

روزگار معدن



در تعیین عوارض
صادر اتی به منافع
ملی نگاه می‌کنیم

صفحه ۲



به بخش خصوصی
انگیزه دهیم

صفحه ۳

www.Madandaily.com

سه‌شنبه ۳۰ مهر ۱۳۹۸ • ۲۳ صفر ۱۴۴۱ • ۲۲ اکتبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۶۹ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان

ابلاغ تصمیم‌های کارگروه تنظیم بازار فولاد برای جبران کاهش صادرات دست تولیدکنندگان برای صادرات باز شد

صفحه ۵



عکس: مهدی کاویانی

یادداشت‌ها



رکود تورمی
گریبانگیر بازار مس

صفحه ۵



«مورانتائو» نماد اعتلای
معدنکاری در ازبکستان

صفحه ۸

گزارش‌ها

معادن به مدیران خوش فکر
نیاز دارند

صفحه ۲

باز یافت قراضه
با فناوری‌های مدرن در «رموندیس»

صفحه ۶

بوشهر در صادرات به قطر
استان معین باشد

صفحه ۷



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی

ایران متافو

The 16th INTERNATIONAL EXHIBITION OF
IRAN METAF

METALEXP • THERMEX • MINEX •

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ...) - ریخته‌گری
نالب سازی - ماشین کاری - آهن‌گری - نسوزها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی



۱۱ - ۸ آذر ۱۳۹۸ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران
Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019

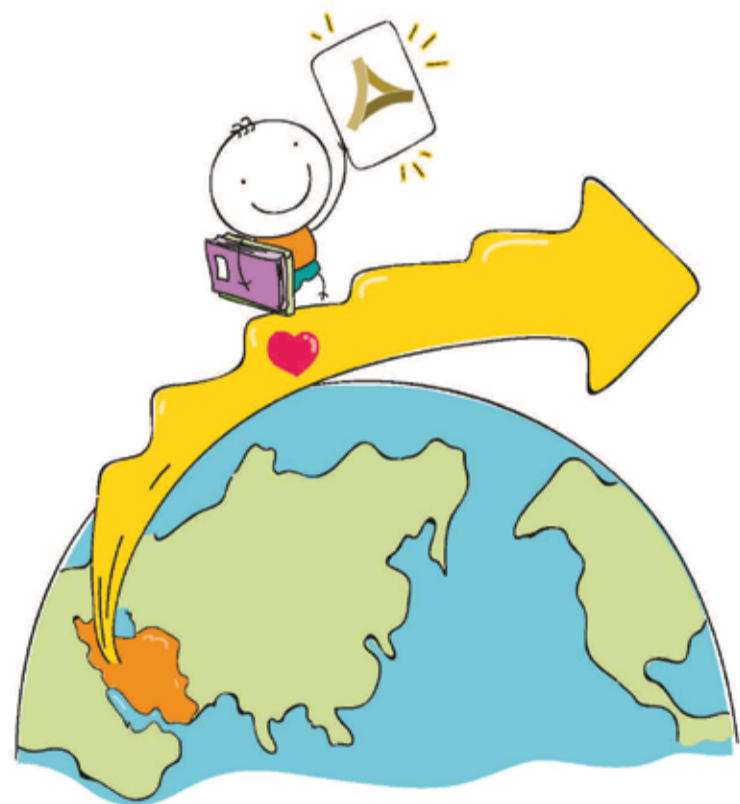


مرکز کننده:



تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰
www.Iranmetafo.com

Supported by:



کیفیت برای محک، مسیر بی‌پایان است

خانواده بزرگ محک به عنوان اولین سازمان مردم‌نهاد در جهان گواهینامه شایستگی سازمانی دولتی را از انجمن بین‌المللی مدیریت پروژه (IPMA) دریافت کرد. این موفقیت ارزشمند را به جامعه مدنی ایران که بار دیگر افتخاری کم‌نظیر را در روزهای سخت درمان سرطان کودکان رقم زدند، تبریک می‌گوییم.

مؤسسه خیریه حمایت از کودکان مبتلا به سرطان محک

۰۲۱-۲۳۵۴۰

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.



mahak-charity.org



بندر صادراتی مواد معدنی استان بوشهر ایجاد می‌شود



نماینده شهرستان‌های دشتی و تنگستان در مجلس شورای اسلامی با اشاره به ظرفیت بالای استان بوشهر در تولید و صادرات مواد معدنی گفت: در راستای شکوفایی ظرفیت‌های منطقه، خورشهاب در تنگستان قابلیت فعال‌سازی بندر صادراتی مواد معدنی استان بوشهر را دارد. به گزارش تسنیم، سیدکمال‌الدین شهریاری در نشست ستاد اقتصاد مقاومتی استان بوشهر با تاکید بر توجه به ظرفیت‌های اقتصادی و اشتغالزایی اظهار کرد: استان بوشهر دارای طولانی‌ترین مرز دریایی با خلیج‌فارس است که با استفاده از این ظرفیت‌ها می‌توان بسیاری از مشکلات را برطرف کرد.

وی موقعیت صنعت در استان بوشهر را مورد اشاره قرار داد و بیان کرد: صنعت در استان بوشهر به صورت نامتوازن در شهرستان‌ها فعال است که لازم است توجه ویژه‌ای به شهرستان‌هایی که از صنعت بی‌بهره هستند شود.

وی، با تاکید بر توجه به زیرساخت‌های صنعتی و معدنی در شهرستان‌های دشتی و تنگستان به ظرفیت بالای استان بوشهر در تولید و صادرات مواد معدنی پرداخت و گفت: در راستای شکوفایی ظرفیت‌های منطقه، خورشهاب در تنگستان قابلیت فعال‌سازی بندر صادراتی مواد معدنی استان بوشهر را دارد.

نماینده شهرستان‌های دشتی و تنگستان در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه بندر خورشهاب مزیت زیادی برای ساخت پایانه صادرات مواد معدنی دارد افزود: شهرستان‌های تنگستان، دشتی و دشتستان از ظرفیت‌های معدنی استان بوشهر به‌شمار می‌رود که با توجه به ظرفیت‌های مطلوب، بندرخورشهاب برای صادرات مواد معدنی موقعیت بسیار مناسبی دارد. شهریاری با تاکید بر توجه به حل مشکلات مردم به صورت جهادی بیان کرد: با بخشنامه و آیین‌نامه نمی‌توان مطالبات بخش خصوصی را محقق کرد و تا زمانی که بخش خصوصی، این گونه از سوی دولت اداره می‌شود کار به جایی نمی‌رسد.

افزایش ۳۹۵ درصدی سرمایه‌گذاری در بخش معدن استان فارس

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس گفت: در ۶ ماه نخست سال جاری در بخش معدن بیش از ۲۲۵ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری شده که نسبت به بازه زمانی مشابه سال گذشته با افزایش ۳۹۵ درصدی روبه‌رو است.

به گزارش شاتا، حمیدرضا ایزدی با بیان این مطلب، افزود: در ۶ ماه نخست سال جاری ۲۲ پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراجی بیش از یک میلیون تن و ذخیره قطعی بیش از ۵۸ میلیون تن با ایجاد زمینه اشتغال مستقیم برای ۱۵۸ نفر در استان فارس صادر شده است.

او ادامه داد: در ۶ ماه نخست سال جاری در حوزه اکتشافات معدنی ۲۲ گواهی اکتشاف صادر شد و ۱۱ درخواست اکتشافی نیز به مرحله دریافت گواهی کشف رسید.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس افزود: در ۶ ماه نخست سال جاری ۲۲ پروانه بهره‌برداری با ظرفیت استخراجی بیش از یک میلیون تن و ذخیره قطعی بیش از ۵۸ میلیون تن با ایجاد زمینه اشتغال مستقیم برای ۱۵۸ نفر در استان فارس صادر شد.

ایزدی بیان کرد: هم‌اکنون ۶۲۳ معدن دارای پروانه بهره‌برداری با استخراج بیش از ۴۹ میلیون تن و ذخیره قطعی ۲۳۶۱ میلیون تن در حال فعالیت هستند.

او در پایان گفت: این معادن با حجم سرمایه‌گذاری ۷۰۲۲ میلیارد ریال مشغول به فعالیتند و برای ۸۲۴۹ نفر به طور مستقیم زمینه اشتغال را فراهم کرده‌اند.

رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد: در راستای اجرای طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس، تا ۲۱ مهر سال جاری، ۳۳ معدن احیا و فعال شدند. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور اظهار کرد: ایمیدرو در کنار فعالیت‌های توسعه‌ای برای معادن بزرگ، توسعه معادن کوچک را به دلیل مزیت‌های آن از جمله ایجاد اشتغال، رونق مناطق محروم و تامین مواد اولیه کارخانه‌ها

۳۳ معدن کوچک‌مقیاس فعال شدند

ارائه راهکار کلینیکی برای احیای ۲۱۰ معدن

به اجرا گذاشته است. وی ادامه داد: کارگروه طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس، تاکنون استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، زنجان، فارس، قم، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، مرکزی و ایلام را با حضور اعضای شورای هماهنگی طرح پوشش داده است. رئیس هیات عامل ایمیدرو خاطرنشان کرد: برای استان‌های دیگر نیز با حضور اعضای شورای هماهنگی طرح برنامه‌ریزی شده تا

تصمیم‌های لازم در محل گرفته شود. دریافت اطلاعات ۳۱ استان

غریب‌پور با بیان اینکه ۲ مصوبه «تامین اعتبار» و «زیرساختی» برای توسعه معادن کوچک‌مقیاس اجرایی شد، گفت: بر اساس مصوبه، تامین اعتبار طرح یادشده از سوی صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی انجام می‌شود. وی ادامه داد: براساس مصوبه دیگر، زیرساخت‌های لازم برای معادن مشمول این طرح نیز با طرح ایجاد زیربنای لازم در معادن بزرگ و مناطق معدنی، اجرا خواهد شد.

سرقتی از واگذاری ۸۰ درصد وظایف معدنی به بخش خصوصی خبر داد

در تعیین عوارض صادراتی به منافع ملی نگاه می‌کنیم

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، افزود: خام‌فروش‌ها می‌گویند نباید عوارض بگیرد و درصد آن باید صفر باشد.

از سوی دیگر تولیدکننده‌هایی هستند که تاکید می‌کنند عوارض صادراتی کافی نیست و خام‌فروشی باید ممنوع شود. هر کدام از اینها منافع خودشان را می‌بینند اما وزارت صنعت، معدن و تجارت در این حوزه باید فقط به منافع ملی توجه کند. اگر بین بخش‌های مختلف خصوصی، همگرایی و اتحاد نباشد آن را با توافق حل می‌کنیم.

سرقتی در واکنش به اظهارات برخی فعالان بخش خصوصی که مخالف وضع عوارض بر مواد معدنی هستند و معتقدند در حوزه‌های مختلف معدن نمی‌توان خام‌فروشی را تعریف و بر اساس آن عوارض وضع کرد چراکه از وقتی یک ماده معدنی از معادن استخراج می‌شود تا پیش از اینکه تبدیل به محصول نهایی شود، نسبت به مرحله پیشین، ماده خام به‌شمار می‌رود و از سوی دیگر بخش معدن در ۴۰ سال گذشته با همین خام‌فروشی‌ها رشد کرده است، گفت: موضوع این است که در این حوزه، هر مرحله نسبت به مرحله پیشین ارزش افزوده بیشتری ایجاد می‌کند. فرض کنید که سنگ خام نسبت به کنسانتره ارزش افزوده بیشتری دارد و همین طور گندله، شمش، شمش ۹۰ درصدی و... ارزش افزوده بیشتری دارد. اگر ورق فولادی تبدیل به خودرو شود ارزش افزوده بیشتری ایجاد می‌کند؛ بنابراین تلاش می‌کنیم که بیشترین ارزش افزوده را از این موضوع بگیریم و در این راستا فقط به منافع ملی توجه خواهیم کرد.



ما نمی‌توانیم در زمینه عوارض فقط از خام‌فروش‌ها نظر پرسیم بلکه موظفیم در کنار آنها از کسانی که تولیدکننده هستند نیز مشورت بگیریم

پرسی مبینی بر اینکه چقدر در تصمیم‌گیری‌ها برای مصوبه شیوه‌نامه‌ای که می‌آید با بخش خصوصی مشورت می‌کنید؟ تصریح کرد: در این زمینه دستور دادیم در وزارتخانه هیچ بخشنامه و شیوه‌نامه‌ای صادر نشود مگر اینکه با بخش خصوصی مربوط مشورت شود. البته در این زمینه بخش خصوصی ۲ قسمت خواهد بود، یک بخش در زمینه خام‌فروشی و قسمت دیگر در تولید فعال است و ما نمی‌توانیم در زمینه عوارض فقط از خام‌فروش‌ها نظر پرسیم بلکه موظفیم در کنار آنها از کسانی که تولیدکننده هستند نیز مشورت بگیریم.

معدنکاری کنند را می‌گیرد، ارزیابی می‌کند و مجوز صلاحیت را صادر می‌کند. سرقتی ادامه داد: بخشی از آموزش را به نظام مهندسی و بخش دیگر را به خانه معدن واگذار کردیم. از همه مهم‌تر بازدیدهای نظارتی را سال‌هاست به سازمان نظام مهندسی واگذار کردیم. وی در پاسخ به

معدن طبس در زمان حادثه استاندارد د لازم را داشت

شهرستان طبس، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی به همراه جمعی از مسئولان این سازمان، کارشناسان نظام مهندسی و خانه کارگر از محل این حادثه بازدید کرد و گفت: در جلسه پس از این حادثه مقرر شد ستاد بحران زغال‌سنگ تشکیل شود تا ضمن تشریح ابعاد حادثه، واحد فنی، اطلاعات لازم را در اختیار سایر مدیران و مسئولان فنی و ایمنی معادن فعال در حوزه شهرستان طبس قرار دهد و بتواند از تجربه این حادثه برای کاهش این‌گونه حوادث استفاده کند.

شهرکی اظهار کرد: علاوه بر این مقرر شد مانوری در زمینه نحوه اطلاع‌رسانی یا حضور در محل حادثه از سوی گروه‌های امداد و نجات با محوریت ستاد بحران طبس برگزار شود. وی با تاکید بر منعکس نشدن اطلاعات غیرواقعی و فضا‌سازی‌ها از سوی شبکه‌های مجازی و برخی رسانه‌ها افزود: گروه‌های فنی حاضر نیز باید از اظهار نظر موردی خودداری کنند و اجازه دهند سازمان‌های مرتبط با ماجرا و حاکمیتی اظهار نظر کنند.

۲۲۰ کارگر است که درحال حاضر فعال هستند و معنی برای ادامه فعالیت آنها وجود ندارد. بر اثر ریزش آوار در عمق ۲۰۰ متری معدن سامان کاوش طبس، روز پنجشنبه، ۲۵ مهر سال جاری، ۲ کارگر جان خود را از دست دادند.

این ۲ کارگر به منظور تخریب و پیشروی به عمق معدن رفته بودند که دچار ریزش معدن شدند. حوزه زغال‌دار طبس با وسعتی افزون بر ۳۰ هزار کیلومتر مربع با ذخیره اکتشافی ۲ میلیارد و ۷۵۰ میلیون تن زغال سنگ کک‌شو و زغال‌سنگ حرارتی در ۴ ناحیه پروده، نایبند، مزینو و ابدوغی، یکی از بزرگ‌ترین ناحیه‌های زغالی در خاورمیانه است که از سال ۱۳۵۷ عملیات شناسایی و اکتشافی روی آن انجام شده و هم‌اکنون ادامه دارد. مرکز شهرستان طبس در ۲۷۰ کیلومتری غرب بیرجند است و از قطب‌های اصلی تولید زغال‌سنگ کشور به شمار می‌رود که به خط ریل سراسری نیز متصل است. همچنین به دنبال ریزش در یکی از معادن زغال‌سنگ

رعایت ضوابط و مقررات ایمنی می‌توان آن را کاهش داد. وی ادامه داد: با توجه به بازدید کارشناسان سازمان‌های مربوط از محل حادثه ریزش آوار در معدن سامان کاوش طبس هیچ‌گونه گزارشی مبنی بر سهل‌انگاری و قصور ایمنی گزارش نشده است. شهرکی گفت: کارشناسان حوزه صنعت و معدن، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی، خانه کارگر، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی زیرمجموعه ایمیدرو و سایر سازمان‌های مربوط در بازدید از محل ریزش معدن، تاکنون دلایل مربوط به وجود سهل‌انگاری و قصور ایمنی را مشاهده نکرده‌اند. وی اظهار کرد: درباره ریزش آوار در این معدن، موردی از نگرانی ریزش کل معدن نیست بلکه بخش کوچکی با ابعاد ۲ تا ۳ متر ریزش کرده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: اکنون شرایط در این معدن عادی است. در زمان حادثه نیز گروه‌های امداد و آمبولانس نجات به موقع در معدن حضور یافتند و موردی از قصور شناسایی نشده است. وی بیان کرد: این معدن دارای پروانه بهره‌برداری و اشتغال

مدیرکل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور خبر داد:

فرونشست زمین در دشت‌های بحرانی خراسان رضوی ادامه دارد



رضوی اختصاص یافت که این مطالعات به عنوان جامع‌ترین مطالعات مرتبط با پدیده فرونشست در این استان به شمار می‌رود و نتایج آن به زودی به مراجع ذی‌ربط ارسال می‌شود. مدیرکل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور با بیان اینکه بر اساس مطالعات انجام شده از ۲ هزار و ۷۱۸ کیلومتر مربع مساحت دشت مشهد حدود ۱۰۰ کیلومتر مربع در محدوده فرونشست قرار دارد، تصریح کرد: بر اساس بررسی‌ها، درحال حاضر دشت بردسکن از نظر وجود عوارض سطحی شامل درز و شکاف‌های ایجاد شده در مناطق مسکونی و دشت نیشابور از نظر نرخ بالای فرونشست زمین در بین ۵ دشت بحرانی استان در بحرانی‌ترین حالت قرار دارد.

طاهری ادامه داد: پس از آن دشت مشهد وضعیت بحرانی دارد. دشت‌های جوبین و خواف در رده‌های بعدی میزان فرونشست در این استان قرار دارند که پس از نهای شدن پردازش داده‌ها و کنترل میدانی نتیجه آن در آینده نزدیک منتشر خواهد شد. وی عوارض فرونشست زمین را شامل کاهش ظرفیت ذخیره آبخوان و شکاف‌هایی دانست که در مناطق دارای فرونشست

سایر مخاطرات طبیعی سبقت می‌گیرد. مدیرکل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور افزود: این پدیده آثار مخرب بسیاری بر شرایط اقلیمی و محیطی منطقه دارد. خشک شدن زمین حاصلخیز، ایجاد شکست در ساختمان‌ها و پل‌ها، راه‌های ارتباطی و سایر سازه‌ها، ایجاد فروچاله‌ها و مشکلاتی از این قبیل، از عواقب فرونشست دشت‌هاست.

طاهری ادامه داد: به منظور ارائه برنامه کاربردی برای مدیریت فرونشست زمین، سال ۱۳۹۵ اداره کل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور پروژه‌ای را با عنوان «پایش فرونشست در دشت‌های خراسان رضوی» با هدف تهیه نقشه پهنه‌بندی میزان نشست و نقشه خطر این مخاطره به استانداری خراسان رضوی ارائه کرد که البته با وجود پیگیری‌های متعدد هنوز امکان جذب اعتبار استانی برای انجام کامل این پروژه فراهم نشده است.

وی گفت: در اسفند ۹۶، از محل منابع در اختیار سازمانی، اعتباری برای پایش فرونشست در ۵ دشت بحرانی خراسان

مدیرکل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور با بیان اینکه پدیده فرونشست زمین در ۵ دشت بحرانی خراسان رضوی همچنان ادامه دارد، گفت: ادامه خشکسالی در ۲ دهه گذشته در بخش وسیعی از کشور از یک سو و همچنین برداشت بی‌رویه آب از سفره‌های زیرزمینی موجب وقوع پدیده فرونشست زمین را در بسیاری از دشت‌های حاصلخیز فراهم کرده است.

به گزارش روابط عمومی زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور، جعفر طاهری ادامه داد: با توجه به کمبود آب شیرین در مناطق خشک، روش‌های غیرعلمی برداشت آب‌های زیرزمینی در بسیاری از مناطق در حال اجراست. برداشت‌های بی‌رویه سبب شده است مشکلات جانبی به بحران آب افزوده شود که امروز به صورت مشکلات اساسی درآمده و نه تنها بحران آب را جدی‌تر کرده بلکه پیامدهای منفی دیگری را نیز در پی داشته است. وی گفت: از جمله این مشکلات، پدیده فرونشست دشت‌هاست که اگر اقدامی برای مقابله با آن نشود، به زودی از

سه شنبه
 ● ۳۰ مهر ۱۳۹۸
 ● ۲۳ صفر ۱۴۴۱
 ● ۲۰۱۹ اکتبر ۱۳۲۲
 ● سال دوم ● شماره ۲۶۹

یادداشت

به بخش خصوصی انگیزه دهیم

کیوان جعفری طهرانی

تحلیلگر بین‌المللی حوزه معدن و فولاد



معدن را نباید با اینکه چقدر ذخیره دارند، مقایسه کنیم بلکه باید ماهیت هر کدام از آنها را به رسمیت شناخت و برای آنها حق رای مساوی در نظر گرفت. وضعیت کشورهایی از جمله استرالیا و افریقای جنوبی که معدن غنی و توانمند دارند به‌طور کامل با ما متفاوت است. برای نمونه افریقای جنوبی که بزرگ‌ترین صادرکننده زغال‌سنگ جهان است، قوانینی دارد که واحدهای مختلف معدنی در آن حق رای مشابه دارند. در این کشور معدن را مقایسه ذخیره‌ای نمی‌کنند که هر یک به ازای ذخیره خود حق رای داشته باشند بلکه به ازای هر واحد معدنی یک حق رای برای آنها در نظر گرفته می‌شود. این اقدام مثبتی برای رشد معدن و بخش خصوصی است و باعث می‌شود بخش خصوصی در کشورهای دیگر انگیزه پیدا کند. این در حالی است که در ایران این‌گونه نیست. برای نمونه از حدود ۵ میلیارد تن ذخیره قطعی سنگ آهن کمتر از ۱۰ درصد در اختیار بخش خصوصی قرار دارد. در نتیجه در تصمیم‌گیری‌ها هم سهم کمی دارد و به‌عنوان یک واحد مساوی در نظر گرفته نمی‌شود. البته در بسیاری از کشورها، انجمن‌ها فقط در دست بخش خصوصی نیستند بلکه تلفیقی از بخش خصوصی و دولتی هستند. وقتی یک انجمن، تلفیقی از آنها باشد یعنی زیر چتر اتاق بازرگانی و وزارت صنایع یا فولاد آن کشور قدرت می‌گیرد اما ما در ایران شاهد چنین چیزی نیستیم. بارها شنیده‌ایم که مسئولان گفته‌اند از تشکل‌های بخش خصوصی، حمایت می‌کنیم و مشورت می‌گیریم اما همیشه این‌طور نیست و گاهی اوقات تصمیم‌های استراتژیک بدون مشورت تشکل‌ها گرفته می‌شود. این در حالی است که اگر پیشنهاد بخش خصوصی اجرایی نشود، کمکی به رشد معدن نکرده‌ایم؛ بنابراین باور دارم که باید به تشکل‌ها قدرت دهیم، دولت هم باید از نظر آنها استفاده و نظر آنها را در صورتی که با ضوابط منطبق باشد، عملیاتی کند.

خبر

پرونده ریزش معدن طبس در مرحله تحقیقات مقدماتی است

دادستان عمومی و انقلاب مرکز خراسان جنوبی گفت: پرونده ریزش معدن سامان کاوش طبس و فوت ۲ کارگر این معدن در حال تکمیل تحقیقات مقدماتی است و با فوریت دنبال می‌شود. به گزارش ایرنا، حسین مقدسی اظهار کرد: گزارش اولیه بازرسان اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان دلالت بر رعایت نکات ایمنی در محل ریزش معدن دارد. وی ادامه داد: درحال حاضر پرونده این معدن را دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان طبس مورد بررسی قرار داده که در صورت لزوم به هیات کارشناسی مربوط ارجاع خواهد شد. مقدسی تصریح کرد: با تکمیل تحقیقات، چنانچه هر گونه قصور، سهل‌انگاری یا رعایت نکردن ایمنی در محل حادثه مشخص شود، اشخاص خاطی مورد تعقیب قضایی قرار خواهند گرفت. گفتنی است ساعت ۱۳:۳۰ روز ۲۵ مهر در عمق ۲۰۰ متری معدن سامان کاوش طبس بر اثر ریزش آوار ۲ کارگر جان خود را از دست دادند. این ۲ کارگر به منظور تخریب و پیشروی به عمق معدن رفته بودند که دچار ریزش معدن شدند. حوزه زغال‌دار طبس با وسعتی افزون بر ۳۰ هزار کیلومتر مربع با ذخیره اکتشافی ۲ میلیارد و ۷۵۰ میلیون تن زغال سنگ کک‌شو و زغال‌سنگ حرارتی در ۴ ناحیه برده، نایبند، مزینسو و آبدوغی یکی از بزرگ‌ترین ناحیه‌های زغالی خاورمیانه است که از سال ۱۳۵۷ عملیات شناسایی و اکتشافی روی آن انجام شده و هم‌اکنون ادامه دارد. مرکز شهرستان طبس در ۲۷۰ کیلومتری غرب بیرجند است و از قطب‌های اصلی تولید زغال‌سنگ کشور به شمار می‌رود که به خط ریل سراسری نیز متصل است.

دستور مشورت با بخش خصوصی به صدور بخشنامه پشت در های بسته منتهی می‌شود

خلق الساعه، منطقی به نظر نمی‌رسد. ما در یک سال گذشته مشکلاتی در حوزه صادرات داشتیم که با تعامل و همفکری با وزارت صنعت، معدن و تجارت، جهاد و بانک مرکزی، بخش زیادی از آن حل شد اما در زمینه سیاست‌های محدودکننده، برخی مدیران وزارتخانه در شرایطی که هر یک دلار ارز صادراتی برای کشور ارزشمند است به دنبال اجرای سیاست‌های سلیقه‌ای هستند که از دیر باز موردنظر داشتند. وی افزود: نمونه بارز این تصمیم‌ها دریافت عوارض صادرات روی کالاهای معدنی است که با مخالفت شدید اتاق و صادرکنندگان مواد معدنی روبه‌رو

هستیم که در این حوزه تصمیم‌های آنی و بدون کارشناسی گرفته می‌شود آن هم در حالی که کشور بیش از هر زمان دیگری نیازمند ارز صادراتی است. از ابتدای سال جاری تا امروز رئیس‌جمهوری و وزیران بارها به این نکته اذعان داشتند که درآمد کشور از محل صادرات نفت بسیار کاهش داشته، ضمن آنکه بانک مرکزی اعلام کرده تمام ارز مورد نیاز واردات به غیر از کالاهای اساسی را از محل صادرات غیرنفتی تامین کرده است؛ پس درآمدهای صادراتی امروز جزو جدانشدنی اقتصاد کشور است. وی افزود: اکنون با چنین وضعیتی تصمیم‌گیری‌های

رئیس‌کنفدراسیون صادرات در زمینه تصمیم‌های اقتصادی که در ۱۰ روز گذشته منجر به اعتراض فعالان به تشکل‌ها و انجمن‌های فعال صادراتی شده، گفت: تشکل‌های صادراتی هیچ‌گونه مسئولیت دولتی ندارند بلکه به عنوان زیر مجموعه اتاق بازرگانی فقط در زمینه فعالیت‌ها و عملکرد خود به این ابرتشکل بخش خصوصی پاسخگو خواهند بود و گله‌مندی مسئولان دولتی و انتظارشان از تشکل‌ها در زمینه پاسخگویی به آنها وارد نیست. به گزارش ایلنا، محمد لاهوتی درباره سیاست‌ها و بخشنامه‌های جدید صادراتی گفت: متأسفانه همچنان شاهد

در گفت‌وگو با مدیر عامل کنسر سیوم اکتشافی پایا مطرح شد:

معدن به مدیران خوش فکر نیاز دارند



عکس‌ها: ایلا فردی

را به وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایمیدرو و سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها برای دریافت پروانه‌های اکتشاف ارائه دهیم. **● هدف اصلی تشکیل این کنسر سیوم، کمک به بخش خصوصی بوده است؟** بله، چالش جدی که فرآوری صنعت اکتشاف است، موضوع اکتشاف کانسارهای عمیقی است که به‌طور عمومی بخش خصوصی با توان مالی کم قادر به انجام آن نیست. قبول ریسک بالا در بخش اکتشاف، یکی از اهداف اصلی تشکیل کنسر سیوم است که حاکمیت آن را پذیرفته است. به دلیل تعامل نزدیک بین ۱۲ شرکت، دولت و ایمیدرو تصمیم گرفته‌ایم کار مشارکتی انجام دهیم. در این مسیر با استفاده از روش‌های نوین و فاصله گرفتن از روش‌های سنتی هزینه‌ها را کاهش می‌دهیم و می‌توانیم بهره‌وری و سرعت عمل را افزایش دهیم. ما فعالیت‌های این کنسر سیوم را در ۳ فاز کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت طراحی کرده‌ایم. در فاز نخست، اطلاعات ۱۳ محدوده معدنی جمع‌آوری می‌شود. فاز ۲ عملیات صحرایی شامل محدوده‌های ظرفیت‌دار تا پایان آبان انجام خواهد شد. در فاز ۳، عملیات صحرایی نهایی برای دریافت پروانه اکتشاف انجام می‌شود. با توجه به شناخت موجود، پیش‌بینی می‌کنیم بتوانیم به حدود ۱۳۲ محدوده اکتشافی دست پیدا کنیم و عملیات اکتشافی در ۵ هزار کیلومتر مربع را انجام خواهیم داد. بقیه وسعت ۶۰ هزار کیلومتر مربع را نیز برای واگذاری به بخش خصوصی آزاد می‌کنیم.

بیشتر بها داد. **● اهمیت تفاهمنامه‌ای که بین ایمیدرو و سازمان فضایی در حوزه حمایت از استارت‌آپ‌های معدنی امضا شده چه بوده است؟**

بین ایمیدرو و سازمان فضایی در حوزه حمایت از استارت‌آپ‌های معدنی و استفاده از امکانات و ظرفیت‌های سازمان فضایی کشور برای توسعه اکتشافات و منابع معدن کشور چندی پیش تفاهمنامه‌ای امضا شد. شرکت مدیریت اکتشاف منابع معدنی پایا و کنسر سیوم متشکل از ۱۲ شرکت بزرگ معدنی و صنایع معدنی از سال گذشته آغاز به کار کرد، باهدف توسعه اکتشاف در سطح کلان شکل گرفت و با ترکیب یک هیات مدیره ۷ نفره آغاز به کار کرد. آنچه از روز نخست به‌صورت روزانه در جلسه‌های کارشناسی مطرح کردیم این بود که تمام ساختار، آیین‌نامه‌ها و افتتاح حساب‌ها انجام شود. این شرکت و پهنه‌ای که به وسعت ۶۰ هزار کیلومتر مربع به این شرکت واگذار شده در ۷ استان آذربایجان شرقی، اردبیل، اصفهان، یزد، کرمان، هرمزگان و خراسان جنوبی آغاز به کار کرده است. تمام محدوده‌ها در چارچوب قوانین و ضوابط ثبت شده و مشخص هستند. تاکنون به چندین استان سفر کرده‌ایم، تفاهمنامه‌ها با حضور ریاست سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت مربوط امضا شده است. تا پایان شهریور، فاز شناسایی به پایان رسید. در فاز پی‌جویی و اکتشاف عمومی و تفصیلی نیز پیش‌بینی می‌کنیم تا پایان آذر بتوانیم گزارش‌های مان

کسانی که در استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان فعالیت می‌کنند افراد خوش‌فکری هستند که می‌توانند دانش خود را در اختیار شرکت‌های معدنی قرار دهند. به دلیل محدودیت منابع و هزینه‌بر بودن بخش اکتشاف و معدن، این افراد می‌توانند با تعامل با این شرکت‌ها توان و ظرفیت فکری‌شان را برای اکتشاف بخش معدن افزایش دهند.

● برخی فعالان حوزه استارت‌آپ باور دارند که فضا برای شان فراهم نیست، نظر شما چیست؟

به‌رحال آغاز کار است و نباید عجله کنند. امیدواریم در آینده‌ای نزدیک همکاری این متخصصان با سازمان‌ها و حوزه‌های مختلف معدنی بیشتر شود. آنچه در جهان در حال اتفاق افتادن است اینکه استفاده از دانش روز می‌تواند هزینه‌ها را تا ۷۵ درصد کاهش دهد یعنی یک فعالیت ۱۰ میلیون دلاری را می‌توان با ۲.۵ میلیون دلار به سرانجام رساند. از نظر سرعت عمل هم می‌توان سرعت دستیابی به منابع را بیش از ۲۰ برابر افزایش داد. در نتیجه نقش استارت‌آپ‌ها با استفاده از ابزارها و تجهیزات جدید می‌تواند بسیار موثر باشد. از آنجایی که نقش معدن در رشد اقتصادی پایه است، به‌عنوان منابع پایدار و خدادادی می‌تواند با برنامه‌ریزی جامع جایگزین مناسبی در کنار نفت و تامین منابع مالی کشور باشد؛ بنابراین در این حوزه باید به استارت‌آپ‌ها



● منبر حضوری:

کسب‌وکار استارت‌آپی و دانش‌بنیانی به فعالیتی گفته می‌شود که بر پایه فناوری‌های نوین شکل می‌گیرد. با توجه به شرایطی که بر اقتصاد کشور حکمفرماست، بسیاری از تجهیزات بر ما تحمیل شده و شرکت‌های بازرگانی نمی‌توانند برای واردات تجهیزات اقدامی انجام دهند. در نتیجه نقش شرکت‌های دانش‌بنیان با توجه به توانایی‌ها و علم و دانشی که دارند کلیدی است. این شرکت‌ها می‌توانند با ساخت، نگهداری و تعمیر تجهیزات که در صنایع وجود دارد به رفع مشکلات تولید کمک کنند. از آنجایی که برای تولید شرایط دشواری ایجاد شده و به‌سختی می‌توان این بخش را روی پا نگه داشت، دانش‌بنیان‌ها می‌توانند کمک موثری به این بخش کنند. با استفاده از فناوری‌های مدرن و مواد خام در شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانیم محصولاتی را تولید کنیم که دارای ارزش افزوده بسیار بالا هستند. در واقع تبدیل مواد خام به مواد باارزش افزوده مزیتی است که شرکت‌های دانش‌بنیان دارند. در شرایطی که اقتصاد ما وابسته به درآمد‌های نفتی است و با توجه به تحریم‌ها و ضعف ما در تامین قطعات و مواد اولیه در صنایع و معدن، اهمیت دادن به دانش‌بنیان‌ها می‌تواند راه‌گشایی برای رشد اقتصادی روزگار معدن درباره این موضوع با علی یزدانی،

ظرفیت تولید ۳۴۰ تنی طلا در ایران

عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با اشاره به اینکه استان‌های طلاخیز در کشور داریم، گفت: آذربایجان غربی، کردستان، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، سیستان و بلوچستان، سمنان، زنجان، آذربایجان شرقی و حتی اصفهان و استان مرکزی شرایط خوبی برای تولید مواد معدنی دارند. برنا با اشاره به اینکه ۲۱ استان کشور می‌توانند معدن طلا داشته باشند، ادامه داد: این ۲۱ استان می‌توانند در زمینه طلا ورود کنند که هم‌اکنون دست کم ۱۲ استان این معدن را دارند و روی این معدن کار می‌کنند. برنا تصریح کرد: ما بزرگ‌ترین مصرف‌کننده طلا هستیم و رتبه ۶ را در جهان داریم که می‌تواند پشتوانه خوبی برای اقتصاد کشور باشد.

به واسطه این موضوع می‌توانیم در زمینه طلا ورود پیدا کنیم، به ویژه باید کارهای زیست‌محیطی انجام دهیم و روش‌های بهینه‌ای که برای اکتشافات طلا در جهان وجود

برنا با اشاره به تعداد معدن‌های طلا در کشور و میزان استخراج آن، ادامه داد: در کشور دست کم ۲۵۰ تن طلا از معدن تولید می‌کنیم که این رقم تا ۳۴۰ تن هم می‌رسد یعنی اگر بخواهیم روی طلا کار کنیم شاید ظرفیت ذخایر تا هزار تن را نیز داشته باشیم. او تشریح کرد: ۱۲۱ کشور، اکتشافات طلا را پیگیری می‌کنند که رخدادهای اکتشافاتی طلا در آنجا شکل گرفته است. تاکنون ۳ هزار و ۲۰۰ تن طلا سالانه در کل جهان استخراج شده است. برنا ادامه داد: ایران که یک درصد کل زمین را شامل می‌شود، دست کم باید ۳۲ تن طلا تولید کند که رسیدن به این مرز اکنون انرژی زیادی می‌خواهد، باید بتوانیم این کار را با کمک بخش خصوصی و دولتی به سرانجام برسانیم اما اکنون از حد نرمال عقب هستیم، چنانچه گفته می‌شود به مرز ۱۰ تن نیز رسیدیم و خوشبختانه ذخایر خوبی در کشور داریم.

عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی گفت: در کشور دست کم ۲۵۰ تن طلا از معدن تولید می‌کنیم که این رقم تا ۳۴۰ تن هم می‌رسد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، بهروز برنا، عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، اشاره به ذخایر معدن طلا، گفت: معدن طلا و مواد معدنی در کشورمان شرایط ویژه‌ای دارند. اکتشافات طلا از سوی سازمان زمین‌شناسی به‌طور خاص از دهه شصت شروع شد که نتایج خوبی به همراه داشت. او بیان کرد: یکی از اطلاعاتی که در زمینه طلا مفید بود، تجمیع نقشه‌های ژئوشیمی است که در کل کشور انجام شد. عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران افزود: هم‌اکنون ۲ معدن طلا وجود دارد که ۲۱ مورد آن فعال، ۹ مورد آن غیرفعال و ۲ مورد هم در حال تجهیز هستند.



همزمان با سفر معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت، کارخانه آسفالت چهارمحال و بختیاری بهره‌برداری شد.

رئیس صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری گفت: این کارخانه در فاز سوم شهرک صنعتی شهرکرد از سوی بخش خصوصی راه‌اندازی شده است.

سجاد رستمی در این باره افزود: این کارخانه در زمینی به مساحت ۳۰ هزار مترمربع و ۱۵۰ میلیارد ریال اعتبار، با ظرفیت تولید ۱۲۰ تن در ساعت به صورت تمام اتوماتیک مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

به گفته وی، با بهره‌برداری از این واحد تولیدی برای ۵۰ نفر به صورت مستقیم اشتغالزایی شد. معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار چهارمحال و بختیاری نیز گفت: دولت در راستای حمایت از صنایع کوچک و بزرگ ستاد رفع موانع تولید را دایر کرد و در استان نیز این ستاد در نشست‌های خود مصوبات حمایتی را اتخاذ می‌کند.

الله‌کرم نصیری افزود: از ابتدای سال تاکنون ۳۸۹ مصوبه برای تسهیل و رفع موانع تولید در این استان تصویب شده و از این تعداد تاکنون ۳۵۵ مصوبه اجرایی شده و ۳۴ مصوبه در حال پیگیری است.

معرفی اعضای جدید هیات مدیره شرکت سیمان هرمزگان

آیین معارفه اعضای جدید هیات مدیره شرکت سیمان هرمزگان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی سیمان هرمزگان، آیین تکریم از زحمات داریوش بذری و محمدحسین ایرانمنش اعضای پیشین هیات مدیره و معارفه حسین فاتح و حسین احمدی اعضای جدید هیات مدیره شرکت سیمان هرمزگان، با حضور حسنعلی قنبری، مدیرعامل شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید، باشتی مدیرعامل و مداحی و ایراهیمی دیگر اعضای هیات مدیره شرکت سیمان هرمزگان در محل ساختمان شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید برگزار شد.

در آیین معارفه اعضای جدید هیات مدیره، ضمن قدردانی از عملکرد داریوش بذری و محمد حسین ایرانمنش در ۴ سال گذشته و خوشامدگویی به حسین فاتح و حسین احمدی، برای ایشان آرزوی موفقیت کردند.

در ادامه اعضا به اتفاق آرا حسین فاتح و محمدعلی مداحی را به عنوان رئیس و نایب‌رئیس هیات‌مدیره شرکت سیمان هرمزگان انتخاب کردند.

در پایان این آیین، قنبری مدیرعامل شرکت گروه مدیریت سرمایه‌گذاری امید با اهدای لوح از زحمات بذری و ایرانمنش تجلیل و احکام عضویت در هیات مدیره را به فاتح و احمدی اعطا کرد.

کشف ۱۶ تن قالب بنایی به‌سرقت رفته در بافق

فرمانده منطقه انتظامی بافق گفت: ۱۶ تن قالب بنایی به سرقت رفته در این شهرستان کشف شد. به گزارش ایرنا، سرگرد شهرام طولایی‌نژاد افزود: با دستگیری یک سارق حرفه‌ای این مقدار قالب کشف شد و متهم به ۱۶ سرقت اعتراف کرد.

وی با اشاره به اینکه در این زمینه ۲ مالخر دستگیر شدند، ادامه داد: ارزش این اموال به‌سرقت رفته یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال برآورد شده است.

فرمانده منطقه انتظامی بافق، خواستار هوشیاری در برخورد با موارد مشکوک و اعلام به پلیس ۱۱۰ شد.

لازم به یادآوری است، مرکز شهرستان ۵۰ هزار نفری بافق در ۱۱۰ کیلومتری یزد قرار دارد.

راه‌اندازی کارخانه تولید بتن شهرداری خلخال

در عرصه‌های گوناگون از جمله حوزه نظافت و بهداشت، زیباسازی شهری، اجرای پروژه‌های عمرانی، مناسب‌سازی معابر و مبادی ورودی شهر متمرکز شده است. برزگر اظهار کرد: ورودی‌های شهر خلخال نیازمند مناسب‌سازی شایسته برای ورود گردشگران از سمت اردبیل، کوثر، هاشمین، جاده جدید سرچم و جاده‌های منتهی به استان گیلان از جمله اسالم، پونل، ماسوله، ماسال و شاهرود است که اجرای این کار در اولویت برنامه‌های اعضای شورای اسلامی شهر و شهرداری قرار دارد.

۳ شهرداری خلخال، کلور و هاشمین به انواع قطعات بتنی آماده و پازل‌های موردنیاز بهسازی معابر، پیاده‌روسازی معابر و کانال‌کشی برای هدایت آب‌های سطحی تامین خواهد شد. وی بیان کرد: برای اجرای پروژه‌های عمرانی شهری بیش از ۴ هزار متر بلوک و قطعات بتنی آماده نیاز است که با راه‌اندازی این کارخانه قطعات بتنی تولیدشده برای بهسازی معابر و اجرای طرح‌های عمران شهری به‌کار گرفته خواهد شد. سرپرست شهرداری خلخال گفت: تلاش جمعی همکاران شهرداری بر سامان یافتن خلخال

واحد فنی و با استفاده از اعتبارات داخلی شهرداری در چرخه تولید قرار گرفت. سرپرست شهرداری خلخال با بیان اینکه با راه‌اندازی دوباره این واحد تولیدی در کنار تامین نیاز شهرداری به انواع قطعات بتنی هزینه‌های خرید و حمل آن نیز از فهرست هزینه‌های پروژه‌های عمرانی شهرداری حذف می‌شود، افزود: فعالیت این کارخانه در تولید انواع جدول، بلوک‌های بتنی معابر، پارک‌ها و فضای سبز بوده و روزانه بیش از هزار و ۲۰۰ بلوک بتنی در این کارخانه تولید می‌شود. برزگر گفت: با راه‌اندازی این واحد تولیدی، نیاز

سرپرست شهرداری خلخال گفت: پس از گذشت ۵ سال از توقف فعالیت در کارخانه تولید قطعات بتنی شهرداری، این واحد تولیدی و صنعتی دوباره آغاز به‌کار کرد. به گزارش ایرنا، صلاح‌الدین برزگر در حاشیه بازدید از کارخانه تولید قطعات بتنی شهرداری افزود: این کارخانه در سال ۱۳۹۲ راه‌اندازی و در سال ۱۳۹۲ به دلایل نامعلومی تعطیل شد. وی گفت: پس از مدت‌ها با توجه به نیاز شهرداری به فرآورده‌های تولیدی، این واحد با تلاش کارکنان و مهندسان

یک شرکت آلومینیومی در پیچ‌وخم مشکلات خصوصی سازی

«المهدی» همچنان بدهی‌های خود را نپیرداخته است



سال ۱۳۹۱ زیر نظر سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران فعالیت می‌کرد. شرکتی که اگرچه به دلیل تامین نشدن برق موردنیازش، نتوانست به ظرفیت ۳۳۰ هزار تنی برسد اما با تولید بیش از ۲۵۰ هزار تن آلومینیوم در سال، به بزرگ‌ترین تولیدکننده شمش خالص آلومینیوم در کشور تبدیل شد.

در سال ۱۳۹۱ مالکیت سهام متعلق به سازمان توسعه و نوسازی برای جبران بخشی از بدهی دولت به سازمان تامین اجتماعی به این صندوق واگذار شد اما کمتر از ۷ ماه بعد با مصوبه هیات وزیران، دوباره اداره شرکت به سازمان ایمیدرو منتقل شد.

یک سال بعد از پس گرفتن آلومینیوم المهدی از سازمان تامین اجتماعی، این شرکت در مزایده‌ای به شرکت فروالیاز گنو فروخته شد تا در نهایت پس از ۳ سال کش‌وقوس، آلومینیوم المهدی خصوصی شود. اما این خصوصی‌سازی با فرازونشیب‌هایی همراه بوده که این شرکت آلومینیومی را با مشکلات بی‌شماری روبه‌رو کرده است.

المهدی به عنوان یک شرکت تولیدی که مأمور و محل معیشت صدها کارگر ما است، همراهی کرده‌ایم اما اکنون اعلام می‌کنیم تاکنون المهدی هیچ عزمی از خود برای حل مسائل فی‌مابین نشان نداده و گویا پرداخت بدهی رسم مدیران این شرکت نیست. از این‌رو مجبور به پیگیری حکم قضایی این موضوع هستیم.

این وکیل در پایان با تاکید بر اهمیت خصوصی‌سازی خاطر نشان کرد: علاوه بر این به نظر می‌رسد سازمان خصوصی‌سازی باید حساسیت بیشتری در امر واگذاری بنگاه‌های بزرگ داشته باشد تا در این راستا بیش از پیش اهلیت و صلاحیت سهامداران در جهت واگذاری موردتوجه قرار گیرد.

واگذاری المهدی

لازم به یادآوری است، شرکت آلومینیوم المهدی در فروردین سال ۱۳۶۹ با برآورد اولیه هزینه سرمایه ۱۵ میلیارد دلاری و با هدف تولید ۱۱۰ هزار تن آلومینیوم تاسیس شد؛ شرکتی بزرگ که دفتر مرکزی آن در تهران و کارخانه‌اش در بندرعباس بنا شده بود و تا

سوی سهامدار قبلی و مینا به عنوان سهامدار فعلی آلومینیوم المهدی، هیچ‌گونه همکاری انجام نشده است. صورت‌جلسه‌های موجود نیز گویای این مسئله است که بارها در حضور مأمور اجرای احکام طلبکار همراهی و همکاری کرده و شرایط و پیشنهادهای المهدی را پذیرفته و حتی جرایم قانونی مدت طلب خود را بخشیده و به اصل مطالبات خود بسنده کرده اما المهدی به تعهدات و قول‌هایی که در صورت‌جلسه‌ها داده، عمل نکرده است.

وی در ادامه گفت: ما پس از چندین سال پیگیری حقوقی و قضایی و صدور احکام قضایی باوجود اینکه تا بدین‌جا با شرکت

بعد از گذشت سال‌ها از واگذاری شرکت آلومینیوم المهدی، هنوز بسیاری از مطالبات شرکت‌های همکار از دوران مدیریت قبلی تسویه و پرداخت نشده است.

به گزارش تسنیم، جواد سیدی، وکیل یکی از طلبکاران شرکت آلومینیوم المهدی با بیان اینکه ۲ سال است، حکم مقام قضایی درباره لزوم بازپرداخت مطالبات این شرکت از سوی آلومینیوم المهدی صادر شده است، عنوان کرد: این شرکت در شرایط مهم و بحرانی در ۱۰ سال گذشته بارها برای صنعت آلومینیوم کشور پودر آلومینا تامین کرده و در اختیار صنایع تولیدی این بخش گذاشته است اما سال‌هاست که با وجود حکم قاضی برای بازپرداخت مطالبات از این مهم امتناع می‌ورزد.

وی با اعلام آمادگی دوباره این شرکت برای تامین مواد اولیه با بهترین شرایط و مطلوب‌ترین نرخ اظهار کرد: شرکت سال‌تی در دریافت مطالبات خود نیز انعطاف زیادی داشت و با وجود ۵ سال پیگیری‌های حقوقی

سازمان خصوصی‌سازی باید حساسیت بیشتری در واگذاری بنگاه‌های بزرگ داشته باشد تا در این راستا بیش از پیش اهلیت و صلاحیت سهامداران در جهت واگذاری موردتوجه قرار گیرد

گروه معدن:

سیدی در ادامه خاطر نشان کرد: ما با هر شرایطی که شرکت آلومینیوم المهدی توان پرداخت بدهی خود را دارد، موافق هستیم و این شرکت ۳ راهکار را برای تسویه بدهی خود پیشنهاد داده است؛ تهاتر، تقسیط و پرداخت بدهی در قالب پیش‌پرداخت خرید پودر آلومینا.

وی با اشاره به اینکه تسویه حساب شرکت المهدی نیازمند همکاری بیشتر از سوی این شرکت است، تصریح کرد: با تمام این پیگیری‌ها در چند سال گذشته، متأسفانه از

تولید مصالح ساختمانی در قم نیازمند نظارت مستمر

بتن مشکل‌های زیادی داشتیم، گفت: نبود نظارت کافی بر تولید مصالح ساختمانی موجب می‌شود تولیدکنندگان آن شرکت، تشکل، انجمن و صنفی را ایجاد کنند و به نوعی در مقابل ضوابطی که حاکمیت دنبال می‌کند، مقاومت کنند. معاون استاندار قم در پایان گفت: امیدواریم با آشنایی که مدیر کل استاندارد قم با ظرفیت‌ها و آسیب‌های صنعت قم دارد، در این عرصه شاهد سرعت بهتر و بیشتری باشیم.

می‌شود را متاثر از خود می‌کند. بهشتی با تاکید بر اینکه نظارت بر واحدهای تولید مصالح ساختمانی در قم باید همواره مستمر داشته باشد، بیان کرد: وقتی نظارت بر عملکرد واحدهای واحدهای یادشده ضعیف باشد، برای سودآوری بیشتر به سمت تولید مصالح بی‌کیفیت و غیراستاندارد سوق پیدا می‌کنند. وی با یادآوری اینکه ما در استان در زمینه وجود



ویژه‌ای داشته و اکنون نیز تولید مصالح به روش سنتی و صنعتی در این استان فعال است. وی اضافه کرد: اگر به فعالیت واحدهای تولید مصالح ساختمانی در قم نظارت نشود و به استانداردهای لازم نرسیم، این معضل فارغ از ساخت‌وسازهایی که در استان انجام می‌شود، ساخت‌وسازهای سایر استان‌ها که مصالح آنها از قم تامین

جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکنتری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۱-۳۲۵	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۱-۴۲۵	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۱-۵۲۵	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸

سه شنبه
 ۳۰ مهر ۱۳۹۸
 ۲۳ صفر ۱۴۴۱
 ۲۱ آبان ۲۰۱۹
 سال دوم • شماره ۲۶۹

یادداشت

رکود تورمی

گریبانگیر بازار مس

مجید دیانت
 کارشناس مس



این روزها توان تولید کاهش یافته و به دنبال این موضوع بسیاری از بازارها دچار رکود شده‌اند که بازار مس از جمله این بازارهاست. تولید تفاوت چندانی با قبل نداشته و صادرات نیز با قوانین دست‌وپاگیر دولتی بالا نیست. در این میان کاهش اختلاف نرخ ارز آزاد و نیما می‌جاذبیت بازار را از بین برده است؛ چراکه سال گذشته اختلاف نرخ دلار نیما می‌و آزاد تنها محرک بازار به شمار می‌رفت و خریداران بیشتر برای دپو کردن و از بیم افزایش نیافتن نرخ اقدام به خرید می‌کردند، اما با نزدیک شدن نرخ ارز آزاد به نیما بازار هم دچار رکود شده است. هرچند تقاضای سال گذشته کاذب بود، اما مهم اکنون با توجه به شرایط بازار می‌توانیم مدعی شویم که تقاضای هفتگی کاند مس واقعی شده و خریداران بر اساس نیاز خود خرید می‌کنند. البته عرضه‌ها در بورس کالا نیز به طور کامل شفاف شده‌اند و از این لحاظ کمبودی در بازار وجود ندارد. رکود بازار نیز ناشی از رکود تورمی است، البته این موضوع در بلندمدت نگران‌کننده است. بنابراین واحدهای صنعتی نیازمند حمایت‌های دولت هستند، به‌ویژه در زمینه قوانین باید به ثبات لازم برسند تا بتوانند در بلندمدت برنامه‌ریزی داشته باشند. اگر قوانین و نظارت‌ها به صورت یکدست اعمال شود، در نهایت سود آن به صنعت و بازار برمی‌گردد. در کل اگر قوانین به شکل یکساز اعمال شود دولت در بازار دخالتی نداشته باشد، تقاضا راه خود را به درستی پیدا خواهد کرد. در زمینه صادرات نیز باید مس را به صورت ارزش افزوده بیشتر صادر کرد. از این رو دولت باید بتواند در زمینه صادرات جذابیت‌های لازم را ایجاد کند.

خبر

تولید ۳ هزار تن شمش آلومینیوم در جاجریم

مدیر مجتمع آلومینای ایران گفت: نیمه نخست سال جاری، حدود ۳ هزار تن شمش آلومینیوم در کارخانه آلومینای جاجریم تولید شده به گزارش ایرنا، امیر ترادل، مدیر مجتمع آلومینای ایران گفت: در این مدت، ۱۷ هزار تن از این محصول تولید شد که ۵ هزار و ۵۰۰ تن کمتر از برنامه هدف گذاری شده است. ترادل افزود: براساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده، در این واحد تا پایان سال جاری باید ۲۴۰ هزار تن پودر آلومینا تولید شود. او گفت: نیمی از بوکسیت مورد نیاز شرکت آلومینای ایران در واحد شهرستان جاجریم، از معدن تاش استان سمنان برداشته و تامین می‌شود. به گفته ترادل، ۱۰۲ هزار تن آلومینا، ۸۰۰ هزار تن آلومینا و ۵ هزار و ۸۰۰ تن هیدرات فروخته شده است.

رشد فولادسازان ایران فراتر از جهان

بر ۱۱ میلیون تن صادرات ثبت شود. در واقع در ۷ سال گذشته، ایران از یک کشور واردکننده محصولات فولادی، تبدیل به صادرکننده شده و روند صدور محصولات این بخش به گونه‌ای است که تا ۱۴۰۴ پیش‌بینی صادرات ۲۰ میلیون تنی مورد انتظار است. امروز جایگاه ایران در بین ۶۵ فولادساز جهان در رده‌های دوم و یازدهم است، این در حالی است که در اوایل دهه ۹۰ کشور جایگاه هفدهم را به خود اختصاص داده بود. تازه‌ترین آمارهای سال جاری گویای آن است که در شهریور ماه صادرات واحدهای بزرگ فولادی کشور به ۵۸۴ هزار و ۵۲۰ تن

توسعه‌یافتگی در جهان به‌شمار می‌رود و آمارهای موجود گویای آن است که در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) سرانه مصرف فولاد ایران حدود ۲۰۱ کیلوگرم بوده و با مقایسه نسبت به متوسط این رقم در منطقه خاورمیانه که ۱۸۰ کیلوگرم است، تفاوت خود را نشان می‌دهد. همچنین سال‌های آغازین فعالیت دولت یازدهم، یکی از دغدغه‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت تامین سالانه ۵ تا ۷ میلیون تن فولاد بود که باید از کشورهای روسیه، اوکراین، چین و... تامین می‌شد، اما امروز جمهوری اسلامی از صادرکنندگان این فلز اهری بردی است، به‌گونه‌ای که انتظار می‌رود امسال افزون

بررسی آمار تولید فولاد کشور نشان می‌دهد در دوره ۹۷-۱۳۹۱ رشد ۷۲ درصدی تولید تحقق یافته که به‌طور متوسط سالانه بیش از ۱۰ درصد بوده است؛ در حالی که حدود ۶۵ کشور جهان رشدی کمتر از ایران را به ثبت رسانده‌اند که در دامنه‌های ۲ تا ۵ درصد بوده است. به‌گزارش ایرنا، فولادسازان کشور در حالی در سال گذشته میزان تولید خود را به حدود ۲۵ میلیون تن رساندند که ظرفیت این بخش ۲۵ میلیون تن بود و امسال هدف ۴۰ میلیون تنی پیش‌بینی شده است. علاوه بر این، یکی از موضوع‌های مورد توجه در بخش فولاد، سرانه مصرف است که به‌عنوان یکی از شاخص‌های

ابلاغ تصمیم‌های کارگروه تنظیم بازار فولاد برای جبران کاهش صادرات

دست تولیدکنندگان برای صادرات باز شد



عکس: آیدیا فریدی

سارا اصغری:

تصمیم‌های کارگروه تخصصی تنظیم بازار فولاد پس از کش و قوس‌های فراوان به تأیید کارگروه تنظیم بازار رسید و از سوی معاون بازرگانی داخلی وزارت صنعت، معدن و تجارت و دبیر کارگروه تنظیم بازار ابلاغ شد.

هفته گذشته عباس قبادی تصمیم‌های کارگروه تخصصی تنظیم بازار فولاد که به تأیید اعضای کارگروه تنظیم بازار دولت رسیده است را ابلاغ کرد. این تصمیم‌ها شامل مقررات جدید برای عرضه شمش فولادی، خریداران شمش فولادی و عرضه و صادرات محصولات فولادی است. مهم‌ترین قسمت این بخشنامه، آزادی نوردکاران از قیدبند مجوزهای صادراتی است. البته در این بخشنامه صادرات مقاطع فولادی از سوی واحدهای نوردی، نیاز به دریافت مجوز ندارد. نوردکارانی که شمش مورد نیاز خود را از بورس کالا خریداری نمی‌کنند، محدودیتی برای صادرات محصولات تولیدی خود نخواهند داشت. صادرات لوله و پروفیل تا زمانی که تناسب نرخ آن با ورق گرم رعایت شود، نیاز به دریافت مجوز ندارد. خریداران شمش فولادی در بورس کالا محدود نشده و شامل همه واحدهای نوردی و تامین‌کنندگان مالی که با کارخانه‌های نوردی قرارداد دارند، می‌شود. خریداران شمش فولادی از بورس کالا موظف به عرضه محصولات تولیدی خود معادل ۶۰ درصد شمش دریافتی از بورس کالا شده‌اند. تولیدکنندگان شمش فولادی مجازند مازاد بر کف عرضه خود را بدون نیاز به مجوز صادر کنند. کف عرضه شمش فولادی به طور ۳ ماهه بررسی و در صورت لزوم محدودیت صادراتی به میزان رعایت نکردن کف عرضه اعمال خواهد شد.

در بازار آزاد رقابت معنا پیدا می‌کند



زمانی که دولت دست تولیدکنندگان را چه در بازار داخلی و چه در بازار صادراتی باز نگه دارد، هم کشف قیمت‌ها عادلانه خواهد بود و هم شرکت‌ها قدرت رقابت‌پذیری به معنای واقعی آن را پیدا خواهند کرد. این مطلب را فرهاد منفرد، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان و در ادامه اظهار کرد: این بخشنامه جدید دولت که دست تولیدکنندگان را بازتر گذاشته، درحقیقت خبر خوبی برای واحدهای فولادی به‌شمار می‌رود؛ چراکه تا پیش از این بخشنامه‌های گوناگونی از سوی دولت سبب ایجاد محدودیت‌هایی برای تولیدکنندگان و صادرکنندگان شده بود. وی در ادامه خاطرنشان

فرهاد منفرد: اگر قرار است بستری فراهم باشد، بهتر است تولیدکننده در بستر آزاد قرار گیرد و در این شرایط هیچ تولیدکننده‌ای حق ندارد مشکلات خود را گردن مصوبات و دولت بیندازد



کرد: تولیدکنندگان فولاد که حجم بیشتر تولید آنها به منظور صادرات انجام می‌شود، اگر با محدودیت‌هایی روبه‌رو شوند، مزیت رقابتی آنها از دست می‌رود. از سوی دیگر با دخالت دولت کشف نرخ واقعی در بورس کالا انجام نمی‌شود. بنابراین این قوانین جدید نیز به نفع نوردکاران خواهد بود. به‌نظر می‌رسد با این قانون جدید به شرط اینکه دچار تغییر نشود، تولیدکنندگان دیگر محدودیت‌های قبل را نخواهند داشت.

منفرد در ادامه تأکید کرد: از این‌رو اگر قوانین آزادانه باشد، شرکت‌ها و تولیدکنندگان با تکیه بر توان خود وارد رقابت خواهند شد. از سوی دیگر با توجه به کش و قوس قوانینی که تولیدکنندگان در چند سال گذشته با آن درگیر بوده‌اند، اگر دچار نقیصه هم بوده آن را به گردن مصوبات دولت انداخته و مصوبات را سد راه خود قلمداد کرده‌اند که با این بخشنامه جدید این بهانه از آنها گرفته خواهد شد. وی ادامه داد: البته اگر قرار است بستری فراهم باشد، بهتر است تولیدکننده در بستر آزاد قرار گیرد و در این شرایط هیچ تولیدکننده‌ای حق ندارد مشکلات خود را گردن مصوبات و دولت

سلب خواهد شد و باید به فکر راه چاره‌ای برای رقابت‌پذیری خود باشند. وی افزود: بازار آزاد بستری آرمی ایجاد خواهد کرد و نباید با قوانین متعدد امکان برنامه‌ریزی را از تولیدکننده گرفت. به نظر می‌رسد در این شرایط تولیدکننده خود را با بازار هماهنگ خواهد کرد. امیدواریم در این شرایط تولیدکنندگان جایگاه واقعی خود را پیدا کنند و دولت نیز از تغییر دادن قوانین متعدد بپرهیزد.

قوانین آزادانه برای صادرات بیشتر



همچنین درباره بخشنامه جدید تنظیم بازار فولاد زکریا ناییبی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد ناب تبریز در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: طبیعی است، هر اندازه محدودیت در بازار کمتر باشد به همان اندازه بازار برای تولیدکننده و مصرف‌کننده روان‌تر خواهد بود. ناییبی با اشاره به بخشنامه جدید تنظیم بازار فولاد عنوان کرد: به نظر می‌رسد بخشنامه جدید برای تحریک صادرات است. در ۶ ماه نخست سال جاری ۳۵ میلیون تن صادرات به ثبت رسیده و در ۶ ماه دوم اگر همین میزان را به ثبت برسانند به ۷ میلیون تن صادرات فولاد خواهیم رسید، این در حالی است که برای سال جاری صادرات ۹ میلیون تنی برنامه‌ریزی شده بود و ممکن است ۲ میلیون تن از برنامه عقب بمانیم. وی با اشاره به بخشنامه‌های متعددی که در

نوآوری، مسیر گریزناپذیر برای کسب و کار آینده است



وی گفت: استانداردهای سری ۵۶ هزار شامل ۸ استاندارد مستعمل بر اصول واژگان، مدیریت نوآوری ابزارها، روش‌های مشارکت و ارزیابی مدیریتی نوآوری ابزارها و روش‌های مدیریت مالکیت معنوی و... است. تجلی‌زاده در پایان سخنان خود افزود: این استانداردها در بخش مطالعات بازار فولاد خوزستان در حال ترجمه و هماهنگی با اداره استاندارد برای پیاده‌سازی و ثبت آن به نام فولاد خوزستان است. گفتنی است، ششمین کنفرانس استیل پرایس با سخنرانی مسئولان و فعالان صنعت فولاد و معدن و همچنین نشست‌های تخصصی نمایندگان شرکت‌های بزرگ تولیدی کشور عصر ۲۱ مهر ۹۸ پایان یافت.



در نسل چهارم، صرفه‌جویی در زمان و آثار مثبت اقتصادی حاصل از آن مورد توجه ویژه قرار گرفته و به دنبال آن بر فشرده‌سازی فرآیند نوآوری تأکید می‌شود؛ نسل پنجم، تأکید بر عناصر و عوامل محیطی است و در نسل آخر نیز تأکید بر شبکه‌سازی و نوآوری مبتنی بر شبکه تأثیرگذار است. معاون فروش و بازاریابی با اشاره به غربالگری طرح‌ها در مدیریت نوآوری اظهار کرد: فولاد خوزستان در این راستا از ۶ هزار و ۹۲۸ طرح پیشنهادی، ۶۸۸ طرح را به مرحله اجرا رسانده است؛ از میان ۱۴۵ طرح QC پیشنهادی ۱۲ طرح و از ۲۴۸ طرح WIT پیشنهادی ۵۱ طرح اجرا شد. همچنین در این شرکت، مدل فرهنگ سازمانی، شامل ۱۲ ویژگی است که در ۴ گونه فرهنگی تقسیم شده است.

است که می‌تواند موازنه و تعادل ایجاد کند. بر اساس تعریف شومیتز، نوآوری معرفی محصولات، شیوه‌های تولید، شناسایی بازارها، منابع مواد اولیه، امکانات و شیوه‌های جدید سازماندهی تجارت است. وی ادامه داد: در ماتریس نوآوری، یک محور آن، فناوری و محور دیگر، بازار است. اگر با فناوری کنونی در بازار موجود ابتکار داشته باشیم، نوآوری تدریجی اتفاق می‌افتد. همچنین در نوآوری بنیادی، فناوری‌های نو در بازار جدید به‌کار گرفته می‌شوند. در نوآوری گسسته نیز در زمان کوتاهی فناوری دگرگون می‌شود.

تجلی‌زاده در ادامه تصریح کرد: نوآوری براساس ماهیت به ۴ گروه تقسیم‌بندی می‌شود: نوآوری در محصول، نوآوری در فرآیند، نوآوری در بازاریابی و نوآوری در سازمان. همچنین در فرآیند کامل عرضه یک محصول ۱۰ روش نوآوری را بر اساس منابع درونی و بیرونی سازمان می‌توان تعریف کرد. وی تأکید کرد: در بعد پویزینی نوآوری می‌توان گفت روشی است که درایم چگونه خود را در نزد مشتری جا بیندازیم. وقتی ما پیشنهاد ارزش را در نوآوری تعریف می‌کنیم، قصد داریم یک نیاز بازار را برطرف کنیم. این پیشنهاد ارزش باید به درستی تعریف شود که یک تجربه مطلوب برای مشتری ایجاد کند و در ذهن مشتری، تصویری مثبت پس از خرید

ششمین کنفرانس بین‌المللی استیل پرایس با رویکرد «نخیره فولاد: نوآوری و فرصت‌های پنهان» با حضور خداداد غریب‌پور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل ایمیدرو، علی جمیدی مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان و سایر مسئولان صنعت فولاد و معدن کشور، ۲۱ مهر ۹۸ در سالن اجتماعات هتل استقلال تهران برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی فولاد خوزستان، بهمن تجلی‌زاده، معاون فروش و بازاریابی فولاد خوزستان که از سخنرانان این آیین بود، در راستای نوآوری اظهار کرد: نوآوری مسیر گریزناپذیر برای کسب و کار آینده است و تمام شرکت‌ها و بنگاه‌های اقتصادی تولیدی و خدماتی موفق و پایدار را به سوی خود می‌خواند. وی افزود: نوآوری، اکتشاف و اختراع نیست بلکه یک فرآیند قابل برنامه‌ریزی و ناشی از خواست و اراده است. بر این اساس نوآوری را با هر شرایطی در هر سازمانی می‌توان برنامه‌ریزی کرد. تجلی‌زاده گفت: نوآوری محصول رویارواری استراتژی‌های بلندپایه نیست؛ همچنین استفاده از الزامات، محصولات و تجهیزات فناوری‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری پیشرفت نیست؛ نوآوری محصول یک شبکه مدیریت خودمختار



افغانستان خواستار ارائه اسناد گمرکی از سوی طلافروشان

وزارت مالیه افغانستان خواستار ارائه اسناد گمرکی اجناس طلا فروشان و فروشندگان تلفن همراه شد. وزارت مالیه افغانستان از تمام طلا و موبایل فروشان این کشور خواسته که تا ۱۵ روز برای تمام طلا و تلفن همراه که در فروشگاهها و انبارهای آنها وجود دارد، سند گمرکی ارائه کنند که نشان دهنده پرداخت مالیات اجناس شان باشد.

به گزارش بی بی سی، در خبرنامه وزارت مالیه افغانستان، هدف این کار، انسجام بهتر درآمد داخلی، تقویت بنیه مالی دولت، تامین عدالت مالیاتی و جلوگیری از فرار پرداخت محصول گمرکی و مالیات عنوان شده است. در روزهای گذشته، چندین تلفن همراه در فرودگاه کابل کشف شد که واردکنندگان قصد داشتند، بدون پرداخت مالیات آن را وارد بازار افغانستان کنند.

در کنار آن گزارشهای مشابه وجود دارد که مقداری طلا نیز بدون پرداخت مالیات وارد بازار این کشور می شود. وزارت مالیه به فروشندگان طلا و تلفن همراه فرصت داده که از ۲۴ مهر تا ۸ آبان، تمام اجناس مغازهها را ارزیابی کنند و از پرداخت مالیات آنها در زمان وارد شدن بر اساس قانون افغانستان اطمینان یابند و اسناد آنها را نیز آماده کنند.

این نهاد افزوده است که هیات وزارت مالیه افغانستان پس از تاریخ یادشده، از طلا و موبایل فروشی دیدار می کند و اگر اسناد این اموال موجود نباشد بر اساس قانون این اجناس قاچاق شمرده می شود و از سوی هیات ضبط و فعالیت تجاری بازرگانان نیز متوقف خواهد شد. حالا بیشتر از ۱۰۰ کارگاه طلاسازی در افغانستان وجود دارد و شمارشان روزبه روز افزایش می یابد.

افزایش شمار کارخانههای طلا در افغانستان، واردات آن را تا کمتر از یک تن در سال کاهش داده است؛ رقمی که چند سال پیش، بیش از ۲ تن بود.

۱۵ کشته در پی شکستن سد در معدن طلای سیبری



در پی شکسته شدن سدی در یک معدن طلا در سیبری دست کم ۱۵ نفر کشته و ۱۳ نفر مفقود شده اند.

به گزارش بی بی سی، این سد در رود سیبا در منطقه کراسنویارسک پس از بارندگی شدید روز شنبه شکسته شد و کابینهای محل زندگی کارگران را سیل گرفت. وزارت بهداشت روسیه گفت ۱۴ معدنچی از جمله ۳ نفر یا جراحات شدید به بیمارستان منتقل شده اند.

تحقیقات جنایی در این زمینه که آیا سازندگان سد مقررات ایمنی را نقض کرده اند، شروع شده است.

سخنگوی ولادیمیر پوتین، رئیس جمهوری روسیه، گفت او دستور کمکرسانی به حادثه دیدگان و بررسی علل حادثه را داده است.

خبرگزاری اینترفاکس گزارشی می دهد چندین کابین کوچک که محل زندگی کارگران بود را آب برده است.

دهها امادرسان مشغول جست و جو برای یافتن ناپدیدشدگان هستند و به مجروحان کمک می کنند. رسانه های روسیه گزارش می دهند همزمان تخلیه روستای کوراگینو به علت بالا آمدن آب رود و سیل در سطح محلی در جریان است.

این معدن در یک نقطه دورافتاده در حدود ۱۶۰ کیلومتری جنوب کراسنویارسک که شهری در ۴ هزار کیلومتری شرق مسکو است، قرار دارد.

توقف جنگ تجاری به سود چین، امریکا و تمام جهان است

جاری میلادی کند شد که ضعیف ترین رشد اقتصادی در ۳ دهه گذشته است. افزایش جنگ تجاری تولید به کارخانه ای و سرمایه گذاری در چین آسیب رسانده است.

لیو گفت چین سرمایه گذاری در فناوری های اصلی را برای تسریع بازسازی اقتصادی آغاز می کند و اضافه کرد دورنمای اقتصادی این کشور بسیار روشن است. وی گفت: مانگران بی ثباتی کوتاه مدت اقتصادی نیستیم. ما به توانایی مان برای رسیدن به اهداف اقتصاد کلان در سال جاری اطمینان داریم. لیو گفت بهبود روابط چین و امریکا به سود جهان است. رشد همکاری های اقتصادی و تجاری چین و امریکا با صلح،

اساسی در بسیاری از زمینه ها داشته اند و زیربنای امضای یک قرارداد چند مرحله ای را گذاشته اند. لیو در یک سخنرانی همگانی در زمینه جنگ تجاری گفت: متوقف کردن جنگ تجاری به سود چین، امریکا و تمام جهان است. این همان چیزی است که همه تولیدکنندگان و مصرف کنندگان امیدوارند اتفاق بیفتد. چین و امریکا هفته گذشته به یک قرارداد محدود برای پایان دادن به جنگ تجاری رسیدند. این جنگ بازارهای جهانی را خراب کرده و به رشد اقتصاد جهان آسیب رسانده است. هر دو طرف برای رسیدن به یک قرارداد کتبی کار می کنند. رشد اقتصادی چین در ۳ ماه سوم سال

مذاکره کننده ارشد چین در مذاکره های تجاری گفت: متوقف کردن جنگ تجاری به سود چین، امریکا و تمام جهان است. این همان چیزی است که همه تولیدکنندگان و مصرف کنندگان امیدوارند اتفاق بیفتد. به گزارش تسنیم به نقل از رویترز، لیو هی، معاون نخست وزیر چین گفت این کشور برای برطرف کردن نگرانی های اصلی بر اساس برابری احترام متقابل با امریکا همکاری می کند. وی تاکید کرد که توقف جنگ تجاری، هم برای دو طرف و هم برای جهان خوب است. لیو که مذاکره کننده ارشد چین در مذاکره های تجاری است گفت: هر دو طرف پیشرفت های

یک شرکت آلمانی توانمندی کشورش را در مدیریت ضایعات به تصویر می کشد

بازیافت قراضه با فناوری های مدرن در «رموندیس»

مواد گوناگون با وجود تراکم شدید به دقت شناسایی و ارزیابی و ثبت اطلاعات مربوط به مواد با سرعتی سرسام آور انجام می شود.

تشخیص و تفکیک موادی مانند مس، آلومینیوم و فلزات آهنی از غیر آهنی حتی انواع مختلف آلیاژها چنان با سرعت انجام می شود که با چشم قابل دیدن نیست. به گفته کارشناسان، این دستگاه با چنان دقتی کار می کند که در انتهای فرآیند تا ۹۹ درصد مواد فلزی خالص به دست می آید.

آلیاژهای مختلف مس، آهن، آلومینیوم، پلاستیک و فلزات غیر آهنی در قسمت دیگری انبار و به عنوان مواد باارزش به صنعت فلزکاری عرضه می شوند. شرکت بازیافت از همین راه به درآمد می رسد و همچنین با بالا رفتن نرخ فلز، سود بیشتری کسب می کند.

یکی از کارشناسان محیط زیست شرکت می گوید درآمد حاصل از عملیات بازیافت، کل هزینه های نیروی انسانی و فناوری مربوط را جبران می کند و برای شرکتها سودآور است. او همچنین بر ضرورت نظارت دولت در زمینه گردآوری و بازیافت زباله تاکید می کند تا اطراف و حومه شهرها به زباله دان تبدیل نشود.

گفتنی است آلمان از واردکنندگان بزرگ قراضه جهان نیز به شمار می آید. علاوه بر آن، مدیریت زباله و ضایعات در این کشور از جمع آوری و دفع مواد زائد آغاز می شود و مدیریت حرفه ای آن ادامه پیدا می کند تا جایی که در سال های اخیر، هدف آلمان از سیاست های اتخاذ شده در مدیریت ضایعات، دستیابی به اقتصادی مبتنی بر بازیافت است که باعث صرفه جویی منابع و کاهش آثار نامطلوب بر محیط زیست می شود.



دستگاه های الکتریکی به صورت قطعات درشت درمی آیند. به این ترتیب باتری ها و مواد آلاینده و خازن ها جلوی چشم می آیند و در طبقات جداگانه گذاشته می شوند. اجناس باقی مانده مواد بدون آلاینده هستند که در یک آسیاب گول پیکر به تکه های کوچک و ریز تبدیل می شوند.

این آسیاب به طور مرتب قسمت های مختلف را از هم جدا می کند. قطعات متصل کننده، پلاستیک از فلز و پیچ از ورق فلزی جدا می شود اما هنوز این مواد مختلف به طور دقیق از هم جدا نشده اند و میلیاردها قطعه مختلف کوچک با هم هستند. در مرحله بعد، قطعات فلزی و پلاستیکی از ۲ راه جداگانه عبور می کنند. بخش اصلی این شبکه با تاباندن اشعه مادون قرمز کار می کند. ماشین، انبوه زباله را به وسیله اشعه لیزر با سرعت بسیار بالا پرتاب می کند.

دستگاه های الکتریکی به صورت قطعات درشت درمی آیند. به این ترتیب باتری ها و مواد آلاینده و خازن ها جلوی چشم می آیند و در طبقات جداگانه گذاشته می شوند. اجناس باقی مانده مواد بدون آلاینده هستند که در یک آسیاب گول پیکر به تکه های کوچک و ریز تبدیل می شوند.

این آسیاب به طور مرتب قسمت های مختلف را از هم جدا می کند. قطعات متصل کننده، پلاستیک از فلز و پیچ از ورق فلزی جدا می شود اما هنوز این مواد مختلف به طور دقیق از هم جدا نشده اند و میلیاردها قطعه مختلف کوچک با هم هستند. در مرحله بعد، قطعات فلزی و پلاستیکی از ۲ راه جداگانه عبور می کنند. بخش اصلی این شبکه با تاباندن اشعه مادون قرمز کار می کند. ماشین، انبوه زباله را به وسیله اشعه لیزر با سرعت بسیار بالا پرتاب می کند.

دستگاه های الکتریکی به صورت قطعات درشت درمی آیند. به این ترتیب باتری ها و مواد آلاینده و خازن ها جلوی چشم می آیند و در طبقات جداگانه گذاشته می شوند. اجناس باقی مانده مواد بدون آلاینده هستند که در یک آسیاب گول پیکر به تکه های کوچک و ریز تبدیل می شوند.

وسایل الکترونیکی از مواد مختلف زیادی تشکیل شده اند. بازیافت این مواد هنری بزرگ است و فناوری تبدیل تا آنجایی پیشرفته که به طور تقریبی هر چیزی را می توان بازیافت کرد. در کشورهایی که مقررات رسمی و نظارت دولتی موثر برای زباله های صنعتی وجود ندارد، نه تنها سلامتی افراد به خطر می افتد بلکه تجارت با زباله به عرصه ای برای سوء استفاده از کار کودکان و افراد محروم تبدیل می شود. شرکت آلمانی «رموندیس» مجموعه ای است که بازیافت ابزار الکترونیکی را با استفاده از فناوری های روز به طور اتوماتیک انجام می دهد. به گزارش روزگار معدن به نقل از دویچه وله، رایانه، جارو برقی، بخاری، توستر، یخچال، فریزر و میلیون ها لوازم الکتریکی در سراسر جهان هر روز روانه سطل های زباله می شوند. در اروپا، همه تجهیزات برقی باید بازیافت شوند و هزینه این بازیافت بر عهده تولیدکنندگان است. در واقع این هزینه هنگام خرید به عهده مشتری است اما بازیافت دوباره این وسایل برقی کهنه که زحمت فراوان دارد به عهده شرکت هایی مانند رموندیس است. این شرکت در شهر لونن آلمان قرار گرفته و در مقابل آن، کوهی به ارتفاع ساختمان شرکت بالا رفته است. این کوه از زباله های کهنه الکتریکی مثل میکسر، مسواک برقی و دستگاه قهوه و لامپ و قطعات موتور و ماشین آلات گوناگون ایجاد شده است. هر یک از این دستگاهها از صدها قلم آهن، مس، فولاد و چدن، روی و برنج و آلومینیوم و انواع مختلف پلاستیک و بسیاری قطعات مختلف دیگر ساخته شده اند. مواد آلاینده نیز در میان آنها فراوان است. فقط زمانی می توان اینها را بازیافت کرد که این قطعات قراضه از

هم جدا شوند. در کارخانه ویژه بازیافت شرکت رموندیس، تمام محصولات کهنه و قراضه روی تسمه نقاله به پیک اتاق می روند. ۴ کارگر در جلوی نوار نقاله هستند که با سرعت و مهارت، قطعات را برحسب اندازه و جنس شان جدا می کنند و درون یک ظرف فلزی بزرگ می ریزند. مدیرعامل این شرکت به دویچه وله توضیح می دهد: کارگران، مواد آلاینده را جدا می کنند

گزارش تصویری

مرگ آمازون با معدنکاری غیر قانونی به روایت تصویر

تصاویر هوایی ثبت شده از جنگل های بارانی آمازون، درختان سبزی را نشان می دهد که از شدت انبوهی آنها زمین مشخص نیست. با این حال ارنستو بناویداس، عکاس اهل پرو، در این عکس ها نواری از جنگل های بارانی آمازون را به تصویر کشیده است. بخش هایی از جنگل که در این نوار قرار گرفته اند به طور کامل قهوه ای رنگ هستند چون پوشش گیاهی آنها با استخراج غیرقانونی طلا تخریب شده است. عکس های بناویداس همچنین کمپ های استخراج غیرقانونی را در داخل منطقه ای به نام «دخاير ملي تامبوپاتا» به تصویر می کشد. این منطقه در واقع پارکی به وسعت هزار و ۶۱۰ مایل مربع (حدود ۲ هزار و ۷۰۰ کیلومتر مربع) است که در آن ۱۲ هزار گونه گیاهی و حیوانی و همچنین حشرات زندگی می کنند. این تصاویر هوایی نشان می دهند اکوسیستم پارک در نقاط آسیب دیده از استخراج دخاير طلا از بین رفته و آنها را وب سایت وایدرد در سال گذشته منتشر کرده است.

برگردان: ثمن رحیمی راد



تنگناهای توسعه معادن سمنان برطرف شوند

معاون هماهنگی و پیگیری نهاد ریاست جمهوری گفت: تنگناهای زیست‌محیطی در چارچوب قانون با استفاده از فناوری‌های جدید برای رونق و توسعه معادن استان سمنان برطرف شوند. به گزارش ایرنا، علی‌اصغر احمدی در نشست ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی استان سمنان در سالن یادگار امام(ره) استانداری سمنان افزود: استان سمنان مزیت و ظرفیت‌های قابل توجهی برای توسعه و رونق اقتصادی دارد که باید از این ظرفیت‌ها بهره برد. وی خاطر نشان کرد: اعتبارهای مصوب و تعهدهای سرمایه‌گذاری فعالان اقتصادی در سفرهای رئیس‌جمهوری به استان سمنان مورد توجه قرار گیرد. معاون هماهنگی و پیگیری نهاد ریاست جمهوری افزود: در دولت‌های گذشته بر اساس بررسی‌های انجام شده ۲۵ درصد تعهدهای دولت به مردم، محقق شد اما دولت تدبیر و امید برای تحقق تمام وعده‌ها و اجرا شدن مصوبه‌های سفر رئیس‌جمهوری برنامه دارد. احمدی تصریح کرد: دولت برای رفع مشکلات مردم در تلاش است و در تمام نقاط کشور با وجود مشکلات اقتصادی، عملیات ساخت طرح‌های عمرانی و توسعه قابل توجه در دست اجراست. معاون هماهنگی و پیگیری نهاد ریاست جمهوری گفت: این نهاد نسبت به تخصیص اعتبار و اجرا شدن تمام طرح‌های مصوب سفرهای رئیس‌جمهوری به استان مصمم است.

ریزگردهای معادن آبیگ

سلامت مردم منطقه

را تهدید می‌کند

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست آبیگ گفت: فعالیت ۱۱ معدن در این شهرستان و چندین معدن در استان‌های همجوار باعث ایجاد ریزگرد و تهدید سلامت مردم منطقه شده است. به گزارش ایرنا، رئیس اداره محیط‌زیست شهرستان آبیگ اظهار کرد: آمارهایی که از سازمان صنعت، معدن و تجارت گرفته شده، نشان می‌دهد ۲۹ معدن در این شهرستان مجوز دارند که از این میان ۱۱ معدن فعال، ۲ معدن نیمه‌فعال و ۱۶ معدن غیرفعال هستند. امید رحمانی افزود: برخی معادن آبیگ در ارتفاعات این شهرستان قرار گرفته‌اند و اختلاف سطح آنها با شهر آبیگ باعث شده است گردوغبار و ریزگردهای این معادن، بر فضای داخلی شهر تأثیر بگذارد. وی به ورزش بادهای جوی در این شهرستان اشاره و تصریح کرد: متأسفانه شرایط قرارگیری شهرستان به نوعی اصل که ریزگردهای حاصل از فعالیت معادن به سمت شهر روانه می‌شود و این موضوع می‌طلبد فعالیت معادن به شیوه خاصی دنبال شود تا ایجاد ریزگرد نکند. رحمانی فعالیت سنگ‌شکن در معادن را ممنوع اعلام کرد و گفت: این دستگاه‌ها به دلیل خرد کردن سنگ و فرسایش خاک سبب می‌شوند آلودگی ناشی از فعالیت معادن افزایش یابد و فضای شهر آلوده شود که در این زمینه فعالیت ۲ معدن با دستور قضایی متوقف شد. رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست آبیگ خاطر نشان کرد: به واحدهای تولیدی و صنایع توصیه می‌شود پیش از اعطای مجوز، پیوسته‌های زیست‌محیطی را لحاظ و از اداره حفاظت محیط‌زیست استعلام کنند.

کشف ۲ تن خاک معدنی

مس قاچاق در زنجان

رئیس پلیس آگاهی فرماندهی انتظامی استان زنجان گفت: ماموران مبارزه با قاچاق کالا و ارز پلیس آگاهی این استان، موفق به کشف و ضبط ۲ تن خاک معدنی مس قاچاق شدند. سرهنگ جعفر رحمتی افزود: کارشناسان، ارزش تقریبی این میزان خاک معدنی مس قاچاق کشف شده را ۱۵۰ میلیون ریال برآورد کردند. به گزارش ایرنا، وی اظهار کرد: پلیس آگاهی زنجان در راستای مبارزه با قاچاق کالا و ارز به یک خودروی وانت نیسان در آزادراه زنجان- تبریز مشکوک شدند و خودرو را به منظور بررسی مدارک راننده متوقف کردند. رئیس پلیس آگاهی فرماندهی انتظامی استان زنجان گفت: ماموران پس از توقیف وانت نیسان و بازرسی آن، این میزان خاک معدنی مس قاچاقی را کشف کردند. رحمتی، افزود: در این زمینه یک نفر به عنوان متهم دستگیر و پس از تشکیل و تکمیل پرونده به منظور اعمال قانون به مراجع قضایی استان معرفی شد.

استاندار زنجان:

بخشی از درآمد فروش پسماند «روی» برای محیط‌زیست هزینه می‌شود

مردم برای اتصال به شبکه فاضلاب و متصل کردن بافت ناکارآمد شهری به شبکه فاضلاب استفاده می‌شود. حقیقی اظهار کرد: از محل درآمد فروش پسماند روی می‌توان برای پروژه‌های بهداشت و درمان، حفظ محیط زیست، حوزه جوانان و فاضلاب هزینه کرد چراکه این مهم بر اساس سیاست‌های مدیریت و برنامه‌ریزی است. استاندار زنجان پیش از جلسه، از روند تصفیه فاضلاب شهری زنجان در کوشکن بازدید کرد.

از سوی کارشناسان، صاحب‌نظران و مدرسان دانشگاه‌ها درباره استفاده از پساب فاضلاب شهری زنجان برای صنعت هستیم. وی ادامه داد: در زمینه حل مشکل آب‌های سطحی در خیابان صدرا که یکی از مشکلات زیست‌محیطی شهر زنجان است می‌توانیم از محل فروش پسماند «روی» برای پروژه‌های مهم و تأثیرگذار در این زمینه هزینه کنیم که ارزشمند و تأثیرگذار است. استاندار زنجان گفت: از این درآمدها برای حل مشکل بالا آمدن آب سطحی، ترغیب

وی تأکید کرد: باید راهکارها، اقدامات و مشوق‌هایی ارائه شود تا طرح‌هایی که با صرف هزینه‌های زیاد اجرا می‌شوند، مورد استقبال مردم قرار گیرند. استاندار زنجان با بیان اینکه پساب فاضلاب شهری سود دارد، گفت: یکی از مهم‌ترین منافع آن برای زنجان، تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی از محل رهاسازی آب تصفیه به‌شمار می‌رود که در زمان کم‌آبی، این مهم قابل توجه و حائز اهمیت است. حقیقی تأکید کرد: آماده بهره‌مندی از راهکارهای عملی

استاندار زنجان گفت: بخشی از درآمد ناشی از فروش پسماند روی در زنجان برای رفع مشکلات زیست‌محیطی، فاضلاب شهری، بهداشتی و حوزه جوانان هزینه می‌شود. به گزارش ایرنا، فتح‌الله حقیقی در ششمین جلسه ستاد هماهنگی مدیریت شهری در تصفیه‌خانه فاضلاب شهری زنجان افزود: شبکه‌هایی در حوزه فاضلاب شهری در زنجان اجرا شده که بخشی از مردم رغبتی برای استفاده از آن ندارند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت در جلسه مشترک ستاد اقتصاد مقاومتی و شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی استان بوشهر:

بوشهر در صادرات به قطر باشد



پایانه صادراتی مواد معدنی در بوشهر راه بیفتد

راه‌اندازی منطقه ویژه اقتصادی در بوشهر به توسعه متوازن صنعتی این استان کمک می‌کند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر با بیان این مطلب گفت: راه‌اندازی منطقه ویژه اقتصادی شمال استان بوشهر در بندر دلیم به توسعه متوازن صنعتی در این استان کمک خواهد کرد. سیدحسین حسینی در جلسه مشترک ستاد اقتصاد مقاومتی و شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی استان بوشهر که با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت برگزار شد، افزود: جایگاه صنعتی استان با لحاظ کردن مناطق ویژه، رتبه چهارم کشوری و بدون در نظر گرفتن این مناطق رتبه بیست‌ویکم کشور است. او با بیان اینکه بیشترین سرمایه‌گذاری صنعتی در دیر به علت وجود کارخانه متانول کاوه دارای بیشترین سرمایه‌گذاری صنعتی است.

او در زمینه ترخیص کالاهای مانده در گمرک نیز بیان کرد: نباید مانعی برای ترخیص کالاهایی که بر اساس قانون آمده و بعداً ممنوع شده ایجاد شود و در زمینه خودروها هم (در صورت ورود بر اساس قانون و استانداردها و رعایت الزامات) همین منوال است.

توسعه صنایع دریایی

وزیر صنعت، معدن و تجارت با تأکید بر وجود ظرفیت‌های خوب در صنایع دریایی، گفت: یکی از برنامه‌های ویژه ما طرح تحول صنایع دریایی است که در اولویت کاری قرار دارد و استان بوشهر باید از این ظرفیت استفاده کند. رحمانی با بیان اینکه در شرکت کشتی‌سازی صدرا کارهای خوبی شروع شده، افزود: در بوشهر همه ظرفیت‌ها اعم از صنایع دریایی، تجارت، صنعت، معدن و... وجود دارد که باید فعال شود.

رحمانی گفت: برای نمونه ظرفیت کاشی و سرامیک ۲ برابر مصرف است که می‌توانید روی آن کار کنید. از فرصت نمایشگاه‌ها استفاده و روی حمایت سازمان توسعه تجارت حساب کنید.

رضا رحمانی: حوزه بوکسیت در استان بوشهر برای ما در الویت است. پروانه اکتشاف به نام ایمیدرو صادر شده و با سرعت کار را دنبال خواهیم کرد، ایجاد پایانه صادراتی مواد معدنی را نیز پیگیری خواهیم کرد



رحمانی در زمینه موضوع صادرات این استان نیز افزود: استان بوشهر می‌تواند در حوزه صادرات به قطر معین باشد. اتاق بوشهر مسئولیت صادرات به قطر را بپذیرد و میز قطر را خودتان در همین استان اداره کنید. او با اعلام اینکه در صادرات از هر حرکتی به عنوان هماهنگ‌کننده حمایت می‌کنیم، بیان کرد: صادرات به قطر در شأن وضعیت فعلی کشور نیست و با توجه به در پیش بودن جام جهانی از این ظرفیت باید استفاده شود.

رحمانی با تأکید بر ضرورت استفاده از ظرفیت‌ها، بیان کرد: وضعیت استان می‌تواند بهتر از این باشد اما باید از ظرفیت‌ها با تعامل و هماهنگی استفاده کرد.

توسعه آنها به ایمیدرو ماموریت داده شده، بیان کرد: حوزه بوکسیت در این استان یک اولویت برای ما است. پروانه اکتشاف به نام ایمیدرو صادر شده و با سرعت کار را دنبال خواهیم کرد، پایانه صادراتی مواد معدنی را نیز پیگیری خواهیم کرد.

او با اعلام اینکه ظرفیت تولید آلومینیوم کشور ۲ برابر می‌شود، گفت: صنعت آلومینیوم به پودر آلومینا نیاز دارد که بخش مهمی از آن از بوکسیت به وجود می‌آید و اهمیت این ماده را دوچندان می‌کند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: اطلاعات اولیه نشان می‌دهد به ظرفیت خوب آلومینا در این استان دست یافتیم که روند توسعه را بهتر خواهد کرد.

گروه معدن:

جلسه مشترک ستاد اقتصاد مقاومتی و شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی استان بوشهر در محل استانداری بوشهر برگزار شد.

پیگیری موضوع زیست‌محیطی منطقه ویژه اقتصادی شمال بوشهر و راه‌اندازی پایانه صادراتی مواد معدنی بوشهر مهم‌ترین موضوع‌هایی بودند که وزیر صنعت، معدن و تجارت قول رسیدگی به آن را داد.

استان معین صادرات به قطر

وزیر صنعت، معدن و تجارت در جلسه مشترک ستاد اقتصاد مقاومتی و شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی استان بوشهر که در استانداری بوشهر برگزار شد، گفت: استان بوشهر می‌تواند در حوزه صادرات به قطر استان معین باشد. اتاق بوشهر مسئولیت صادرات به قطر را بپذیرد و میز قطر می‌تواند در همین استان اداره شود.

به گزارش شاتا، رضا رحمانی بیان کرد: پایانه صادراتی مواد معدنی را نیز پیگیری خواهیم کرد. رحمانی با اعلام اینکه در حوزه معدن و

تغییر کاربری عمارت صدرزاده سیرجان به موزه صنعت سنگ آهن

بنای تاریخی صدرزاده، خانه تاریخی و قدیمی در سیرجان است که در دوره قاجار بنا شده است. این بنا در ۲ طبقه، ساخته شده که بخش‌های عمده آن اصطبل، حمام، گاوچاه، استخر، باغچه، حوض خانه و شیرسنگی است که جاذبه گردشگری دارد. شهرستان سیرجان در ۱۸۵ کیلومتری غرب مرکز استان کرمان قرار دارد.

جلب مشارکت شرکت‌های بزرگ صنعتی در امر مرمت و احیای آثار تاریخی - فرهنگی از اهداف اصلی اداره کل میراث فرهنگی استان کرمان است که به‌طور جدی دنبال می‌شود.

وی تأکید کرد: امید است سایر شرکت‌های بزرگ صنعتی و معدنی استان کرمان نیز در راستای مسئولیت اجتماعی خود، همکاری لازم را با این اداره کل انجام دهند.

وی با بیان اینکه عمارت صدرزاده در سال ۱۳۹۶ از سوی شرکت نظم‌آوران صنعت و معدن گل‌گهر سیرجان خریداری شد، اظهار کرد: پس از تهیه طرح مرمت و احیای این بنای تاریخی، عملیات مرمت آن از ابتدای سال ۹۸ آغاز شده است.

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کرمان با اشاره به اینکه هم‌اکنون عملیات مرمت جامع این اثر تاریخی در حال انجام است، تصریح کرد:

گلایه تمام نشدنی سنگ آهنی‌ها

وضع عوارض صادرات مواد معدنی ایجاد نشده و توجهی به نظرهای تشکل‌های صنفی نشده است. پیامدهای چنین تصمیمی، در سال‌های آینده نمایان خواهد شد. چنانچه صنعت زغال‌سنگ هم از همین نگاه غیر کارشناسانه آسیب دید و ضعف سرمایه‌گذاری در حوزه معادن زغال‌سنگ و مشکلات آن مشخص است. وی افزود: یکی از مواردی که پیش از تصمیم‌گیری و صدور بخشنامه درباره آن با تشکل‌های صنفی مشورت نشد، وضع عوارض بر صادرات تعدادی مواد معدنی از جمله سنگ آهن بود. در نظر داشته باشید که بر اساس گزارش‌های مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، ۹۴ درصد تولیدات حوزه زنجیره فولاد در داخل کشور مصرف‌شده و صادرات سنگ‌آهن، حجم کمی بوده یعنی بیش‌ازاندازه بزرگ شده است و انتقادها به صادرات تبلیغاتی بود. با وجود تأکید جهانگیری، هیچ تغییری در سیاست

این صنعت معتقدند با وجود گذشت چند هفته از این بخشنامه هیچ اقدامی در این زمینه نشده است. سعید صمدی، رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران در این زمینه بیان کرد: برای تصمیم‌گیری درباره معدن، با تشکل‌های صنفی مشورت نمی‌شود و این مشکل در یکی-دو سال گذشته پررنگ‌تر شده است. وی افزود: یکی از مواردی که پیش از تصمیم‌گیری و صدور بخشنامه درباره آن با تشکل‌های صنفی مشورت نشد، وضع عوارض بر صادرات تعدادی مواد معدنی از جمله سنگ آهن بود. در نظر داشته باشید که بر اساس گزارش‌های مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، ۹۴ درصد تولیدات حوزه زنجیره فولاد در داخل کشور مصرف‌شده و صادرات سنگ‌آهن، حجم کمی بوده یعنی بیش‌ازاندازه بزرگ شده است و انتقادها به صادرات تبلیغاتی بود. با وجود تأکید جهانگیری، هیچ تغییری در سیاست

رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران گفت: توقف صادرات و قیمت‌گذاری دستوری، جذابیت سرمایه‌گذاری در این حوزه را از بین برده و وقتی سرمایه‌گذاران رغبتی به سرمایه‌گذاری و توسعه معدن نشان ندهند، به‌تدریج از حجم تولید کاسته می‌شود و نیاز به سوی واردات روانه خواهد شد. به گزارش بورس‌نیوز، چندی پیش صادرات سنگ‌آهن به بهانه مبارزه با خام‌فروشی مشمول عوارض ۲۵ درصدی شد و دریافت عوارض از ابتدای مهر اجرایی شد. از همان زمان موجی از نظرهای موافق و مخالف در این زمینه به راه افتاد اما آنچه بیش از همه خودنمایی می‌کرد این بود که گویا پیش از صدور این بخشنامه هیچ مشورتی با تشکل‌های مربوط به این حوزه نشده است. باوجود تأکید معاون اول رئیس‌جمهوری بر مشورت با بخش خصوصی در زمینه صادرات سنگ‌آهن، اما فعالان

صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا صغری-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
تلفن: ۵۷۵-۸۸۳۱۰-۵۷۶-۸۸۳۱۰	
سازمان آگهی‌ها: ۰۲۰-۸۸۷۲۲۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

«مور انتائو» نماد اعتلای معدنکاری در ازبکستان

بهرام فرزاد

کارشناس معدن



معدن طلای «مورانتائو» در ازبکستان یکی از بزرگ‌ترین معادن طلای روباز جهان است. این معدن همچنین از نظر سطح و عمق پیت، پنجمین معدن روباز عمیق جهان به‌شمار می‌آید. تولید

طلای این معدن در سال ۲ میلیون اونس و مالک آن شرکت معدنی و متالورژی ناولی است. این معدن در مسیر جاده ابریشم قرار دارد. از زمان استفاده از جاده ابریشم این معدن محل استخراج فیروزه بوده و تا حدود ۷۰ سال پیش استخراج فیروزه همچنان ادامه داشته است. در سال ۱۹۵۰ میلادی (۱۳۲۹ خورشیدی) نمونه‌برداری‌های ژئوشیمی نشان داد که این مکان دارای ذخایر طلا و ترکیبات آرسنیک است. پس از این مرحله رگه‌های سیلیسی حاوی طلا به صورت بیرون‌زدگی‌هایی در محل کنونی پیت معدن مشاهده شده بود. عملیات اکتشافی در زمان شوروی سابق و در سال ۱۹۵۸ میلادی (۱۳۳۷ خورشیدی) آغاز و در سال ۱۹۶۷ میلادی (۱۳۴۶ خورشیدی) عملیات معدنی در این محدوده آغاز شد. بر اساس داده‌های اکتشافی، این معدن دارای ذخیره ۱۷۰ میلیون اونس طلاست. این معدن که در صحرائ قزل قوم است، از ۳ واحد تکنولوژیکی بزرگ تشکیل شده و بزرگ‌ترین و اصلی‌ترین واحد آن مربوط به تشکیلات روباز، با سن پالئوزویک تختانی است که ترکیب آن شامل اجزای خردشده کربناته و سولفور است. این کانسار روی کمر بند و لکانو پلوتونیک بلتائو کوراما واقع شده؛ کمر بندی که به صورت یک کمان با طول ۱۳۰۰ تا ۱۳۵۰ کیلومتر طول از کوه‌های اورال در غرب شروع شده و به ارتفاعات چات کال در شرق منتهی می‌شود. در این کمان رگه‌های فیروزه در کنار رگه‌های طلا و توام با ترکیبات آرسنیک وجود دارند. طلای موجود در اینجا به صورت ذرات ریز داخل تلورئوئید و سلنوتلورئوئید بیسموت وجود داشته، همچنین در بخشی از این کمر بند در منطقه تاشکورا، فسفریت‌های باکیفیت بالا استخراج می‌شود. حمل‌ونقل مواد معدنی استخراج شده در این معدن از سوی دامپتراک و نوار نقاله انجام می‌شود. ماده معدنی استخراج شده به وسیله دامپ‌تراک به محل انتقال حمل رسیده و به وسیله یک نوار نقاله شیب‌دار اصلی و دو جداکننده به محل انبار در بالای پیت منتقل می‌شود، عرض هر نوار نقاله ۳ متر است. در صورتی که مواد معدنی در این مسیر با کامیون حمل شود، حدود ۳۵ کیلومتر طول مسیر حمل می‌شود که هزینه بالایی خواهد داشت. ظرفیت این نوار نقاله در سال حدود ۱ میلیون تن ماده معدنی است که با زاویه ۳۷ درجه حمل ماده معدنی از عمق معدن به سطح را برعهده داشته و ظرفیت هر روز آن ۵۰ هزار تن سنگ معدن است. کانی‌های حمل شده وارد سنگ‌شکن اصلی شده و پس از آن دارای ۴ مرحله با سیستم خردایش سنگ‌شکن مخروطی و سرنده می‌شود. مواد معدنی پس از خردایش وارد سیستم واحد هیدرومتالورژی شده و در این مرحله تصفیه و طلا تولید می‌شود. مزیت تولید طلا به‌وسیله هیپ‌لیچینگ این است که طلا در کانی‌های با عیار پایین‌تر نیز جدا و پس از آن وارد واحد جذب و استحصال می‌شود. در این مرحله فلزات نقره و پالادیوم نیز به صورت خالص به عنوان محصولات جانبی استحصال می‌شوند. ماشین‌آلات استخراجی این معدن شامل ۲۰۰ دستگاه دامپ‌تراک ۲۰ متر مکعبی مارک بلار، دو دستگاه اکسکواتور هیتاچی با بیل ۱۵ متر مکعبی و یک اکسکواتور روسی با بیل ۱۵ متر مکعبی است.

خبر

رشد فولادسازی چین با وجود سرکوب دولتی

فولادسازان چین با رساندن فعالیت کوره‌ها به فراتر از محدودیت‌های معمول، رکورد جدیدی را در تولید رقم می‌زنند و تعطیلی سراسری اعمال شده از سوی دولت چین را جبران می‌کنند. به گزارش ایسنا، چین که بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان است اصلاحاتی را در ۲ سال گذشته به اجرا گذاشته است که به‌وسیله آن کارخانه‌های فرسوده و غیرقانونی بسته شده‌اند. همچنین تولید مناطق آلوده در فصل زمستان به شدت محدود شده است. همزمان آمار رسمی نشان می‌دهد که تولید به رکورد بالایی رسیده است. به گفته ترینا چن، تحلیلگر گلدمن در هنگ کنگ، این مسئله تا حدودی به دلیل تقاضای قوی و حاشیه سود بالاست. در نتیجه فولادسازان تولیدشان را به بالاتر از ظرفیت معمول افزایش داده‌اند. به گفته این تحلیلگر، کارخانه‌های فولادسازی در همین کوره‌ها می‌توانند ۱۰ درصد یا بیشتر نسبت به قبل فولاد تولید کنند. این کارخانه‌ها از سنگ آهن مرغوب برای بالا بردن بهره‌وری استفاده می‌کنند و سهم فولاد قراضه را در خوراک خود از حدود ۱۰ به ۳۰ درصد افزایش داده‌اند. متوسط تولید روزانه چین در ژوئن (خرداد-تیر) به رکورد جدیدی رسید و حجم تولید ۶ ماه نخست سال جاری را به ۴۵۱ میلیون تن رساند که بیش از نصف تولید جهانی بود. این نرخ فعالیت کم‌سابقه هنوز در سودآوری مشکلی ایجاد نکرده و بیشتر تحلیلگران آن را به رشد مستمر تقاضا علاوه بر اصلاحات اقتصادی دولت نسبت می‌دهند. گروه گلدمن سناکس در ژوئیه (تیر- مرداد) پیش‌بینی کرده بود با رشد ۱۵۱ درصدی سود فولادسازان در نیمه نخست سال جاری، ممکن است ذخایر فولاد چین در سال آینده ۶۰ درصد دیگر رشد کند. براساس گزارش گلدمن، با در نظر گرفتن تعطیلی‌هایی که به دستور دولت انجام شده و غیرفعال ماندن بلندمدت بخشی از ظرفیت تولید پس از ریزش بازار فولاد جهانی در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی)، ظرفیت فولاد چین حدود ۲۰۰ میلیون تن کاهش یافته و به حدود ۸۰۰ میلیون تن رسیده است. شرکت‌های مشاوره چینی برآورد کرده‌اند که کاهش ظرفیت عمیق‌تر بوده اما ظرفیت تولید همچنان حدود یک میلیارد تن است. با این حال گلدمن معتقد است، ظرفیت فولاد چین در یک دهه آینده رو به کاهش خواهد بود. بر اساس گزارش بلومبرگ، بحث پیرامون صنعت فولاد چین همچنان در حال‌ای از تردیدها نسبت به آمار رسمی و چالش‌گرآوری آمار صحیح از این صنعت پراکنده، احاطه شده است.

دلایل کاهش نرخ جهانی مس



گروه معدن:

نرخ مس به دلیل تشدید اختلاف‌های تجاری آمریکا و چین که به وخامت دورنمای بنیادین اشاره دارد، کاهش یافته اما مشکلات بخش عرضه که منجر به کمبود می‌شود، پنهان مانده است.

به گزارش ایسنا، مس در صنایع نیرو و ساخت‌وساز مورد استفاده قرار می‌گیرد و سرمایه‌گذاران این فلز را معیاری برای سنجش سلامت اقتصاد می‌بینند.

نرخ مس در بازار فلزات لندن در ماه‌های گذشته حدود ۵۸۵۰ دلار در هر تن معامله شد و در ماه مه (اردیبهشت- خرداد) حدود ۹ درصد سقوط کرد. افت نرخ مس بیشتر به دلیل احتمال از بین رفتن تقاضا در چین است. این کشور در حدود نیمی از مصرف جهانی که امسال حدود ۲۴ میلیون تن برآورد شده است، سهم دارد.

با این حال با اختلالات تولید در شیلی، مشکلات سیاسی و نیرو در زامبیا و محدودیت‌ها در زمینه واردات قراضه به چین، انتظار می‌رود روی عرضه مس در نیمه دوم سال جاری (۲۰۱۹ میلادی) تاثیر بگذارد.

مدیر یک صندوق سرمایه‌گذار متمرکز به فلزات در این‌باره گفت: کمبود عرضه مس بزرگ‌تر از میزانی خواهد بود که دو ماه پیش تصور می‌شد و از هم‌اکنون در بازار معاملات فیزیکی مشاهده می‌شود.

در شیلی شرکت دولتی کودلکو ممکن است با اعتصاب کارکنان در معدن «چوکویی کاماتا» روبه‌رو شود که اتحادیه کارگران آن پیشنهاد نهایی قرارداد جدید را رد کرده‌اند.

کودلکو بزرگ‌ترین تولیدکننده مس جهان است و سال گذشته در معدن خود ۱۶۷۸ میلیون تن مس تولید کرد.

به گفته کاش کمال، تحلیلگر شرکت «بی ام او کپیتال مارکتس»، امسال کمبود حدود ۲۷۰ هزار تن مس پالایش

تحلیلگران اختلالات عرضه مس در سال جاری را حدود ۵ درصد، معادل ۱.۲ میلیون تن تخمین زده‌اند؛ اما ریسک اختلالات بیشتر تولید قابل‌توجه است و به معنی احتمال کمبود بیش از حد انتظار است که البته بخشی از آن می‌تواند با برداشت از موجودی بازارهای بورس جبران شود

شده پیش‌بینی می‌شود. محدود شدن بازار کنسانتزه در هزینه‌های تصفیه منعکس شده که اکنون به پایین ۵۶۰ دلار در هر تن در مقایسه با ۹۵ دلار در ماه در این بین، معدن «لاس باباس»

شرکت چینی ام‌جی در پرو نیز مورد توجه قرار دارد. اقدام مردم محلی در بستان راه پس از بی‌نتیجه ماندن مذاکرات بر سر جبران خسارت، نگرانی‌هایی را نسبت به دسترسی به کنسانتزه با کیفیت عالی برانگیخته است.

معدن «لاس باباس» یکی از بزرگ‌ترین معادن پرو است که حدود ۴۰۰ هزار تن مس در سال تولید می‌کند. در زامبیا که سال گذشته ۸۶۰ هزار تن مس تولید کرد، انتظار می‌رود میزان تولید در سال جاری به دلیل تغییرات انجام شده در مالیات معدنی ۱۰۰ هزار تن کاهش پیدا کند. مشکل نیرو در زامبیا نیز مورد توجه است.

تحلیلگران اختلالات عرضه مس در سال جاری را حدود ۵ درصد، معادل ۱.۲ میلیون تن تخمین زده‌اند؛ اما ریسک اختلالات بیشتر تولید قابل توجه است و به معنی احتمال کمبود بیشتر از حد انتظار است که البته بخشی از آن می‌تواند با برداشت از موجودی بازارهای بورس جبران شود.

موجودی مس در انبارهای مورد تایید بازار فلزات لندن ۲۱۲ هزار و ۴۱۵ تن و در انبارهای مورد نظارت بازار بورس شانگهای ۱۷۲ هزار و ۲۶۶ تن است.

به گزارش رویترز، انتظار می‌رود محدودیت‌ها برای واردات قراضه در چین نیز در تشدید کمبود مس تا چند ماه آینده تاثیرگذار باشد.

افزایش تولید آلومینای چین و امریکای جنوبی

همچنین، میزان تولیدات آلومینای اروپای غربی در ماه اوت، نسبت به ماه ژوئیه ۳ درصد یا ۱۵ هزار تن کاهش داشته و از ۴۸۹ هزار تن به ۴۷۴ هزار تن رسیده است.

گفتنی است، میزان تولیدات آلومینا اروپای شرقی و مرکزی در ماه اوت نسبت به ماه قبل از آن، کاهش یا افزایش چشمگیری نداشته و فقط ۲ هزار تن میزان تولیدات این ماده اولیه کاهش داشته است، به گونه‌ای که در ماه اوت در این منطقه ۳۶۷ هزار تن آلومینا تولید شده است.

امریکای شمالی در ماه اوت، ۲۵۹ هزار تن آلومینا تولید کرده است که نسبت به ماه قبل از آن میزان تولیدات این منطقه، ۲ درصد یا ۵ هزار تن کاهش یافت.

در مجموع میزان تولید آلومینا در جهان از ۱۱ میلیون و ۳۷۳ هزار تن به ۱۱ میلیون و ۳۵۰ هزار تن رسیده است، به این ترتیب، با وجود افزایش میزان تولیدات امریکای جنوبی و چین، تولید آلومینا در جهان در ماه ژوئیه دارای یک روند نزولی بوده و یک افت ۰.۲ درصدی را در این حوزه شاهد هستیم.



امریکای جنوبی سومین منطقه‌ای است که بیشترین میزان تولید آلومینا را دارد و در ماه اوت میزان تولیدات این منطقه ۶ درصد نسبت به ماه ژوئیه رشد داشته، به گونه‌ای که از ۹۹۱ هزار تن به یک میلیون و ۴۷ هزار تن رسیده است، به این ترتیب، شاهد افزایش ۵۶ هزار تنی تولید این ماده اولیه در این منطقه هستیم.

میزان تولیدات آلومینا در قاره آسیا و افریقا (به جز چین)، در ماه اوت افزایش یافته و از ۸۶۷ هزار تن به ۸۷۰ هزار تن رسیده است، به طور کلی میزان تولیدات آلومینا در این دو قاره همواره همین میزان بوده و افزایش یا کاهش چشمگیری در ماه‌های گذشته در میزان تولیدات این منطقه شاهد نیستیم.

امریکای جنوبی در ماه اوت (مرداد- شهریور)، بیشترین میزان رشد تولید آلومینا را داشته و حدود ۶ درصد میزان تولیدات این منطقه بیشتر از ماه قبل از آن شده است و همچنین چین نیز توانسته در ماه گذشته، میزان تولیدات خود را یک درصد بهبود بخشد.

به گزارش فلزات آنلایسن، چین بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینا در جهان به شمار می‌آید که از ابتدای سال تاکنون توانسته است میزان تولید خود را در این زمینه بهبود بخشد، به گونه‌ای که در ماه اوت میزان تولید این کشور به ۶ میلیون و ۱۵۰ هزار تن آلومینا رسید که نسبت به ماه قبل از آن (ژوئیه)، رشد یک درصدی را در زمینه تولید این ماده اولیه در چین شاهد هستیم.

اقیانوسیه دومین منطقه تولیدکننده آلومینا در جهان است و میزان تولیدات این قاره حدود یک میلیون و ۶۴۰ هزار تن است که البته در ماه گذشته میزان تولیدات این منطقه ۶ درصد یا معادل ۱۰۲ هزار تن افت داشته و از یک میلیون و ۷۴۲ هزار تن به یک میلیون و ۶۴۰ هزار تن رسیده است.

یک خط جدید آسیاب سیمان در کویت راه‌اندازی خواهد شد



شرکت اسپانیایی سمنگال اعلام کرد که با یک قرارداد EPC (مهندسی، تهیه و ساخت‌وساز) تامین آسیاب دوم شرکت سیمان آنسیسو مستقر در کویت را برعهده خواهد داشت.

به گزارش سیمان خبر، تجهیزات اصلی این پروژه شامل یک آسیاب بال‌آل ۱۱ با مشخصه ۵۲۰۰ کیلووات به همراه کل تجهیزات ساخت شرکت اسپانیایی و یک کلاسایفر تولید یک شرکت اروپایی دیگر خواهد بود.

ظرفیت پیش‌بینی شده برای این پروژه تولید یک میلیون تن سیمان در سال است و پیش‌بینی می‌شود تا نیمه نخست سال آینده میلادی (۲۰۲۰) به بهره‌برداری برسد. این شرکت اسپانیایی همچنین اعلام کرده است، علاوه بر انتقال فناوری تخصصی فعالیت‌های نظارت، آموزش و راه‌اندازی را برعهده خواهد داشت.

این پروژه دومین پروژه آسیاب سیمان این شرکت کویتی است که برای پاسخگویی به نیاز روز رو به رشد سیمان در این کشور به منظور توسعه پروژه‌های زیربنایی در سال‌های آینده ساخته خواهد شد.

گفتنی است، در چند سال گذشته در کنار افغانستان و عراق، میزان قابل‌توجهی از صادرات سیمان و کلینکر ایران به مقصد کویت حمل شده و بیش از ۱۰ درصد از آمار صادراتی را به خود اختصاص داده است.

گروپ مکزیکو اعلام کرد

افزایش ۸۰ درصدی تولید مس تا ۶ سال دیگر

حتی با وجود نگرانی‌های موجود درباره جنگ تجاری میان چین و ایالات‌متحده، مقامات گروپ مکزیکو پیش‌بینی می‌کنند که در ادامه سال تقاضا قدرتمند خواهد بود.

به گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس، تعادل جهانی عرضه و تقاضا نشان می‌دهد که بازار مس در ماه‌های ژانویه تا ژوئیه (نیمه دی ۱۳۹۷ تا نیمه مرداد ۱۳۹۸)، با کسری به میزان ۱۵۷ هزار تن همراه بوده است؛ بنابراین، افزایش قیمت‌ها محتمل به نظر می‌رسد.

شرکت گروپ مکزیکو در نظر دارد، کل تولید مس خود در سال جاری را ۱۲ درصد در مقایسه با سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) افزایش دهد.

این شرکت در سال گذشته (۲۰۱۸)، ۱۰۱ میلیون تن مس تولید کرد.

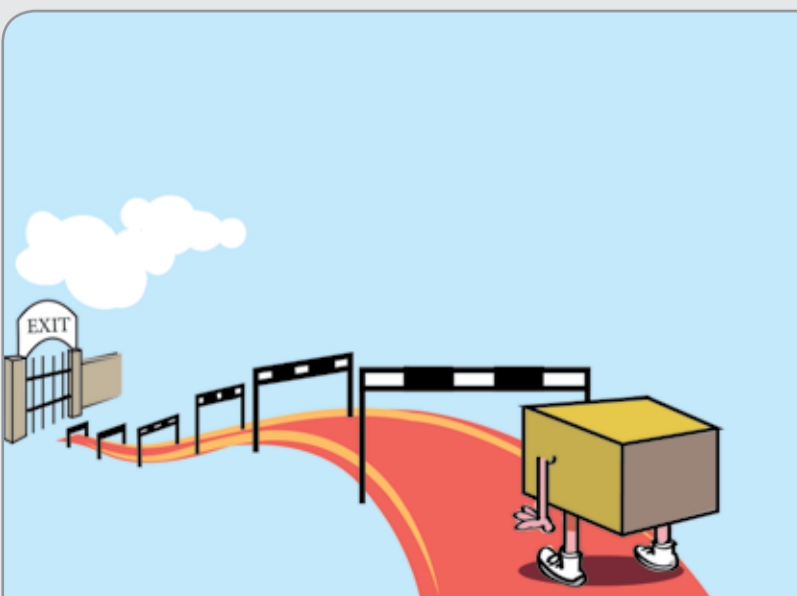
شرکت گروپ مکزیکو اعلام کرده است، یک برنامه توسعه‌ای بزرگ در دست اجرا دارد که به‌موجب آن، تولید مس این شرکت تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی)، حدود ۸۰ درصد افزایش خواهد یافت و به ۱.۸ میلیون تن در هر سال خواهد رسید.

به گزارش مس پرس، این شرکت معادنی در کشورهای مکزیک، پرو، اسپانیا و ایالات‌متحده دارد.

شرکت گروپ مکزیکو در ۳ ماه سوم سال گذشته (۲۰۱۸)، ۲۵۴ هزار و ۲۱۹ تن مس تولید کرد که کاهش ۰.۹ درصدی را در مقایسه با دوره مشابه سال ۲۰۱۷ نشان می‌دهد.

مقامات این شرکت باور دارند که نرخ مس به‌دلیل افزایش کسری بازار در سال جاری و پس از آن رو به بهبود است.

کارتون روز



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده