنعت، معدن و تجارت، بدون دعوت از سمن‌ها در فرمانداری شاهرود برگزار شد، اظهار کرد: با این وجود به محض مطلع شدن از چنین نشستی، خود را به فرمانداری رساندیم و خوشبختانه معاون سیاسی و امنیتی فرماندار شاهرود از نمایندگان تشکل‌های مردمی استقبال کرد.

وی ادامه داد: بررسی مصوبه‌های نشست‌های پیشین نشان می‌دهد اراده جدی از سوی مسئولان معدن برای انجام تعهدات خود مانند

شاهرود منبع تامین آب شاهرود و بسطام است که با روند کنونی، نه تنها این منبع با تهدید جدی روبه‌رو است بلکه به کانون تولید ریزگرد هم تبدیل می‌شود و وقت آن رسیده که مسئولان نگاه جدی به حق حیات مردم داشته باشند



ریزگرد هم تبدیل می‌شود و وقت آن رسیده که مسئولان نگاه جدی به حق حیات مردم داشته باشند.

ولیان با بیان اینکه کانسده صبر مردم شاهرود پر شده، ابراز کرد: مردم خواهان تعطیلی معدن بوکسیت هستند و با هیچ توجیهی نمی‌توان آن را به تأخیر انداخت، همین روزها ممکن است با تجمع در گوشه‌ای از شهر خود را به گوش مسئولان برسانند.

پای کار نیستند

فرماندار شاهرود اما در نشست با موثران شاهرودی، از اعمال محدودیت در عرصه فعالیت معدن خیر داد و گفت: از سوی دیگر مقرر شده بود که معدن ۲ بخش ۳۰ هکتاری را برای انباشت کردن در نظر بگیرد که فقط ۳۵ هکتار از آن انجام شده و نتوانسته کامل به تعهدش

عمل کند.

محمد کرم‌محمدی ادامه داد: موارد دیگری نیز همچون اجرای برنامه احیای محیط‌زیست از سوی صنعت، معدن و تجارت و تأیید آن به وسیله اداره‌های کل منابع طبیعی آبخیزداری و حفاظت محیط‌زیست و همچنین پرهیز از پراکنده‌کاری و انتقال کار به یک تخته از کوه باید از سوی معدنکاران اجرایی می‌شد اما به این تعهدات نیز عمل نشده است.

وی، از مدیران کل این دستگاه‌ها گله کرد و گفت: این مدیران، جدی و به موقع پای کار نمی‌آیند و آن‌قدر دیر وارد عمل می‌شوند که دردی را دوا نمی‌کنند.

سرمایه‌گذاری تعهدات را اجرایی کند استاندار سمنان گفت: سرمایه‌گذار معدن بوکسیت در شاهرود برای ادامه فعالیت، تمام تعهدات خود به ویژه مسائل زیست‌محیطی را در کمترین زمان ممکن عملیاتی کند.

علیرضا آشنایگر در نشست شورای معادن استان سمنان در سالن غدیر استانداری افزود: مسئولان دستگاه‌های اجرایی، مجوز فعالیت معدنی که باعث مشکلات زیست‌محیطی می‌شود را متوقف کنند. سرمایه‌گذار معدن بوکسیت در شاهرود برای ادامه فعالیت، تمام تعهدات خود را در کمترین زمان ممکن

خسارت میلیاردی معدنکاری به منابع طبیعی یزد

در استان به وسیله مراجع بالاتر در سازمان جنگل‌های کشور دریافت می‌کنند.

وی با بیان اینکه واگذاری عرصه‌های منابع طبیعی تا سطح ۵۰ هکتار برای طرح‌های کشاورزی و تا سطح ۲۰ هکتار برای بخش‌های غیرکشاورزی بر عهده استان است، گفت: منابع طبیعی فقط یکی از دستگاه‌های پاسخگو به استعلام در حوزه‌های مرتبط است و سایر نهادها و دستگاه‌ها نیز برای واگذاری عرصه به معادن و سایر بخش‌ها باید اعلام بلامانع بودن کنند.

آخوندی درباره طرح کمرنبند سبزی یزد اظهار کرد: اجرای این طرح که از سال ۸۰ در استان آغاز شده، تاکنون در ۳ فاز با مشارکت شهرداری‌های یزد و شاهدیه اجرا شده و تاکنون ۳۰۰ هکتار درختکاری از سوی اداره کل منابع طبیعی و ۳۰۰ هکتار از سوی شهرداری‌های یادشده انجام شده است. وی با بیان اینکه نگهداری از فضای سبزی به مراتب از هزینه‌های ایجاد آن بیشتر است، عنوان کرد: در مجموع، اجرای ۱۱۰۰ هکتار از این طرح هنوز باقی مانده که هر چند بخش‌هایی از آن در حریم شهر قرار گرفته اما اجرای بقیه



اداره کل منابع طبیعی استان موافقت شده است.

وی یادآور شد: اگر تنها ۱۰ درصد از این ۱۳۴ هزار هکتار عرصه‌های واگذار شده به معادن باعث تخریب عرصه‌ها شود، می‌توان در یک محاسبه ساده میزان خسارت وارد به تنها پوشش گیاهی در استان را که ۳۶ درصد از آن اراضی بیابانی است، برآورد کرد.

این مسئول در ادامه، پاسخگویی به استعلام‌های بخش معدن را براساس قوانین و آیین‌نامه‌های موجود عنوان کرد و گفت: بعضی از معادن، این موافقت‌ها را پس از رد استعلام

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد با اشاره به تخریب‌های ناشی از فعالیت‌های معدنکاری در عرصه‌های طبیعی استان، برآورد خسارت‌های وارده‌شده در این بخش را حدود ۹۷۲ میلیارد تومان اعلام کرد.

به گزارش ایستنا، محمدرضا آخوندی در آستانه هفته درختکاری، با بیان اینکه میزان خسارت برآورد شده معادن به عرصه‌های منابع طبیعی استان حدود ۹۷۲ میلیارد تومان است، اظهار کرد: وسعت این تخریب‌ها که تنها مربوط به معادن دارای مجوز بهره‌برداری بوده، افزون بر ۷۵ هزار هکتار است که برای احیای آنها باید ۹۷۲ میلیارد تومان هزینه کرد. وی خاطر‌نشان کرد: ۹۸ درصد مساحت ۷۰۴۲ میلیون هکتاری استان را عرصه‌های منابع طبیعی به خود اختصاص داده و این در حالی است که تنها در ۸ ماهه نخست امسال برای یک میلیون و ۸۰۰ هزار هکتار از این عرصه‌ها و عملیات معدنکاری استعلام درخواست شده است.

آخوندی با اشاره به ظرفیت‌های بالای کمی و کیفی معادن در استان یزد، خاطر‌نشان کرد: با این وجود تنها با ۱۳۴ هزار هکتار از استعلام‌های یادشده یعنی ۱۱ درصد آنها، از سوی

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسغری - مین رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	نماینده دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۵ - ۸۸۳۱۰۵۷۶
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲۰۰	توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۴۴۲۱۱
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
tozi.smtnews@gmail.com	

روی خط خبر

رشد ۶ درصدی تولید طلا در کانادا

تحلیلگران موسسه فیچ، برای سال جاری میلادی (۲۰۱۹) تولید طلا در کانادا را با رشد ۶ درصدی پیش‌بینی کردند.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به نقل از وبسایت ماینینگ، تحلیلگران موسسه فیچ سولوشنز پیش‌بینی کردند با انجام پروژه‌های جدید در ماه‌های آینده در کانادا تولید طلای این کشور در سال جاری میلادی شاهد رشد ۶ درصدی باشد.

در دهه گذشته کانادا توانست پروژه‌های بسیاری در بخش اکتشاف انجام دهد. قدرت بالای کانادا در جذب سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف منجر به اجرای پروژه بزرگ طلا در سال جاری میلادی خواهد شد.

در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) کانادا با ۵۰۰ سابت فعال در حوزه اکتشاف در صدر جهان قرار گرفت. از این میزان ۳۰۰ سابت مربوط به طلا و نقره بود.

دشواری‌تر شدن تامین آب برای معادن شمال شیلی

ستاد مدیریت آب شیلی برای محافظت از منابع آبی این کشور، مناطق ممنوع را به دو برابر افزایش می‌دهد. این در حالی که انتظار می‌رود به دلیل کاهش سطح عیار کانه‌ها و افزایش فرآیندهای معدنی با هدف حفظ سطح تولید، تقاضای آب از سوی شرکت معدنی شیلی افزایش یابد.

به گزارش عصر مس آنلاین، ستاد مدیریت آب شیلی، دی‌جی‌ای، برای محافظت از منابع آبی این کشور، مناطق ممنوع را دست‌کم به دو برابر افزایش می‌دهد. این در حالی است که انتظار می‌رود به دلیل کاهش سطح عیار کانه‌ها و در نتیجه، افزایش فرآیندهای معدنی به منظور حفظ سطح تولید، تقاضای آب از سوی شرکت‌های معدنی شیلی افزایش یابد.

بر اساس گزارش ستاد مدیریت آب شیلی، در این مناطق ممنوعه هیچ‌گونه مجوز جدیدی برای استخراج آب اعطا نمی‌شود و هرگونه تمدید مجوزهای موجود باید از سوی مقامات محیط‌زیست شیلی مورد تایید قرار گیرد.

رئیس ستاد مدیریت آب شیلی در این باره گفت: مناطق معدنی وجود دارد که در این نواحی ممنوعه واقع شده‌اند و در بعضی از این مناطق، شرکت‌های معدنی، مجوز پمپاژ آب را بیش از جریان آب موجود در آن حوضه دارند و این پایداری سامانه‌های آبرسانی را تهدید می‌کند.

وی از شناسایی مناطق ممنوعه جدید برای جلوگیری از گمانه‌زنی‌های احتمالی درباره حق برداشت آب خبر داد. این مسئله به‌ویژه در کویر آتاکاما در شمال این کشور که خشک‌ترین مکان کره زمین است، بیشتر موضوعیت دارد، چراکه برخی از بزرگ‌ترین معادن مس و نیز معادن با ابعاد کوچک‌تر در آن منطقه قرار گرفته‌اند.

به گفته ستاد مدیریت آب کشور، در حالی که نواحی شمالی شیلی گاهی تحت‌تاثیر باران و سیلاب‌های سنگین واقع می‌شود، موضوعی که به‌تازگی اتفاق افتاده، باین وجود، این منطقه در چند دهه گذشته خشک‌تر شده است.

در همین حال، انتظار می‌رود به دلیل کاهش سطح عیار کانه‌ها و در نتیجه، افزایش فرآیندهای معدنی به منظور حفظ سطح تولید، تقاضای آب از سوی شرکت‌های معدنی افزایش یابد. در نتیجه، این شرکت‌ها در حال ایجاد واحدهای آب شیرین‌کن هستند و بر اساس پیش‌بینی موسسه کوچیکو انتظار می‌رود بهره‌برداری از آب دریا در دهه آینده ۳ برابر شود.

سال گذشته، معدن اسکوندیدا متعلق به شرکت بی‌اچ‌پی، یک واحد تصفیه آب در پورتو کولوزو راه‌اندازی کرد. هزینه ساخت این واحد ۳۴۳ میلیارد دلار بوده است. در بخش‌های جنوبی‌تر، شرکت آنتوفاگوستا نیز برنامه توسعه ۱۳ میلیارد دلاری معدن لس پلامیرس که شامل یک واحد تصفیه آب و خط لوله انتقال آب به هزینه ۵۰ میلیون دلار می‌شود را در دست اجرا دارد؛ اما از سوی دیگر، یکی از نگرانی‌های شرکت آنتوفاگوستا این است که در صورت تمدید نشدن مجوز آب زالدیوار و به دلیل نداشتن برنامه و منابع پشتیبان، معدن یادشده به‌ناچار تعطیل خواهد شد. عمر معدن زالدیوار تا سال ۲۰۲۹ میلادی (۱۴۰۸ خورشیدی) پیش‌بینی شده است و این شرکت درخواست مجوز برداشت آب ۲۱۳ لیتر در ثانیه برای سال‌های ۲۰۲۵ تا ۲۰۲۹ میلادی (۱۴۰۴ تا ۱۴۰۸ خورشیدی) را داده است. در حال حاضر این شرکت مجوز برداشت ۵۰۰ لیتر آب در ثانیه را تا سال ۲۰۲۵ دریافت کرده است.

رقابتی شدن بازار سیمان در عمان

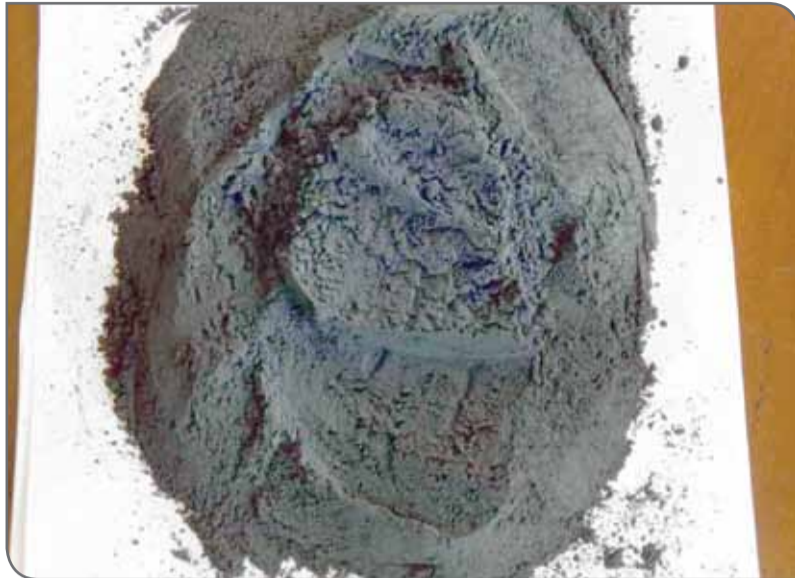
گزارش‌ها نشان می‌دهد که بازار سیمان در عمان یک بازار رو به رشد به‌شمار می‌رود اما حضور موثر در این بازار در کنار دیگر رقبای محلی و منطقه‌ای اما و آگر های خودش را دارد. یکی از این رقبای تولیدکنندگان سیمان اماراتی هستند که حضورشان در مناطق شمالی عمان، بازار را تحت‌تاثیر قرار داده است.

به گزارش سیمان خبر، رئیس هیات مدیره شرکت سیمان ریست عمان در ارتباط با آخرین شرایط فروش سیمان گفت: با توجه افزایش فعالیت‌های ساختمانی در منطقه «الوسطی» مصرف سیمان در عمان افزایش داشته است اما از سوی دیگر حضور تولیدکنندگان سیمان اماراتی در بازار عمان موجب رقابتی شدن و کاهش قیمت فروش سیمان شده است.

وی معتقد است این مشکل به‌دنبال حضور محصولات سیمان امارات در شمال عمان و کاهش قیمت‌ها در این منطقه نمود پیدا کرده است. وی می‌افزاید: در حوزه صادرات سیمان نسبت به سال گذشته در برخی مناطق تا ۸۹ درصد رشد داشته‌ایم که نشانه خوبی برای صادرات محصولات به‌شمار می‌رود.

احمد بن یوسف همچنین گفت: در مجموع، ماه‌های پیش‌رو، برای ما بسیار چالش‌برانگیز خواهد بود و مدیران امبدوراند بتوانیم با افزایش سهم بازار و بهره‌مندی از استراتژی‌های بازاریابی، فرصت‌هایی در بازارهای جدید پیدا کنیم و تغییری نیز در سیاست قیمت‌گذاری در موضوع صادرات داشته باشیم.

کشف فلزی که با هدایت الکتریسته گرم نمی‌شود



پژوهشگران، فلزی را شناسایی کرده‌اند که بدون اینکه گرم شود، جریان الکتریسته را هدایت می‌کند. به گزارش آنا به نقل از ساینس‌آرت، پژوهشگران فلزی را شناسایی کرده‌اند که با وجود اینکه رسانای جریان الکتریسته است، اما گرم نمی‌شود و حرارت را منتقل نمی‌کند. عملکرد این فلز با قانون «ویده-فرانتس» تناقض دارد. این قانون این‌گونه بیان می‌کند که رسانای جریان الکتریکی، رسانای خوبی هم برای گرما است و این نشان می‌دهد چرا موتورها و لوازم گوناگون هنگام کار کردن داغ می‌شوند.

گروهی از پژوهشگران امریکایی فلزی موسوم به «دی‌اکسید وانادیوم» کشف کرده‌اند که برخلاف قانون مواد و فلزات رسانا، در دمای ۶۷ درجه سانتی‌گراد توانایی بالایی برای تغییر از یک عایق به یک فلز رسانا دارد.

کشف این فلز اتفاقی غیرمنتظره برای دانشمندان به‌شمار می‌رفت چراکه از یک سو قانون رسانا را بهم زد و از سوی دیگر، می‌توان از این فلز برای تبدیل گرمای هدررفته از موتورها و سایر لوازم به الکتریسته استفاده کرد یا حتی پوشش بهتری برای پنجره‌ها ایجاد کرد که ساختمان‌ها را خنک نگه دارد. پژوهشگران پیش از این هم فلزاتی را کشف کرده بودند که الکتریسته را بهتر از حرارت انتقال می‌دادند اما آنها، این ویژگی فلزات را تنها در دماهای چندصد درجه سانتی‌گراد زیر صفر نمایش می‌دادند که آنها را برای به کار بردن در جهان واقعی غیرعملی می‌کند. از سوی دیگر، «دی‌اکسید وانادیوم» در دماهای

ساختارهای میکروسکوپی گوناگونی وجود دارد که الکترون‌های اختصاصی می‌توانند بین آنها قرار گیرند. در مقابل، حرکت هماهنگ الکترون‌ها در «دی‌اکسید وانادیوم» از آنجاکه موقعیت‌های کمتری برای الکترون‌ها وجود دارد تا به‌طور تصادفی بین آنها قرار می‌گیرد، در انتقال حرارت خطرناک است.

وقتی پژوهشگران فلز «دی‌اکسید وانادیوم» را با سایر فلزات ترکیب می‌کنند، آنها قادر به تنظیم میزان الکتریسته و حرارتی هستند که می‌توانند هدایت کنند و برای استفاده در آینده مفید باشد. به‌عنوان نمونه، وقتی پژوهشگران فلز «تنگستن» را به «دی‌اکسید وانادیوم» اضافه کردند، حرارتی را که ماده در آن به فلز تبدیل می‌شود را کاهش داد و همچنین آن را به رسانای مناسب‌تری برای حرارت تبدیل کرد.

این بدان معناست که دی‌اکسید وانادیوم تنها با هدایت گرما هنگام رسیدن به درجه حرارت خاصی به هدر رفت حرارت کمک می‌کند. این فلز، پیش از آن مانند یک عایق عمل می‌کرد. این فلز همچنین توانایی ویژه‌ای دارد که در دمای حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد شفاف شود اما پس از آن، نور مادون قرمز را در دمای بالای ۶۰ درجه سانتی‌گراد منعکس می‌کند، درحالی‌که در نور مرئی شفاف باقی می‌ماند. بنابراین همچنان از آن می‌توان در قالب پوشش پنجره‌ای استفاده کرد که بدون نیاز به تجهیزات تهویه، دما را کاهش می‌دهد. از این ماده می‌توان برای تثبیت دما نیز استفاده کرد.

۱۰ برابر کوچک‌تر از مقدار پیش‌بینی شده قانون «ویده-فرانتس» بود. دلیل آن، هم‌زمانی روشی است که الکترون‌ها در ماده حرکت می‌کنند. این الکترون‌ها به‌جای ذرات اختصاصی در فلزات معمولی، به‌طور هماهنگ با یکدیگر و بیشتر شبیه یک مایع به حرکت درمی‌آیند. برای الکترون‌ها، حرارت یک حرکت تصادفی است. فلزات معمولی حرارت را به شکل موثرتری انتقال می‌دهند زیرا

گرم بالاتر از دمای محیط تنها یک رساناست به این معنا که توانایی بیشتری برای قابل استفاده شدن دارد. پژوهشگران برای آشکار کردن این ویژگی عجیب و جدید، روش حرکت الکترون‌ها را در شبکه کریستالی «دی‌اکسید وانادیوم» و نیز میزان تولید حرارت اندازه‌گیری کردند. دانشمندان در آزمایش‌ها دریافتند این رسانای حرارتی به الکترون‌های درون ماده بستگی دارد که

تب یافتن طلا در کانادا

گزارش تصویری

واقع در ایالت آلاسکا به پایان رسید و جویندگان طلا کلوندایک را ترک کردند. گفتنی است چارلی چاپلین، کم‌دین مشهور سینما داستان فیلم جویندگان طلا را براساس همین واقعه تاریخی ساخته است. تصاویری که می‌بینید از این واقعه تاریخی برجا مانده است.

منبع: وبسایت فرادید

اواخر قرن ۱۹ میلادی یافتن طلا در شمال غربی کانادا، باعث هجوم بیش از ۱۰ هزار نفر جوینده طلا به این منطقه شد که از آن با عنوان «تب طلای کلوندایک» نام برده می‌شود.

۱۶ اوت ۱۸۹۶ (۲۶ مرداد ۱۲۷۵ خورشیدی) چند معدنچی در منطقه کلوندایک در شمال غربی کانادا چند تکه طلا کشف کردند.

