







چاپ کتاب

«معدنکار کوچک»

برای نخستین بار در جهت فرهنگ سازی و آشنایی کودکان با فرآیند معدنکاری کتاب رنگ آمیزی کودک با حمایت ایمپاسکو و به پیشنهاد دفتر طرح احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس چاپ شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، این کتاب که با عنوان «معدنکار کوچک» چاپ شده است، فرآیند معدنکاری را به صورت تصویر به کودکان آموزش می دهد و کودکان ضمن رنگ آمیزی تصاویر با روند معدنکاری آشنا خواهند شد. شخصیت اصلی این کتاب به نام «توانا» یک سفر مهیج را شروع می کند و در انتها از کودکان می خواهد تعریف صحیحی از معدن داشته باشند. گفتنی است، این کودک مناسب رده سنی (ب) و (ج) می باشد.

تعطیلی خدمات حضوری

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

تعطیلی خدمات حضوری سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور تا پایان سال ۹۸ برای حفظ سلامتی کارمندان و مراجعان به گزارش روابط عمومی سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، در پی شیوع ویروس کرونا و برای حفظ سلامتی کارمندان و مراجعان، تمامی خدمات حضوری این سازمان از جمله موزه علوم زمین، بخش دریافت نمونه های آنالیز آزمایشگاهی، فروش کتاب و نقشه و... تا پایان سال جاری تعطیل خواهد بود.

آغاز عملیات معدنکاری در معدن طلای هیرد

پیرو اعلام مدیر مجتمع محدوده های اکتشافی خراسان جنوبی در نشست خبری با اصحاب رسانه در بهمن سال جاری مبنی بر آغاز عملیات معدن کاری در معدن طلای هیرد در اسفند، عملیات آتشیاری به منظور آغاز عملیات اجرایی و شروع استخراج در این معدن انجام شد. به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، با آغاز عملیات معدن کاری در این معدن سالانه ۱۰۰ هزار تن کانسنگ طلا استخراج و وارد چرخه تولید می شود. همچنین اشتغال ایجاد شده در این معدن به تدریج ۵۰ نفر برآورد می شود که عموماً از افراد بومی منطقه خواهند بود. گفتنی است؛ پروانه بهره برداری معدن طلای هیرد با ذخیره قطعی ۴ میلیون و ۹۰۰ هزار تن کانسنگ طلا با عیار متوسط ۰.۹۲ ppm اخذ و با مشارکت شرکت بین المللی آباد ران پارس به عنوان سرمایه گذار در پروژه طلای هیرد، عملیات اجرایی احداث کارخانه فرآوری آغاز شده است که هم اکنون حدود ۳۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

فعالیت کارخانه های شن و ماسه در خلخال ممنوع شد

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت خلخال گفت: براساس تصمیم و شیوه نامه ستاد قرارگاه زیستی شهرستان هرگونه فعالیت کارخانه های تولید شن و ماسه و حمل آن به استان گیلان تا اطلاع ثانوی، ممنوع است.

به گزارش ایرنا، سیدناصر میرمرسلی اظهار کرد: فعالیت، فروش و حمل شن و ماسه از طریق کامیون های حمل مصالح ساختمانی به استان های همجوار ممنوع اعلام و شیوه نامه نیز به صاحبان دارندگان کارگاه های تولید شن و ماسه ابلاغ شده و انتظار می رود مراتب به درستی رعایت شود. وی گفت: براساس این مصوبه بیشتر کارگاه های تولیدی شن و ماسه خلخال بلافاصله بلاغیه را اجرا و فعالیت های تولیدی را تعطیل کردند. مرسلی اظهار کرد: برخی گزارش های دریافتی حاکی از این واقعیت است که تعداد کمی از این کارخانه ها به این مصوبه تمکین نکرده و فعالیت خود را به صورت مخفیانه و یا شبانه ادامه می دهند که در صورت ادامه این روند از طریق مراجع قضایی پیشگیری و با صاحبان واحدهای تولیدی و صنعتی به لحاظ حساسیت موضوع برخورد خواهد شد

رئیس هیات عامل ایمیدرو از تسویه بدهی این سازمان بابت «سود سهم دولت» خبر داد.

به گفته دکتر غریب پور، ایمیدرو سال جاری برای نخستین بار، بدهی یک دوره ۸ ساله را با دولت تسویه کرد.

به گزارش روابط عمومی سازمان ایمیدرو، دکتر خداداد غریب پور که در جلسه شورای معاونان سازمان ایمیدرو سخن می گفت، تصریح کرد: این سازمان به رغم کلیه مطالباتی که از دولت داشته، اقدام به پرداخت

بزرگترین پرداخت بدهی ایمیدرو به دولت، در سال ۹۸ رقم خورد

ایمیدرو بدهی ۸ ساله را در یکسال، تسویه کرد

بدهی (سود سهم دولت) مربوط به سال های ۸۹ تا ۹۷ کرد که این عملکرد تاکنون در مجموعه ایمیدرو سابقه نداشته است.

معاون وزیر صنعت معدن و تجارت یادآور شد: ایمیدرو همواره بابت واگذاری سهام شرکت های ذیل اصل ۴۴ قانون اساسی، از دولت طلب داشته با این حال در سال جاری، اقدام به پرداخت بدهی دوره ۸ساله کرد.

وی افزود: علاوه بر این ایمیدرو، مالیات عملکرد سنوات

پیشین که «تعیین تکلیف شده اند»، را نیز پرداخت کرده است.

غریب پور مجموع پرداختی های دیون دولتی توسط ایمیدرو را بالغ بر هزار میلیارد تومان اعلام کرد و افزود: پرداختی ها مواردی از جمله مالیات معوق و بدهی سود سهم دولت و حقوق دولتی معادن را دربرمی گیرد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو تاکید کرد: این سازمان تاکنون چنین حجمی از بدهی ها را پرداخت نکرده بود آن هم در شرایطی که بابت واگذاری های پیشین



از سازمان خصوصی سازی و دولت طلب دارد.

ایمیدرو بزرگان را پای کار آورد

همیاری بخش معدنی و صنایع معدنی با دولت در مبارزه با کرونا



گروه معدن:

مسئولیت اجتماعی برای معادن امری پذیرفته شده در تمامی دنیا است که برای ارتباط هرچه بهتر معادن با مردم مناطق همجوار مورد توجه مدیران معادن قرار می گیرد و مصداق این بیت سعدی علیه الرحمه است که «بنی آدم اعضای یکدیگرند که در آفرینش زیک گوهرند».

در سری اقدامات شرکت های بزرگ معدنی در زمینه مقابله و مبارزه با شیوع کرونا، توجه مدیران معدنی علاوه بر کمک به معادن برای رسیدن به این هدف مهم به سوی کمک به مردم فرخوانده شدند.

در این میان شرکت ملی مس علاوه بر این بر انجام مسئولیت های ذاتی خود در قبال حفظ ایمنی و بهداشت کارکنان پر تعداد این شرکت که گام مهمی در سلامت نگه داشتن جامعه و کمک به جلوگیری از شیوع بیماری است نیز تاکید دارد.

همگرایی شرکت های بزرگ معدنی و صنایع معدنی

در این زمینه خداداد غریب پور رییس هیات عامل ایمیدرو، خبر داد: ایمیدرو با همکاری شرکت های بزرگ معدنی و صنایع معدنی، به کمک وزارت بهداشت برای تامین تجهیزات مورد نیاز مبارزه با ویروس کرونا می آید.

به گزارش ایمیدرو، غریب پور در حاشیه جلسه با معاونان این سازمان، تصریح کرد: ایمیدرو و شرکت های تابع از ابتدای شیوع این ویروس، اقدام به تامین و توزیع اقلام مورد نیاز در معادن و صنایع معدنی کرده بود اما اینک پیرو دستور اکید دکتر رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت، این سازمان در گامی جدید، تمامی شرکت های بزرگ معدنی و صنایع معدنی را برای یاری رسانی به هموطنان گرامی فرا خوانده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اعلام اینکه فاز جدیدی از همگرایی ایمیدرو و شرکت های این بخش برای یاری رسانی به هموطنان آغاز شده، ادامه داد: به زودی اقدامات تازه بخش معدن و صنایع معدنی در زمینه ایفای نقش مسئولیت اجتماعی و به منظور مهار ویروس کرونا، اعلام می شود.

غریب پور تصریح کرد: مقرر شده شرکت های بزرگ معدنی و صنایع معدنی از طریق دانشکده های علوم پزشکی استان ها، علاوه بر استان محل فعالیت، به سایر استان هایی که با کمبود تجهیزات بهداشتی در این زمینه روبه رو هستند کمک کنند.

ایمیدرو و شرکت های تابع از ابتدای شیوع کرونا اقدام به تامین و توزیع اقلام مورد نیاز در معادن و صنایع معدنی کرده بود اما این سازمان در گامی جدید، تمامی شرکت های بزرگ معدنی و صنایع معدنی را برای یاری رسانی به هموطنان گرامی فرا خوانده است

تشکیل کمیته اقدامات پیشگیرانه در شرکت مس

مشاور مدیرعامل و مدیر گروه روابط عمومی شرکت مس گفت: از آغاز شیوع ویروس کرونا، با دستور اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل شرکت مس و تاکید وی بر انجام اقدامات پیشگیرانه در سطح ستاد و مجتمع ها، کمیته هماهنگی اقدامات پیشگیرانه در مواجهه با کرونا تشکیل شد.

مس پرس نوشت، حیدر غریب پور، مشاور مدیرعامل و مدیر گروه روابط عمومی شرکت مس با اعلام این خبر و با تاکید بر اینکه به گفته مراجع نظام سلامت و پزشکی کشور حفظ بهداشت فردی و عمومی مهم ترین اصل در پیشگیری از ویروس کرونا



صورت نیلزم به مراجعه حضوری دمای بدن مراجعان سنجش و پایش می شود. مشاور مدیرعامل شرکت مس با اشاره به این که دمای بدن کارکنان نیز در بدو ورود به محل کار مورد سنجش و پایش قرار می گیرد، تصریح کرد: با توجه به اینکه بخشی از مخاطبان و مراجعان به شرکت مس بازنشستگان صنعت مس هستند و در برخی موارد نیاز به تحویل مدارک و اسناد پزشکی دارند مصوب شده است تا اطلاع بعدی بررسی اسناد پزشکی به شکل تصویری و با استفاده از فضای مجازی و از سوی واحد پزشکی ممتد انجام شود. به گفته ضیغمی محدود یا لغو جلسات غیر ضروری، مأموریت داخلی و خارجی از دیگر مصوبات کمیته هماهنگی اقدامات پیشگیرانه در مواجهه با کرونا است. مشاور مدیرعامل شرکت مس در ادامه به اقدامات انجام شده در سطح مجتمع های مس سرچشمه، شهر بابک و سونگون اشاره کرد و گفت: با توجه به این که تجمع نیروی انسانی در سطح مجتمع ها بیشتر است و مجتمع ها در خط مقدم تولید قرار دارند اقدامات گندزایی و ضد عفونی کردن محیط، ماشین آلات و ابزار و تجهیزات در دفعات بیشتری انجام می شود. وی تاکید کرد:

علاوه بر این مدیران مجتمع ها با دستور سعدمحمدی مدیرعامل شرکت مس با مدیران و مسئولان استانی برای اقدامات اطلاع رسانی و

تهیه ملزومات بهداشتی در تعامل مستمر هستند تا از ظرفیت مجتمع ها برای مهار ویروس کرونا و افزایش سطح سلامت مردم منطقه بیشتر استفاده شود. ضیغمی با بیان اینکه اطلاع رسانی و آموزش مرتب از طریق فضای مجازی و متخصصان پزشکی برای ارتقای سطح آگاهی درباره ویروس کرونا و راه های پیشگیری از آن یکی دیگر از مصوبات این کمیته است اظهار کرد: در این زمینه، اطلاع رسانی درباره ویروس کرونا از طریق نصب بنر و پوسترهای آموزشی، تهیه کلیپ، ارسال محتوای آموزشی برای همکاران در سطح ستاد و مجتمع ها از طریق پیامک و شبکه های اجتماعی و همچنین در سایت های اطلاع رسانی شرکت، مجتمع ها و باشگاه های ورزشی انجام شده است.

ضیغمی ادامه داد: علاوه بر اقدامات فوق، با دستور سعدمحمدی مدیرعامل شرکت مس کارمندی که به لحاظ سلامت جسمانی جزو گروه های آسیب پذیرتر قرار می گیرند می توانند به طور دور کاری وظایف اداری خود را انجام دهند. مشاور مدیرعامل شرکت مس در پایان گفت: با افزایش سطح ایمنی و بهداشت فردی و عمومی در محیط کار تاکنون موردی از ابتلا به ویروس کرونا در سطح شرکت ملی صنایع مس و مجتمع های مس سرچشمه، شهر بابک و سونگون مشاهده نشده است.

قائم مقام ایمیدرو:

ورود ایمیدرو به بورس باعث ارتقای عملکرد آن می شود



تبدیل به شرکت بورسی می شد و ۱۰ درصد آن (اعم از ذوب آهن، فولاد مبارک و...) به مردم واگذار می شد. وی خاطر نشان کرد: وقتی شرکت ذوب آهن به تنهایی واگذار می شود، شرایط کنونی به وجود می آید که الان معدن ندارد و با مشکلاتی در تامین مواد اولیه روبه روست، اما وقتی ۱۰ درصد از ذوب آهن یا فولاد مبارک واگذار شود، در عین اینکه به اهداف دست می یابد، زنجیره ارزش نیز دچار مشکل نمی شود.

اکتشاف و زیرساخت کار ایمیدرو

نعیمی گفت: امروز کار سازمان ایمیدرو انجام کار

اکتشاف و فراهم سازی زیرساخت است و پس از آماده کردن این حوزه ها، برای سرمایه گذاری به بخش خصوصی واگذار خواهد شد، بنابراین به دلیل اینکه مشخصه واگذاری انجام نشده، طرح های فولاد استانی، پترولیوم وک... سال هاست که به نتیجه نرسیده است. وی تصریح کرد: اکنون ایمیدرو شرکت ها را به سمت طرح ها هدایت می کند و پروژه ها را به آنها واگذار می کند، و در واقع بخش خصوصی در این عرصه باید بازیگر باشد و ایمیدرو نباید به دنبال ساخت کارخانه فولاد باشد.

مشارکت شرکت های بزرگ در اجرای طرح ها

قائم مقام ایمیدرو گفت: امروز شرکت های بزرگ در اجرای طرح ها مشارکت می کنند و براین اساس طرح الکترون گرافیتی به فولاد مبارک و طرح پترولیوم کک به فولاد خوزستان واگذار شده است و بدین ترتیب این شرکت ها از محل سود تقسیم نشده، طرح ها را راه اندازی می کنند و در واقع متعلق به شرکت هاست.

وی اضافه کرد: سازمان ایمیدرو شرکت ها را به سمت طرح ها هدایت و پروژه ها را به آنها واگذار می کند و در

حقیقت این سازمان از شرایط تصدی گری خارج می شود و به جای بازیگر، نقش مربی را ایفا می کند.

نعیمی یادآور شد: طرح تیتانیوم کهنوج سابقه آن به پیش از شکل گیری سازمان ایمیدرو (۱۳۸۳) مربوط می شود، این شرکت تا تأسیس شده، اما بیش از ۵۰ درصد پیشرفت نداشت.

به گزارش ایرنا، مسلم مروچی فرد رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان، به تازگی اعلام کرد: پس از ۲ سال پیگیری مسئولان و نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی، معدن تیتانیوم کهنوج به بخش خصوصی واگذار شد. وی یادآور شد: بیش از ۳۰ سال این معدن در اختیار دولت بود، اما به دلیل حجم سرمایه گذاری بالا و کمبود منابع دولتی و نداشتن فناوری، فعال نشده بود.

مروچی فرد تصریح کرد: معدن تیتانیوم کهنوج بیش از یک هزار نفر اشتغالزایی مستقیم و یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری نیاز دارد، که با بیش از ۲۰ جلسه بین نماینده مردم شهرستان جنوبی با وزیر و رئیس سازمان ایمیدرو با نظر مساعد به بخش خصوصی واگذار شد.



**سه شنبه**  
 ● ۲۰ اسفند ۱۳۹۸  
 ● ۱۵ رجب ۱۴۴۱  
 ● ۱۰ مارس ۲۰۲۰  
 ● سال دوم • شماره ۲۲۲

یادداشت

### فاصله

### از مدیریت پایدار آب

منیر حضوری

خبرنگار



کمبود آب و شرایط جغرافیایی در تاریخ ایران نیاز به ساخت شبکه‌های آبیاری و سازمان دهی آن را از سوی یک قدرت متمرکز فراهم کرد. به دلیل کم‌آبی، ایرانیان باستان برای توسعه کشاورزی آب‌های زیرزمینی را با حفر قنات استخراج می‌کردند. پدیده قنات چنان منافع اکوسیستم را در نظر می‌گرفت که اجازه نمی‌داد آب‌های زیرزمینی بیش از اندازه استحصال شوند. این روش به عنوان پایدارترین روش بهره‌برداری از سفره‌های آب زیرزمینی بود، به این خاطر که میزان مشخصی از ایخون آب برداشت می‌کرد که سفره آب زیرزمینی بتواند تجدید شود و به حیات خود ادامه دهد. بنابراین هرچند آب از دیرباز با قدرت دولت ارتباط داشته اما مصرف آن هماهنگ با مفهوم توسعه پایدار بوده است. به تدریج تفکر رشد اقتصادی و حداکثرسازی سود ما را به سمت توسعه یک‌جانبه سوق داد. نگرش به طبیعت به عنوان سرمایه‌ای برای ارتقای رفاه اقتصادی باعث شد مسئولیت‌ها و نقش‌هایی برای دولت در ایران تعریف شود و این نهاد با محوریت مدیریت توسعه یک‌جانبه پیش برود. با اینکه قنات کرد کاملاً از تلاش و هنر ایرانیان برای کمبود، ارزشمند بودن و رسیدن به آب بوده است اما به تدریج ما از مدیریت پایدار آب دور شدیم. با حفر چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، رشد کشاورزی به روش ناپایدار در هر منطقه‌ای از کشور بدون توجه به موجودی آب آن منطقه، ضعف مدیریت در مصرف آب معدن به‌ویژه در مرحله فرآوری مواد معدنی، کم‌توجهی به بازچرخانی آب در کارخانه‌ها از توسعه پایدار و حفظ پایدار منابع آب فاصله گرفتیم. در این شرایط مدیریت پایدار آب نیازمند دوری از نگرش صرف توسعه‌ای و نگاهی چندجانبه به محیط زیست، اجتماع و فرهنگ است. امروز توجه به مفهوم حکمرانی خوب می‌تواند برای رسیدن به این مهم کاربردی باشد چراکه این مهم مجموعه‌ای از اقدامات فردی، نهادی، عمومی و خصوصی برای اداره مشترک امور را در نظر می‌گیرد. این مفهوم فرآیندی از ایجاد تفاهم بین منافع متضاد است که در قالب اقدامات مشارکتی و سازگار پیش رفته و شامل نهادهای رسمی، گروه‌های غیررسمی و سرمایه اجتماعی از جمله شهروندان می‌شود.

روی خط خبر

### واردات ماشین‌آلات معدنی در سال ۹۹ آزاد شد

مطابق بند الحاقی ۷ لایحه بودجه سال ۹۹، در سال آینده واردات خودروهای سبک و سنگین با اولویت خودروهای ترکیبی (هیبریدی) و ماشین‌آلات معدنی و راهسازی با این منشا خارجی طبق قوانین و مقررات مجاز است. به گزارش اقتصاد نیوز، لایحه بودجه سال آینده که هم اینک به شورای نگهبان ارائه شده، در یکی از بندهای الحاقی خود، واردات خودرو را به طور مشروط مجاز کرده است.

### مجوز افزایش سرمایه ۵۲ هزار میلیارد ریالی شرکت کگل شد

بر این اساس رشد بیش از ۲ برابری سرمایه کگل، مورد موافقت قرار گرفت. به گزارش معدن ۲۴، طبق مجوز صادر شده از سوی این نهاد قانونی، سرمایه شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر با رشد بیش از ۲ برابری به ۱۰۰ هزار میلیارد ریال می‌رسد. این سازمان در مجوز صادر شده اعلام کرد: در اجرای قانون بازار اوراق بهادار جمهوری اسلامی ایران، تقاضای افزایش سرمایه و انتشار سهام جدید شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر (سهامی عام) در این سازمان مورد موافقت قرار گرفت. موضوع افزایش، مشارکت در افزایش سرمایه شرکت‌های سرمایه‌پذیر (جبران مخارج سرمایه‌گذاری)، تأمین سرمایه در گردش موردنیاز برای خرید سنگ‌آهن و مخارج سرمایه‌های مورد نیاز به منظور اجرای طرح‌های توسعه‌ای است.

### معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صمت:

### خام‌فروشی سنگ آهن را به صفر کاهش می‌دهیم

داشته‌ایم نیاز به ۱۶۰ میلیون تن سنگ‌آهن داریم و در سال آینده صادرات سنگ‌آهن را یا ممنوع می‌کنیم و یا عوارض سنگین برای صادرات آن وضع خواهیم کرد.

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صمت گفت: نظر شخصی من این است که عوارض صادرات روی زنجیره برداشته شود. به عنوان نمونه اگر میزان کنسالتره تولیدی به اندازه خوراک واحد بعدی (گندله)

اگر عرضه تولیدکننده‌ی در داخل کشور متناسب با تعهداتش نباشد، حتماً جلوی صادرات‌اش را خواهیم گرفت.

وی افزود: در سال آینده صادرات سنگ آهن را یا ممنوع می‌کنیم یا عوارض تعرفه‌ای سنگین برای صادرات آن وضع خواهیم کرد.

وی ادامه داد: سنگ آهن برای ما موردنیاز است، چراکه برای رسیدن به ۵۵ میلیون تن تولید فولاد تا اقی ۱۴۰۴

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صمت گفت: خام‌فروشی سنگ آهن را در سال ۱۳۹۹ به صفر کاهش می‌دهیم. اما موضوع کاهش خام‌فروشی در بقیه حوزه‌ها بستگی به نیاز داخل دارد.

به گزارش شانا، داریوش اسماعیلی، درباره صادرات مجموعه کالاهای صنایع معدنی گفت: براساس مصوبه ستاد تنظیم بازار صادرات مجموعه کالاهای صنایع معدنی باید با نظر و مجور معاونت معدنی باشد و

### در گفت‌وگوی «روزگار معدن» با سرپرست استخراج معدن سنگ آهن سنگان مطرح شد

# تامین آب معادن سنگ آهن در گرو چاره‌اندیشی دولت

منیر حضوری:

دسترسی به آب یکی از مهم‌ترین متغیرها برای معادن کشور است. از آنجایی که بیشتر در تمامی مراحل کار معدن، به‌ویژه مرحله فرآوری به آب نیاز است، در دسترس بودن، بهره از بازچرخانی آب و مدیریت این فرآیند مسئله مهمی است که باید مورد توجه معدنکاران کشور قرار گیرد.

روزنامه «روزگار معدن» درباره اهمیت استفاده از آب در معادن سنگ‌آهن و نحوه مدیریت آن با محمد کوشش‌رودی، سرپرست استخراج معدن سنگ آهن سنگان گفت‌وگو کرده است که می‌خوانید.

**تأثیر مخرب فعالیت معادن بر محیط زیست همواره یکی از دغدغه‌های فعالان محیط زیست بوده است. به نظر شما این استدلال چقدر صحیح است و معادن کشور چه میزان به محیط زیست ضربه می‌زنند؟**

به طور دقیق نمی‌توان گفت اما به هر حال معدن در محیط زیست تأثیرات منفی خود را می‌گذارد و باعث بروز مشکلاتی می‌شود. به‌طور مثال گوگردزایی یکی از مباحث مهمی است که در کارخانه‌های فرآوری انجام شده و می‌تواند موجب آلودگی هوا شود. وقتی هم که گوگرد از حد استاندارد بیشتر شود، دستگاه‌های سنجش هشدار داده و سازمان محیط زیست باید ورود کند.

مسئله دیگر ورود اسید به همراه پسابی است که از کارخانه‌ها به سمت سدهای باطله سراریز می‌شود و می‌تواند آب منطقه را آلوده کند. متأسفانه برخی از سرمایه‌گذاران معدنی چندان استانداردها را رعایت نکرده و به آبی که همراه با اسید و مواد فرآوری شده در سدهای باطله نفوذ می‌کند، اهمیتی نمی‌دهند.

این درحالی است که معدنکاران باید کف سد باطله را ایزوله کنند تا اسیدهایی که وارد این محیط می‌شود به محیط زیست آسیب نزده و به اعماق زمین نفوذ نکند.

به‌طور مثال در مرحله فرآوری، وقتی گوگرد از سنگ آهن گرفته می‌شود، اسیدهایی با آن شسته می‌شود که می‌تواند به راحتی به آب‌های زیرزمینی نفوذ کند. مسئله دیگر وجود



محمد کوشش‌رودی

البته طرح‌هایی مثل تامین آب از دریای عمان مطرح شده است که امیدواریم مفید واقع شود.

**در حال حاضر بیشترین آب مصرفی مجموعه‌های سنگ آهن کشور چگونه تامین می‌شود؟**

تا به امروز آب‌های زیرزمینی و چاه‌های عمیق و نیمه عمیق تامین‌کننده آب مجموعه‌های سنگ آهن کشور بوده‌اند اما در شرایط امروز چاه‌های عمیق به‌تنهایی نمی‌توانند تامین‌کننده نیاز ما باشند چراکه وقتی قرار است سالانه ۱۷.۵ میلیون تن کنسالتره تولید کنیم، به‌طور حتم به آب بیشتری هم نیاز داریم. همچنین از آنجایی که در هر ثانیه ۸۰۰ لیتر آب نیاز است باینکه حدود ۳۲ حلقه چاه ۸ اینچ زده شده است همچنان این میزان از آب پاسخگوی نیازهای ما نیست، البته تمهیداتی اندیشیده شده که بخشی از آب به چرخه تولید بازگردد ولی مقدار آن ناچیز و چیزی در حدود ۳۰ درصد بوده است.

**با توجه به اینکه چاه‌ها منبعی برای آبیاری زمین‌های کشاورزی هم هستند، فکر می‌کنید در صورت اولویت بندی، اولویت باید به چه بخشی داده شود؟**

بخش معدن بیشتر از بخش کشاورزی از چاه برای تامین آب بهره می‌برد. به این خاطر که در بخش کشاورزی چاه بر اساس فصل و میزان مصرف آب، مدتی از سال را در خواب یعنی کاهش مصرف آب به‌سر می‌برد.

یعنی ۴ یا ۵ ماه در سال با توقف مصرف آب در این بخش روبه‌رو هستیم. ولی در بخش معدن که باید به‌صورت شبانه‌روزی در کل ۳۶۵ روز سال کار کند، زمانی برای کاهش یا توقف مصرف آب از چاه وجود ندارد. با این همه هرچند که یکی از زیرساخت‌های لازم برای فعالیت معادن سنگ آهن تامین آب است اما این مسئله نباید به بخش کشاورزی اولویت داده شود.

در کل به نظر من برای تداوم فعالیت معادن نباید از خود منطقه آب را تامین کنیم. شغل بیشتر مردم منطقه کشاورزی است و اگر صنعت و معدن جایگزین بخش کشاورزی در مصرف آب شود، سیستم کشاورزی با مشکل روبه‌رو شده و رو به تعطیلی می‌رود و بر زندگی بسیاری از مردم این منطقه تأثیر منفی می‌گذارد.

را ترک کنند، ایجاد شده است. همچنین درختکاری گسترده در این منطقه از دیگر فعالیت‌ها و مسئولیت‌های اجتماعی انجام شده از سوی این مجتمع است تا بخشی از صدمه‌های وارده به محیط زیست را جبران کنیم.

**مصرف آب در معادن سنگ آهن به چه میزان است؟**

در حال حاضر هر تن تولید کنسالتره حداقل به ۷ دهم مترمکعب آب نیاز دارد که مقدار قابل توجهی است. مجموعه ما ۵ سرمایه‌گذار دارد و قرار است سالانه ۱۷.۵ میلیون تن تولید کنسالتره داشته باشد. بنابراین به‌طور نسبی می‌توان گفت این فرآیند سالانه به حدود ۹ میلیون مترمکعب آب نیاز دارد. با توجه به اینکه در خراسان رضوی متوسط بارندگی سالانه کمتر از ۱۵۰ میلی‌متر است در نتیجه تامین و مصرف این میزان از آب حجم بسیار بالایی است و باید دولت برای حل آن چاره‌اندیشی کند.

**متأسفانه سرمایه‌گذاران معدنی چندان استانداردها را رعایت نمی‌کنند و به آبی که همراه با اسید و مواد فرآوری شده در سدهای باطله نفوذ می‌کند، اهمیتی نمی‌دهند، این در حالی است که معدنکاران باید کف سد باطله را ایزوله کنند تا اسیدهایی که وارد آن می‌شود به محیط زیست و اعماق زمین نفوذ نکند**

**با این توضیح، مجتمع سنگان برای جلوگیری از آسیب محیط زیستی معدن چه فعالیتی انجام داده است؟**  
 ما در مجتمع سنگان سعی کرده‌ایم استانداردهای ایمنی و محیط زیست را رعایت کنیم. به‌طور مثال اطراف معدن آبشخور و زیست محیطی ایجاد کرده و از نظر اجتماعی هم در آینده مشکل‌ساز شود.

غبار یا سیلیس در کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی است که در کارخانه‌های خراسان رضوی به وضوح مشاهده می‌شود. این غبارها با بیماری به واسطه‌های بهداشتی و بادهای ۱۲۰ روزه در سایر مناطق مسکونی و کشاورزی پخش شده و آلودگی ایجاد می‌کند. در نتیجه تمامی این مسائل می‌تواند مشکلات زیست محیطی ایجاد کرده و از نظر اجتماعی هم در آینده مشکل‌ساز شود.

### تشکیل کمیته ویژه مقابله با کرونا در شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر

**بهداشت محیط و حذف عوامل احتمالی دخیل در شیوع ویروس**

ملا رحمان با اشاره به اقدامات انجام شده در زمینه بهداشت محیط و حذف عوامل احتمالی دخیل در شیوع ویروس کرونا در این مجتمع تصریح کرد: لغو مأموریت‌های خارج از استان، پایش مأمورین بازگشتی از مناطق با شیوع بالا، پایش اتباع خارجی مستقر در مجتمع، لغو ورود تمامی اتباع خارجی به مجتمع، لغو ورود بازدیدکنندگان و لغو همه دوره‌های آموزشی، سمینارها و همایش‌ها، از جمله این فعالیت‌هاست. وی افزود: لغو همه مسابقات و رویدادهای ورزشی، تعطیلی مهمانسرای شرکت و عدم پذیرش مهمان از سایر شهرها، لغو و تعطیلی مهمانسراهای شرکت در سایر استان‌ها و شهرها، تعطیلی رستوران‌ها و توزیع غذای بیرون بر تنها برای نیروهای شیفتی با رعایت نکات بهداشتی اعم از حفاظت بهداشت غذایی و فردی و سرو در ظروف یک‌بار مصرف آلومینیومی و نیز تعطیلی آبدارخانه‌ها و حذف سرو میوه و شیرینی در سطح شرکت، بخش دیگری از فعالیت‌های یادشده است.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر در ادامه گفت: کاهش جلسات غیر ضروری و برگزاری جلسات به صورت مجازی و حضوری با فاصله، لغو همه آزمون‌های استخدامی و ارتقای، لغو شرکت در نمایشگاه‌ها و کارگاه‌های کشور، جمع آوری لیوان‌ها و لوازم مشترک مصرفی در دفاتر و جایگزینی با لیوان یک‌بار مصرف و جلوگیری از ورود غذا به سایت از شهر و رستوران‌های اطراف، از جمله فعالیت‌های انجام شده در زمینه بهداشت محیط است. وی ادامه داد: تعطیلی بوفه مواد غذایی واقع در درب ورودی شماره ۲ و نانوائی مجتمع، حذف برگزاری جلسات غیر ضروری و هماهنگی و همکاری با دانشگاه علوم پزشکی سیرجان برای پیشگیری و کنترل بیماری، ارتباط موثر با مسئولان و مرتبتان

ماسک در محل کار و داخل اتوبوس و سواری، از دیگر الزامات است.

ملا رحمان به دیگر اقدامات پیشگیرانه شرکت کگل گهر در زمینه بهداشت نیروی انسانی اشاره کرد و گفت: الزام گزارش و معرفی افراد مشکوک به بیماری به واحدهای بهداشتی و درمان، اختصاص یک دستگاه آمبولانس برای انتقال بیماران احتمالی و مشکوک به محل اعلامی از سوی دانشگاه و نیز تعبیه و جانمایی استقرار بیماران انتقالی (قرنطینه)، بخش دیگری از این اقدامات است.

وی ادامه داد: تهیه ملزومات کادر درمانی مواجه با بیماران مشکوک، توزیع ماسک به بیماران مراجعه‌کننده و آموزش چهره به چهره، پایش بیماران اعزامی به شهرها، ارزیابی و تب‌سنجی موارد درخواست، کاهش فعالیت نیروهای پروژه‌ای، لغو ثبت انگشت ورود و خروج و تأیید کارکرد از سوی مدیریت‌های مربوطه و نیز کاهش ۵۰ درصدی نیروهای ستادی و اداری، از دیگر اقدامات انجام شده در این زمینه است.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر گفت: ضد عفونی کردن روزانه ناوگان حمل‌ونقل، سواری و اتوبوس‌ها، ساختن‌ها، اماکن و رختکن‌ها، توزیع گسترده لوازم حفاظت فردی اعم از ماسک، دستکش و مواد ضد عفونی دست بین پرسنل یا مواجه بالا و نیز ضد عفونی روزانه محیط اورژانس و آمبولانس‌ها، از دیگر اقدامات انجام شده برای بهداشت نیروی انسانی این شرکت است.

وی افزود: امحا و دفن استاندارد لوازم مصرفی بیماران مشکوک، توزیع اقلام ضد عفونی محیطی بین پیمانکاران، حضور ۲۴ ساعته کادر درمانی در مجتمع و آمادگی خدمات‌رسانی و بازرسی و سرکنشی مداوم و روزانه بازرسان بهداشت محیط از کمپ‌های گارگری، بخش دیگری از این فعالیت‌هاست.

به دنبال دستور وزیر و تأکید رئیس هیات عامل ایمیدرو، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر از تشکیل کمیته ویژه مقابله با کرونا تحت نظارت مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در این مجتمع و اتخاذ تصمیم‌های لازم خبر داد. به گزارش شانا، جمشید ملا رحمان اظهار کرد: با توجه به شیوع ویروس کرونا در کشور و جلوگیری از شیوع آن در شهرستان سیرجان و به ویژه منطقه معدنی و صنعتی کگل گهر، کمیته مقابله با ویروس کرونا جلسات مستمری در این شرکت برگزار و راهکارهای ضروری برای ارتقای بهداشتی و ایمنی را بررسی کرد.

وی افزود: کمیته یادشده، اقدامات پیشگیرانه مختلفی را در زمینه ارتقای بهداشت نیروی انسانی و محیط نیز حذف عوامل احتمالی دخیل در شیوع ویروس کرونا را اجرایی کرد.

**اقدامات انجام شده در زمینه بهداشت نیروی انسانی**

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر با اشاره به اقدامات پیشگیرانه کمیته مقابله با ویروس کرونا در شرکت معدنی و صنعتی کگل گهر در زمینه بهداشت نیروی انسانی گفت: از جمله این الزامات، حضور نیافتن بانوان باردار و بیماران ویژه (دستورالعمل وزارت بهداشت) در سایت و اعمال دورکاری برای ایشان، مرخصی اجباری نیروهای دارای علائم شبیه آنفولانزا و نیز پایش و چکاپ روزانه نیروهای پیمانکار است.

وی ادامه داد: حضور نیافتن پرسنل خانم دارای فرزند کمتر از ۶ سال، ممناعت از ورود نیروهای جدید و افزایش تاریخ اعتبار کارت‌های صادر شده ترد، ثابت شدن و لغو چرخشی سرویس‌های ایاب و ذهاب، کاهش ساعت کار پرسنل به صورت ۷ تا ۱۳:۴۵، اصلاح و مدیریت ساعات شیفت پرسنل نوبت کار، تأیید نشدن اضافه کار پرسنل عادی و روزکار و الزام استفاده از





موانع صادرات مقاطع برنجی

علی هوشمند  
رئیس انجمن تولیدکنندگان مقاطع برنجی



ظرفیت تولید مقاطع برنجی در کشور حدود ۳۰۰ هزار تن در سال است که کارخانه‌های این صنعت با یک سوم ظرفیت خود مشغول به کار هستند.

این کارخانه‌ها تمام نیاز کشور به فلز برنج را برآورده می‌کنند و می‌توانند ظرفیت خالی مانده خود را به صادرات اختصاص دهند.

با وجود این موضوع که زمینه صادرات مناسبی برای تولیدکنندگان مقاطع برنجی وجود دارد، اما به دلیل قوانین داخلی و همچنین مشکل بازگشت پول به کشور، صنعتگران این صنف تمایلی به صادرات ندارند.

البته در زمینه تحریم‌ها باید اذعان کرد که می‌توان به روش‌های مختلف تحریم‌ها را دور زد، زیرا همچنان کشورهای هستند که تمایل به واردات و صادرات با ایران را دارند، اما در زمینه صادرات، این مسائل داخلی هستند که بیش از مسائل خارجی تولیدکنندگان را با مشکل روبه‌رو کرده‌اند. یکی از این مشکلات، دو نرخ سودن بسیار ارز و دیگری بازگشت ارز حاصل از صادرات به سامانه نیما است. در نگاه کلی، قوانین کشور مشکلات بسیاری برای صادرکنندگان ایجاد کرده، این در حالی است که کیفیت تولیدات برخی صنایع در ایران قابل رقابت با رقبای خارجی است و می‌توانند جایگاه قابل توجهی در بازارهای جهانی داشته باشند، اما همواره به دلیل موانع داخلی که بر سر راه صادرات وجود دارد، تولیدکنندگان تمایلی به صادرات ندارند. اگر دست‌اندرکاران با قوانین ساده این مشکلات صادراتی را برطرف کنند، صنعت مقاطع برنجی ایران، می‌تواند عمده میلگرد برنجی ترکیه را تامین کند و بازار صادراتی مناسبی داشته باشد.

خبر

رشد ۲۴ درصدی حجم معاملات تالار محصولات صنعتی و معدنی



در هفته منتهی به ۱۵ اسفند، ۷۳۲۵ و ۵۲۵ تن انواع کالا به ارزش بیش از ۴۴ هزار میلیارد ریال در بازار فیزیکی بورس کالای ایران مورد دادوستد قرار گرفت که از نکات قابل توجه معاملات در هفته گذشته می‌توان به رشد ۲۴ درصدی حجم معاملات در تالار محصولات صنعتی و معدنی اشاره کرد.

به گزارش سنا، در هفته منتهی به ۱۵ اسفند و در تالار محصولات صنعتی و معدنی ۳۴۴ هزار و ۵۲۵ تن انواع کالا به ارزش ۲۵ هزار و ۲۰۲ میلیارد ریال معامله شد. در این تالار ۳۲۹ هزار و ۹۷ تن فولاد، ۷ هزار و ۲۴۰ تن آلومینیوم، ۲۵۰ تن کنسانتره همولیدن، ۱۸ تن کنسانتره فلزات گرانبها، ۶۲۰ تن شمش روی و ۲۴ کیلوگرم شمش طلا از سوی مشتریان خریداری شد. همچنین در هفته معاملاتی یادشده در بخش داخلی و صادراتی تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی ۲۹۱ هزار و ۲۲ تن انواع کالا به ارزش ۱۹ هزار و ۴۵۲ میلیارد ریال به فروش رسید. در این تالار ۱۲۰ هزار و ۳۷۸ تن قیر، ۱۱۳ هزار و ۵۰۰ تن وکیوم باتوم، ۷۱ هزار و ۲۷ تن مواد پلیمری، ۴۴ هزار تن لوب کات، ۳۵ هزار و ۲۸۶ تن مواد شیمیایی، ۲ هزار و ۲۴۰ تن روغن پایه، ۱۰۰ تن آروگون، ۹۰۵ تن عایق رطوبتی و ۳ هزار و ۵۲۵ تن گوگرد معامله شد.

افزایش چشمگیر صادرات سیمان از ایران به ازبکستان



فعالیت می‌کنند.

ازبکستان در سال ۲۰۱۹ میلادی واردات سیمان از جمهوری اسلامی ایران را ۸۴۶ درصد تا ۵۸۷ هزار و ۶۰۰ تن افزایش داده است. به گزارش فارس، از سوی دیگر ازبکستان در سال ۲۰۱۹ میلادی واردات سیمان از دیگر کشورها را نسبت به سال قبل ۶۸ درصد تا ۳ میلیون و ۲۷۰ هزار تن کاهش داده یعنی ۱۳۰۱ درصد تا ۱۵۳ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار کاهش کرده است.

از جمله واردات سیمان از قزاقستان ۳۱۵ درصد تا ۹۷۳ هزار و ۷۰۰ تن، تاجیکستان ۲۶ درصد تا ۸۴۶ هزار و ۸۰۰ تن، ترکمنستان ۲۰۴ درصد تا ۲۵۶ هزار و ۵۰۰ تن کاهش یافته است. در این میان واردات سیمان از قزاقستان نیز ۱۰۹ درصد تا ۵۷۱ هزار و ۴۰۰ تن افزایش یافته است. ضمناً نرخ متوسط سیمان ایران در سال گذشته میلادی در سطح ۲۹۸۷ دلار (در سال ۲۰۱۸ میلادی

۴۷۰۲ دلار)، قزاقستان در سال گذشته ۵۰۰۹۳ دلار (سال ۲۰۱۸ میلادی ۵۰۰۱۷ دلار)، تاجیکستان در سال گذشته ۵۰۰۸۵ دلار (سال ۲۰۱۸ میلادی ۵۰۰۱۲ دلار)، قزاقستان در سال گذشته ۵۰۰۹۶ دلار (سال ۲۰۱۸ میلادی ۵۰۰۸۴ دلار) قرار گرفته است. هم‌اکنون در ازبکستان عبزرگ و ۱۹ کارخانه کوچک سیمان با ظرفیت ۱۱ میلیون و ۱۰۰ هزار تن در سال

سهام فولاد در مصرف آب چه میزان است؟

راهکار بهینه‌سازی مصرف آب در فولادسازی



سارا اصغری:

بحران آب به‌عنوان یکی از چالش‌های مهم جغرافیای خاورمیانه در آینده نزدیک از سوی سازمان‌های بین‌المللی مطرح شده است، بحرانی که بدون شک گریبان ایران را نیز خواهد گرفت. براساس گزارش‌های جهانی، کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا جزو کشورهای به‌شمار می‌روند که موضوع تنش آب در میان آنها در سطح بالایی قرار دارد که در صورت تغییر ندادن الگوی مصرف و میزان سرانه مصرف آب در بخش‌های مختلف، خانگی، صنعت، کشاورزی و خدمات این تنش بسیار شدیدتر نیز خواهد شد.

براساس برخی آمارها تا سال ۲۰۴۰ میلادی (۱۴۱۸ شمسی) ۳۳ کشور در سطح تنش آب بسیار بالا (وخیم) خواهند بود که در میان این ۳۳ کشور ۱۴ کشور از منطقه خاورمیانه خواهد بود و ایران نیز جزو این فهرست قرار دارد. با توجه به تنگنای که بحران آب می‌تواند به همراه بیاورد، ضروری به نظر می‌رسد که بخش‌های مختلف به هر میزانی که آب استفاده می‌کنند به همان میزان در پی راهکارهایی برای بهینه‌سازی مصرف آب باشند.

در یک تقسیم‌بندی کلی و آمارهای جهانی، میزان متوسط مصرف آب در دنیا در بخش‌های کشاورزی حدود ۷۵ درصد و مابقی به ترتیب در بخش‌های صنعتی و سپس مصارف شهری و خانگی و تجاری است. در مقابل مصرف آب بخش‌های خانگی ۶ درصد برآورده شده و مابقی یعنی ۱۹ درصد به صنعت و تجارت اختصاص دارد.

در میان صنایع مختلف، صنعت فولاد جزو صنایع آبربر به‌شمار می‌رود، از این رو در وهله نخست باید در سیاست‌های کلان کشور این واحدها را در مکان‌هایی قرار داد که با مشکل کمبود آب روبه‌رو نشوند، در وهله دوم نیز اگر این صنایع در مناطق کم‌آب استقرار یافته‌اند، سیاست‌ها و سیستم‌هایی را به کار رود که میزان مصرف آن را به حداقل برسد.

از بازچرخانی آب تا استفاده از پساب



بسیاری از واحدهای فولادسازی در ایران در مناطق مرکزی احداث شده‌اند، از این رو راهکارهایی که بتواند آنها را در جهت بهینه‌سازی مصرف آب به پیش ببرد، بسیار ضروری است. براساس شاخص‌های جهانی برای تولید هر یک کیلوگرم فولاد، ۸ لیتر آب مصرف می‌شود که البته این شاخص در میان فولادسازان ایرانی به دلیل فناوری‌های به کار گرفته شده مختلف، متغیر است.

علیرضا زاهدیان، مدیرعامل فولاد نی‌ریز، درباره میزان مصرف آب در صنعت فولاد و راهکارهایی برای بهینه‌سازی مصرف آن، در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: صنعت جزو حوزه‌هایی در کشور به‌شمار می‌رود که

فرهاد منفرد: برخی واحدهای فولادسازی ممکن است که نخواهند میزان آب مورد مصرف خود را به صورت واقعی نشان دهند، این در حالی است که با ارائه آمار دقیق، می‌توان به راهکارهای مناسب رسید؛ نباید واقعیت‌ها را پاک کرد، چراکه براساس آن می‌توان به راهکارهای منطقی دست یافت



کمترین میزان استفاده از آب را دارد و در مقابل با حوزه‌های مانند کشاورزی، مصرفی بسیار اندک و ناچیز دارد، زیرا بیشترین میزان آب مصرف شده که به بالای ۹۰ درصد می‌رسد را حوزه کشاورزی به خود اختصاص می‌دهد. بنابراین در نگاه کلان کشور و از سوی دست‌اندرکاران باید برای حوزه کشاورزی برنامه‌ریزی کلان و جامع در نظر گرفته شود.

زاهدیان در ادامه با اشاره به میزان مصرف آبی که در زنجیره فولاد مورد استفاده قرار می‌گیرد، عنوان کرد: در زنجیره فولاد بیشترین میزان آب مصرف‌شده را واحدهای فولادسازی به خود اختصاص می‌دهند، بنابراین در سیاست کلان کشور باید واحدهای فولادسازی را به سمت سواحل دریا پیش برد که تامین آب آنها با مشکل روبه‌رو نشود؛ همین‌رو در برنامه جامع توسعه کشور، ایجاد واحدهای جدید فولادسازی در سواحل خلیج فارس در نظر گرفته شده است.

وی در پاسخ به این پرسش که هم‌اکنون واحدهاس فولادسازی بسیاری در سراسر کشور مشغول به تولید هستند، این واحدها در کاهش میزان آب مورد نیاز خود چه راهکارهایی را می‌توانند به کار گیرند، گفت: تمام واحدهایی که در زنجیره فولاد مشغول به تولید هستند

باید سیستم تامین آب واحد خود را به‌گونه‌ای طراحی کنند که از سیستم «چرخش آب» بهره بگیرند. به عبارت دیگر بتوان آب استفاده‌شده را دوباره در مدار استفاده قرار داد. هرچند که در حال حاضر طراحی بازچرخانی آب مورد استفاده در بیشتر واحدهای فولادسازی قرار گرفته است.

مدیرعامل فولاد نی‌ریز همچنین به استفاده از پساب در واحدهای فولادسازی اشاره کرد و گفت: یکی از روش‌های دیگری که می‌تواند به کاهش مصرف آب در صنعت فولاد کمک کند، استفاده از پساب‌های شهری است که خود یکی از الزامات زیست‌محیطی به‌شمار می‌رود که بیشتر واحدهای فولادسازی از این روش نیز بهره می‌گیرند.

واقعیت مصرف آب را پنهان نکنیم  
برخی معتقدند بیشتر طرح‌های فولادی کشور که در دهه‌های گذشته در مناطق مختلف ایران ایجاد شده‌اند، مطالعاتی در زمینه تامین آب نداشته‌اند. اما براساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده قرار است در طرح جامع فولاد کشور و

تولید سیمان چین در سال ۲۰۱۹ میلادی بدون تغییر نسبت به سال پیش از آن ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن به ثبت رسید. بدین ترتیب همچنان در رتبه نخست تولید این محصول در جهان باقی ماند. پس از آن، هند با فاصله بسیار نسبت به چین، با تولید ۳۲۰ میلیون تن سیمان (رشد ۲۰ میلیون تنی نسبت به سال ۲۰۱۸ میلادی) همچنان به عنوان دومین کشور تولیدکننده این محصول در جهان ثبت شد.

سومین کشور برتر تولیدکننده سیمان جهان در سال ۲۰۱۹ میلادی ویتنام بود که ۹۵ میلیون از مجموع تولید جهانی را به خود اختصاص داد. این در حالی است که میزان تولید سال ۲۰۱۸ میلادی این کشور ۹۰ میلیون و ۲۰۰ هزار

برای رسیدن به ظرفیت ۵۵ میلیون تن، از این به بعد ایجاد واحدهای فولادسازی در حاشیه خلیج فارس و براساس اولویت تامین آب انجام گیرد.

فرهاد منفرد، کارشناس فولاد، درباره میزان مصرف آب در واحدهای فولادسازی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» عنوان کرد: در زمینه بهینه‌سازی مصرف آب، باید یادآور شد که تا هم‌اکنون هر واحد فولادی که ایجاد کرده‌ایم، بدون در نظر گرفتن اولویت مصرف آب بوده و دیگر نمی‌توان کاری برای این واحدها انجام داد یا آنها را حذف کرد.

منفرد در ادامه خاطرنشان کرد: واحدهایی که هم‌اکنون تولید دارند، به نحوی آب مورد نیاز خود را تامین می‌کنند. البته باید یادآور شد که بخش‌های تحقیق و توسعه (R&D) برخی مجموعه‌ها مانند فولاد مبارک در جهت کاهش میزان مصرف آب بسیار موفق عمل کرده و مصرف آب خود را در سطح قابل توجهی کاهش داده‌اند.

وی همچنین یادآور شد: برای ایجاد سایر واحدهای فولادسازی در کشور باید موضوع تامین آب در اولویت نخست قرار بگیرد. از این‌رو در طرح‌های متوازی که از این پس قرار است ایجاد شود باید به سمت مناطقی پیش رفت که مشکلی برای تامین آب وجود نداشته باشد.

این کارشناس فولاد ادامه داد: در چشم‌انداز طرح توسعه فولاد کشور، تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در نظر گرفته شده است. سرانه مصرف میانگین داخلی نیز مشخص شده است. هرچند برای رسیدن به چنین ظرفیتی اما و اگرهای بسیاری وجود دارد، اما در طرح‌های جدید مطالعاتی در اولویت نخست قرار گرفته است.

منفرد ادامه داد: در مطالعات جدید برای احداث واحدهای فولادی، مناطق حاشیه خلیج فارس در نظر گرفته شده است. زیرا هم‌اکنون به دلیل اجرای برخی طرح‌های مطالعه‌نشده، باید برای تامین آب واحدهای فولادی که در مرکز ایران ایجاد شده‌اند، هزاران میلیارد تومان بودجه صرف شود تا طرح انتقال آب از خلیج فارس به استان‌های کرمان، یزد و اصفهان اجرایی شود. این هزینه‌های بسیار گزافی است که در نتیجه طرح‌های بدون مطالعه هم‌اکنون بر اقتصاد کشور تحمیل می‌شود.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: موضوع مهم این است که گاهی مشاهده می‌شود برخی از واحدهایی که هم‌اکنون مشغول به کار هستند، برای نشان دادن توجه اقتصادی فعالیت واحد خود، آمار درست و واقعی از میزان مصرفی را عنوان نمی‌کنند.

این درحالی است که با ارائه آمار دقیق می‌توان به راهکارهای مناسب رسید؛ نباید واقعیت‌ها را پاک کرد، چراکه براساس آن می‌توان به راهکارهای منطقی دست یافت.

سخن پایانی...

بخش خصوصی یکی از بخش‌هایی است که می‌تواند در زمینه بهینه‌سازی مصرف آب در واحدهای فولادی پیش‌قدم باشد؛ از این رو حمایت از سرمایه‌گذاران بخش خصوصی برای جمع‌آوری پساب‌های شهری و صنعتی و تصفیه دوباره آنها در صنعت، ارائه تسهیلات برای شیرین کردن آب دریا و حمایت از فناوری‌های جدید از سوی شرکت‌های دانش‌بنیان بیش از پیش ضروری به‌نظر می‌رسد.

ایران هفتمین تولیدکننده سیمان جهان

هفتم جهان شد. پیش از این، ترکیه با تولید ۷۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن سیمان در رتبه هفتم و ایران با تولید ۵۸ میلیون تن در رتبه هشتم جهان قرار داشتند. در مدت یادشده، روسیه به عنوان هشتمین تولیدکننده سیمان جهان ۵۷ میلیون تن از این محصول را تولید کرد. برزیل و جمهوری کره نیز هر یک با تولید ۵۵ میلیون تن از این محصول در رتبه نهم جهان جای گرفتند. علاوه بر این تولید سیمان در ژاپن، دومین تولیدکننده برتر سال ۲۰۱۹ میلادی، ۵۴ میلیون تن بود که با کاهش نسبت به سال پیش از آن (۵۵ میلیون و ۳۰۰ هزار تن) همراه بود. در سال ۲۰۱۹ میلادی ترکیه با افت شدید تولید سیمان از ۷۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن به ۵۱ میلیون تن مواجه شد که منجر به تنزل رتبه جهانی این کشور از هفتم به یازدهم شد.

ایران هفتمین تولیدکننده سیمان جهان

میزان تولید سیمان ایران از ۵۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۸ میلادی به ۶۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ افزایش یافت. این رشد تولید در ایران و نیز افت همزمان تولید این محصول در ترکیه منجر به ارتقا تبه ایران به رتبه

چین کماکان در صدر تولیدکنندگان سیمان جهان

تولید سیمان چین در سال ۲۰۱۹ میلادی بدون تغییر نسبت به سال پیش از آن ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن به ثبت رسید. بدین ترتیب همچنان در رتبه نخست تولید این محصول در جهان باقی ماند. پس از آن، هند با فاصله بسیار نسبت به چین، با تولید ۳۲۰ میلیون تن سیمان (رشد ۲۰ میلیون تنی نسبت به سال ۲۰۱۸ میلادی) همچنان به عنوان دومین کشور تولیدکننده این محصول در جهان ثبت شد.

سومین کشور برتر تولیدکننده سیمان جهان در سال ۲۰۱۹ میلادی ویتنام بود که ۹۵ میلیون از مجموع تولید جهانی را به خود اختصاص داد. این در حالی است که میزان تولید سال ۲۰۱۸ میلادی این کشور ۹۰ میلیون و ۲۰۰ هزار



## فلزات

## سه‌شنبه

- ۲۰ اسفند ۱۳۹۸
- ۱۵ رجب ۱۴۴۱
- ۱۰ مارس ۲۰۲۰

- سال دوم • شماره ۲۲۲

نظرگاه

## راهکار تنظیم بازار فولاد

(بخش دوم)

دکتر احسان دشتیانه

عضو هیات‌مدیره ذوب آهن اصفهان



اما مهم‌ترین دلیل به نظر بنده قیمت‌های غیرواقعی و دستوری قبلی است، وقتی کالایی را که در بازار یک قیمت دارد در بورس با کمتر از نصف آن قیمت به عنوان قیمت پایه عرضه می‌کنیم که خود این قیمت پایه معلوم نیست بر چه اساسی گذاشته شده است، در زمان‌های افزایش قیمت هجوم برای خرید به وجود می‌آید که قابل کنترل نیست.

**اما راه‌حل چیست؟**

به نظر نگارنده تنظیم بازار یک راه‌حل بیشتر ندارد و آن مشورت با خود تولیدکنندگان و فعالان صنف است. مشورتی واقعی به منظور اعمال سیاست‌های ناشی از تصمیم مشترک در بازار فعلی. باید ستاد تنظیم بازار اختیار کامل تعیین قیمت عرضه و تقاضا را به بورس کالا سپارد و تمامی محدودیت‌های صادراتی و عرضه دستوری با نرخ‌های غیر واقعی را لغو نماید و مطابق با فرمول بورس کالا قیمت‌گذاری بر اساس حاشیه بازار و قیمت جهانی صورت پذیرد اما سقف رقابت هم مثل سابق با محدودیت روزانه همراه باشد و قیمت هر روز براساس قیمت کشف شده روز قبل تعیین گردد. البته همان طور که گفته شد مشروط بر اصلاح قیمت پایه. در نتیجه خود به خود عطش خرید کاهش خواهد یافت و با پایان فصل سرما و رفع محدودیت گاز و تثبیت احتمالی قیمت ارز بعد از فشارهای روانی، بازار فولاد روی آرامش خواهد دید.

منبع چیلان

روی خط خبر

## احمدیه‌ر رئیس هیات‌مدیره فولادمبارکه‌شد

اسرافیل احمدیه، رئیس هیات‌مدیره شرکت فولاد مبارکه اصفهان شد.
به گزارش گسترش‌نیوز، پیرو صورت‌جلسه اعضای هیات‌مدیره شرکت فولاد مبارکه اصفهان، و نمایندگان صاحبان سهام این فولاد اسرافیل احمدیه به نمایندگی از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، به عنوان رئیس هیات‌مدیره شرکت فولاد مبارکه اصفهان، علی احمدیان به نمایندگی از شرکت صدر تأمین، غلامحسن تقی نتاج به به نمایندگی از بهسازان انرژی تدبیر زنگان، حمیدرضا عظیمیان، عضو هیات‌مدیره و مدیرعامل به نمایندگی از سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران محمود اکبری مزرعه‌چ عضو هیات‌مدیره به نمایندگی از شرکت سرمایه‌گذاری استانی آذربایجان غربی، و غلامحسن تقی نتاج به عنوان عضو هیات‌مدیره به عنوان اعضای هیات‌مدیره شرکت منصوب شدند.

## صنعت مس شهر بابک سبز می‌شود

فرماندار شهرستان شهربابک با اشاره به تعامل خوب شرکت مس و مجتمع مس شهربابک با مجموعه‌های دولتی شهرستان، گفت: از زمان شیوع ویروس کرونا در کشور، شرکت مس تعامل بسیار خوبی را با فرمانداری و شبکه بهداشت و درمان شهرستان داشته است.
به گزارش مس پرس، سعید قالیبنی ضمن قدردانی از سعیدمحمدی مدیریت ارشد شرکت مس و مهدوی‌پور مدیر مجتمع مس شهربابک به خاطر انجام اقدامات شایسته برای پیشگیری از شیوع ویروس کرونا در سطح استان گفت: اقدامات شرکت مس در روزهای گذشته در تمامی ابعاد و در حوزه‌های مختلف اطلاع‌رسانی و عملیاتی بوده است.

وی افزود: چاپ بروشور، چاپ بنر و استندهای تبلیغاتی از مهم‌ترین اقدامات مجتمع مس شهربابک در حوزه اطلاع‌رسانی برای پیشگیری از ویروس کرونا بوده است.

## ۳درخواست تولیدکنندگان لوله و پروفیل از وزیر صمت

دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل کشور در پایان تاکید کرد: جهت اصلاح ساختار مالی شرکت‌ها دولت تمهیدات خوبی را پیش‌بینی کرده بود که متأسفانه تا پایان سال ۹۸ در نظر گرفته شده است.

بنابراین با توجه به شرایط فعلی کشور درخواست می‌شود مهلت معافیت مالی «افزایش سرمایه از محل مازاد تجدید ارزیابی» تا پایان شهریور سال ۹۹ تمدید شود.

ندارند. وی اضافه کرد: درباره اسناد اعتباری داخلی بانک‌های کشور که تاریخ سررسیده آنها بهمن و اسفند۹۸ بوده است نیز اعلام می‌شود با توجه به کسادی حاکم بر بازار از یک‌سو و عوارض بیماری کرونا که منجر به تعویق کارهای اجرایی شده است.

از سوی دیگر، پیشنهاد می‌شود استثنائا در سیستم بانکی به‌طور خودکار سررسید این اسناد اعتباری بانک‌های داخلی کشور ۳ماه دیگر تمدید شود.

خواسته‌های تولیدکنندگان لوله و پروفیل از وزارت صنعت، معدن و تجارت، اظهار کرد: یکی از خواسته‌ها خرید مواد اولیه صنایع پایین‌دستی ازجمله صنعت فولاد از صنایع مادر مانند فولاد مبارکه به صورت خریدهای اعتباری ۳ و ۶ ماه باشد تا تولیدکننده پایین‌دست بتواند پس از تبدیل مواد اولیه به محصول، آن را با شرایط مشابه در اختیار مصرف‌کننده نهایی قرار دهد که صنایع مادر خوشبختانه همگی از قدرت مالی برخوردار بوده و مخالفتی نیز با این موضوع

دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل ایران گفت: با توجه به شرایط حساس کشور و مشکلات به وجود آمده ناشی از شیوع ویروس کرونا، از وزیر صنعت، معدن و تجارت درخواست می‌شود که شرایط را برای کسب‌وکارها با تسهیل تأمین مواد اولیه، افزایش مهلت سررسید اسناد اعتباری بانکی و تمدید مهلت افزایش سرمایه از محل مازاد تجدید ارزیابی تسهیل کند.

امیرحسین کاوه در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین» درباره

## مدیرعامل فولاد مبار که اصفهان صریح کرد:

# سود فولاد مبارکه در گرو رونق اقتصادی است نه افزایش قیمت‌ها



▲ گروه معدن:

مدیرعامل فولاد مبارکه اصفهان با ابراز ناخرسندی از افزایش بی‌رویه قیمت انواع محصولات فولادی در کشور، تصریح کرد: افزایش بی‌رویه قیمت‌ها به نفع هیچکس نیست. فولاد مبارکه مطلقاً موافق افزایش بی‌رویه قیمت‌ها نیست.

به گزارش روابط‌عمومی فولاد مبارکه اصفهان، حمیدرضا عظیمیان اظهار کرد: از آنجا که این شرکت صنعت‌ساز است، سود خود را در گردش چرخ سایر صنایع بالادست و پایین‌دست خود و رونق اقتصادی هرچه بیشتر کشور می‌داند، نه در افزایش بی‌رویه قیمت‌ها؛ و این امر بدون شک در سایه آرامش ایجاد می‌شود.

وی در باره نحوه قیمت‌گذاری محصولات فولادی در کشور گفت: درحال حاضر کشف قیمت از طریق بورس انجام می‌شود. براساس آخرین هماهنگی‌ها میان وزارت صمت، انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران و فولادسازان کشور، شرایط به‌گونه‌ای شد که وزارت صمت پیشنهاد اصلاحی خود را به ستاد تنظیم بازار ارائه کند و در آنجا موضوع مچینگ، قیمت‌گذاری و حقوق مشتریان خرد مدنظر قرار گیرد تا با در نظر گرفتن همه موارد، بازار به آرامش لازم برسد.

عظیمیان در تشریح تمهیدات وزارت صمت برای تأمین سنگ‌آهن موردنیاز فولادسازان در سال ۱۳۹۹ گفت: با پیگیری‌های همه فولادسازان قرار بر این شده که تا پایان امسال، وزارت صمت با معادن به گونه‌ای برنامه‌ریزی و هماهنگی کند که سنگ‌آهن و کنسانتره موردنیاز فولادسازان در سال پیش‌رو تأمین گردد. به همین منظور شرکت فولادکنیک به عنوان مشاور طرح، این پیشنهاد را آماده کرده است.

وی درباره چگونگی وضعیت تولید فولاد مبارکه در سال ۱۳۹۸ خاطر‌نشان کرد: این شرکت در سال ۱۳۹۸ با محدودیت‌های متعددی ازجمله کنسانتره و انرژی مواجه بود، اما با تلاش جمعی مدیریت و کارکنان و با اتکا به برخی ظرفیت‌های موجود توانست در بسیاری از خطوط تولید به اهداف از پیش تعیین‌شده دست یابد. با این حال، به دلیل نبود منابع کافی سنگ‌آهن حدود ۹ تا ۱۰درصد برنامه تولید خود را از دست داد. امیدواریم با تمهیداتی که وزارت صمت در دستورکار دارد سال آینده شاهد بروز چنین شرایطی برای فولادسازها نباشیم.

مدیرعامل فولاد مبارکه در ادامه با اشاره به استراتژی فولاد مبارکه برای تولید محصولات ویژه اظهار کرد: فولاد مبارکه به نوعی پرچمدار بومی صنعت تجهیزات موردنیاز خطوط تولید صنعت فولاد و انجام پژوهش برای تولید محصولات جدیدی است که امکان تولید آنها

## فولاد مبارکه به نوعی پرچمدار بومی‌سازی تجهیزات موردنیاز خطوط تولید صنعت فولاد و انجام پژوهش برای تولید محصولات جدیدی است که امکان تولید آنها در شرکت وجود نداشته است

در شرکت وجود نداشته است. از این‌رو با سرمایه‌گذاری‌های قابل‌توجه و همکاری‌های گسترده‌ای که با شرکت‌های دانش‌بنیان دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور دارد تلاش کرده است نیاز صنایع پایین‌دست به انواع ورق‌های ویژه را تأمین کند؛ تا جایی که در سال‌جاری موفق شد بخشی از ورق‌های موردنیاز صنایع نفت و گاز و خودروسازان کشور را تأمین کند، محصولاتی که تاکنون به طور عمده وارداتی بوده‌اند.

**زیست‌محیطی، ملی و جهانی است**

مچینین عظیمیان در مراسم غرس یک اصله نهال در شرکت، بر اهمیت فضای سبز و نقش آن در سلامت محیط کار و محیط‌زیست تاکید کرد و گفت: امروزه رعایت دستورالعمل‌های زیست‌محیطی یکی از مهم‌ترین دستورالعمل‌های هر بنگاه اقتصادی و کارخانه تولیدی است و در واقع دیگر یک اقدام نمایشی نیست، بلکه یک الزام بسیار مهم است. این امر از ابتدا تاکنون در فولاد مبارکه نه فقط به عنوان یک الزام بلکه در مقام یک مسئولیت

و کیفی تولیدات خود، توسعه و به‌روزرسانی زیرساخت‌ها و تجهیزات کنترل‌کننده آلاینده‌ها را نیز سرلوحه اقدامات قرار داده است.

در این‌باره طراحی و ساخت غبارگیرهای ثانویه واحد فولادسازی، غبارگیرهای سرنند واحدهای اکساید و پروداکت و نصب و اجرای سیستم مهپاش شارژ هوپ‌های واحد احیا مستقیم در ناحیه آهن‌سازی به همراه سایر غبارگیرهای نصب شده در مسیر نوار نقاله‌ها بخشی از فعالیت‌های یک دهه اخیر فولاد مبارکه برای کنترل آلاینده‌ها بوده که رقمی افزون‌بر ۲۰۰میلیارد تومان را شامل می‌شود. همچنین برای طراحی و نصب سایت مدرن مدیریت پسماند و احداث لاگون‌ها و بسترهایی لجن‌خشک‌کن در تصفیه‌خانه صفایه رقمی افزون‌بر ۵۰میلیارد تومان اختصاص یافته است. علاوه‌بر این جهت توسعه تصفیه‌خانه‌های پساب با هدف بازچرخانی و استفاده دوباره پساب‌ها در فرآیند تولید و به‌ویژه طرح استفاده از پساب شهری تاکنون رقمی افزون‌بر ۴۵۰میلیارد تومان هزینه شده است.

وی با تاکید بر اینکه این شرکت به منظور نگهداری از فضای سبز خود که افزون‌بر ۵۰درصد از کل سطح سایت شرکت فولاد مبارکه را دربرمی‌گیرد، و برای نگهداری و تعمیرات سیستم‌های دفع و کنترل آلاینده سالانه رقمی افزون‌بر ۵۰میلیارد تومان هزینه صرف کرده است، گفت: نصب و راهاندازی سیستم‌های پایش آنلاین روی تمامی

## مدیریت آثار شوک ارزی بر قیمت محصولات فولادی

معاملات در بورس را به جهت رهگیری نرخ و مقصد ارائه مقاطع فولادی، راهکاری برای کاهش التهاب بازار می‌داند.

**ویژه‌خواری روش مچینگ نصیب چه کسانی می‌شود؟**

بررسی حجم عرضه مقاطع فولادی به روش مچینگ نشان می‌دهد، از مرداد ۱۳۹۷ تا دی‌۱۳۹۸، عرضه به روش مچینگ تولیدات فولاد مبارکه، افزون‌بر ۴میلیون و ۷۰۰هزار تن (بیش از نیمی از کل حجم عرضه) بوده است؛ ضمن اینکه بر اساس گزارش‌ها، از ابتدای مرداد۱۳۹۷ (پس از مصوبه ستاد تنظیم بازار) تا پایان دی‌۱۳۹۸، افزون‌بر ۲۱هزار ۲۰۰ میلیارد تومان انواع ورق‌های فولادی از روش مچینگ به فروش رسیده که به جهت شفافیت به مراتب کمتر از واگذاری در بورس کالا، خرید با اهداف غیرمولد متعددی گزارش شده است. محاسبات نشان می‌دهد، با توجه به اختلاف قیمت انواع ورق‌های فولادی در بازار آزاد با قیمت تثبیت شده، بالغ بر ۱۲هزار میلیارد تومان ویژه‌خواری نصیب خریداران شده است؛ رانت گسترده‌ای که به جای عایدی بیشتر برای تولیدکننده بزرگ محصولات فولادی، مفسده امضای طلایی

شواهد نشان می‌دهد، در مقطع کنونی عرضه محصولات فولادی به روش مچینگ طرفداران زیادی پیدا کرده و فاصله گرفتن از فضای رقابتی بورس کالا برای تأمین نهاده‌های تولید و مقاومت در برابر شفافیت معاملات، از عمده دلایل تمایل خریداران به روش عرضه مچینگ مقاطع فولادی است.

**از عدم‌انفع شرکت‌های فولادی تا پهن شدن سفزه برای ویژه‌خواران**

در شرایطی که قیمت محصولات فولادی در بازار، بی‌اعتنا به سیاست‌گذاری ستاد تنظیم بازار، روند افزایشی به خود گرفته، تداوم کنترل قیمت‌ها، توزیع ناعادلانه ورق‌های فولادی را تشدید کرده است؛ چراکه فارغ از ایجاد انگیزه در واحدهای تولیدی برای ذخیره‌سازی بیش از حد فولاد ارزان، سودجویان را بر آن داشته تا مابه‌التفاوت ایجاد شده بین قیمت دولتی و بازار آزاد محصولات این تولیدکننده را به جیب بزنند.

در این میان هستند واحدهای تولیدی که با وجود انواع و اقسام مقررات ستاد تنظیم بازار، همچنان از نحوه تأمین مواد فولادی برای واحدهای صنعتی گلایه دارند و سازوکار شفاف





## رکورد جدید ذوب آهن در تولید سالانه با دو کوره بلند



ذوب آهن اصفهان تا پایان ۱۳ اسفند با تولید ۲ میلیون و ۴۱۲ هزار و ۶۸۳ تن چند مذاب، رکورد جدید ثبت کرد.

به گزارش معدن نیوز، با همت تلاشگران ذوب آهن اصفهان تا پایان ۱۳ اسفند با تولید ۲ میلیون و ۴۱۲ هزار و ۶۸۳ تن چند مذاب، تولید این شرکت از مرز تولید سال گذشته که ۲ میلیون و ۴۱۰ هزار تن بود عبور کرد.

مهرداد تولائیان گفت: این تولید با همت تلاشگران همه بخش‌های شرکت حاصل شده است و نشان می‌دهد با وجود همه مشکلات از جمله عدم تامین مناسب مواد اولیه، تحریم‌های ظالمانه بین‌المللی، اغتشاشات، شیوع ویروس کرونا و... فولاد مردان ذوب آهن اصفهان با تمام وجود برای رونق تولید، جهاد می‌کنند. معاون بهره‌برداری شرکت ابراز امیدواری کرد که با حفظ روند کنونی، این شرکت بتواند تا پایان سال از مرز تولید ۲ میلیون و ۵۳۰ هزار تن عبور کند و شاهد افزایش تولید ۵ درصدی نسبت به سال گذشته باشیم. این میزان تولید در صورت تحقق یک رکورد جدید تولید سالانه با ۲ کوره بلند به شمار می‌آید که در سال رونق تولید حاصل می‌شود.

## تولید شمش

### فوق سنگین تحت خلاء

### در مجتمع فولاد اسفر این

مدیر تولید ذوب مجتمع صنعتی اسفراین گفت: شمش فوق سنگین تحت خلاء برای نخستین بار در مجتمع فولاد اسفراین تولید شد. به گزارش صدواسیمیا، محمود نظام دوست گفت: با تولید شمش ۹۰ تنی از واردات محصولات کاربردی نیروگاهی بی‌نیاز می‌شویم. وی افزود: با تکیه بر توان متخصصان بومی، با استفاده از دو پاتیل ۵ تنی و تاندیس میانی، این ابر شمش تولید شد و توان تولید شمش ۱۱۰ تنی هم فراهم شد.

نظام دوست گفت: با تولید این محصول، از ورود محصولات راهبردی قابل استفاده در صنایع نیروگاهی بی‌نیاز می‌شویم و از خروج ارز از کشور جلوگیری می‌شود.

## کمک‌های جدید

### فولاد خراسان

### به علوم پزشکی نیشابور

محموله جدید کمک‌های شرکت فولاد خراسان به علوم پزشکی نیشابور تحویل شد. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد خراسان، مجتمع فولاد خراسان دومین محموله کمک‌های خود را شامل ۱۵۰۰ سری گان جراحی و ۲۹۰ «کیت پوششی» (لباس حفاظتی) به دانشکده علوم پزشکی نیشابور تحویل داد.

به گفته شهرام بقراط، مدیر روابط عمومی فولاد خراسان، «کمیته مقابله با COVID-19» در شرکت با دستور کسری غفوری، مدیرعامل، ملزم شده که «همه تدابیر لازم» را برای مقابله با این ویروس و حفاظت از کارکنان شرکت به انجام رسانده و همزمان، درحد امکانات و مقدرات ملی و محلی خود، یاریگر حوزه بهداشت و درمان نیشابور باشد.

فتحعلیان، مدیر «ایمنی، بهداشت و محیط‌زیست» این شرکت گفت: مجتمع فولاد در زمینه «مسئولیت اجتماعی و انسانی» خود، در کنار همسپهریان عزیز و به ویژه کادر از خودگذشته درمان، تا کنون اقدام به تهیه و اهدای برخی اقلام ضروری به بیمارستان‌های نیشابور» از جمله: ۱۰۰۰ عدد ماسک استاندارد، به همراه عینک محافظ، ۱۵۰۰ عددگان حفاظتی پرسنل درمان، و تهیه ۲۹۰ کیت حفاظتی برای پرسنل فداکار بیمارستان کرده است.

## احیای ۳ معدن راکد و غیر فعال در استان قم

سیجانی با اشاره به وضعیت بخش معدن استان اظهار کرد: ۱۷۹ فقره پروانه بهره‌برداری معدن در استان صادر شده است که از این تعداد ۹۴ معدن فعال با اشتغال هزار و ۲۷۸ نفر و سرمایه‌گذاری ۰۵ میلیارد تومان و با استخراج ۳ هزار و ۵۲ تن دارای بهره بردار و مشغول به فعالیت هستند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم ادامه داد: در ۱۰ ماه نخست سال جاری ۳ معدن راکد و غیرفعال با اشتغال ۱۹ نفر در استان قم دوباره فعال

وی ادامه داد: در ۱۰ ماه نخست سال جاری ۵ هزار و ۴۲۲ اشتغال، هزار و ۳۶۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری و ۱۸۷ میلیون دلار صادرات در استان ثبت شد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم افزود: در ۱۰ ماه نخست سال جاری ۱۷ واحد صنعتی راکد و غیرفعال در استان در زمینه تولید صنایع غذایی، کنش و دمپایی، محصولات پلاستیکی، فلزی، شیمیایی، سلولزی و صنایع معدنی دوباره به چرخه تولید بازگشتند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قم گفت: در ۱۰ ماه نخست سال جاری ۳ معدن راکد و غیرفعال با اشتغال ۱۹ نفر در استان قم دوباره فعال تولید بازگشتند.

به گزارش فارس، محمود سیجانی در قم با اشاره به سند اشتغال و سرمایه‌گذاری استان قم اظهار کرد: براساس این سند، هدف‌گذاری استان قم در سال جاری ایجاد اشتغال برای ۵ هزار و ۱۰۰ نفر، سرمایه‌گذاری هزار و ۲۵۰ میلیارد تومان و صادرات ۲۵۲ میلیون دلار است.

### گروه معدن:

مدیر مجتمع معدنی مهدی‌آباد یزد گفت: بخش اصلی پروژه مهدی‌آباد با ظرفیت ۸۰۰ هزار تنی کنسانتره روی به صورت فازبندی با حضور سرمایه‌گذار در حال پیش‌روی است و از ابتدای قرارداد تا به امروز، حدود ۶۴ میلیون تن باطله‌برداری انجام شده است.

امین صفری به گزارش امین صفری به گزارش ایمیدرو اظهار کرد: فاز یک کارخانه با خوراک ۲ میلیون تن ورودی و ۲۰۰ هزار تن محصول کنسانتره روی، ۲۸ درصد پیشرفت فیزیکی داشته که نصب تجهیزات آن سال آینده انجام می‌شود. همچنین پروژه بزرگ و با اهمیت خط انتقال فاضلاب یزد به طول ۱۰۰ کیلومتر، ۲۹ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

صفری ادامه داد: قرار است در بخش‌هایی از مهدی‌آباد که هیچ‌گونه عملیات اکتشاف و پی‌جویی انجام نشده (به مساحت ۲ هزار و ۳۰۰ هکتار) فعالیت‌های اکتشافی در بخش‌های امیدبخش انجام شود که به زودی خریداری خوبی از این فعالیت‌ها منتشر می‌شود. مدیر مجتمع معدنی مهدی‌آباد یزد تصریح کرد: یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن ذخیره جدید کالامین با عیار ۶ درصد کشف شده که سال آینده استخراج و بهره‌برداری از آن به طور جداگانه انجام می‌شود. دربخش شرقی معدن نیز ذخیره احتمالی ۲۶ میلیون تنی شناسایی شده که نیازمند اکتشافات تکمیلی است.

امین صفری ضمن اشاره به فروش مواد معدنی در مهدی‌آباد، بیان کرد: تا پایان اسفند سال ۹۸، حدود ۶۵ تا ۷۰ هزار تن فروش باریت داریم که نسبت به مدت مشابه سال گذشته از نظر ریالی و حجمی، افزایش ۲ برابری داشته که حاکی از عملکرد خوب در این حوزه است، ضمن



عیار پایین در سرب و روی، فقط کارخانه‌های اطراف از مجتمع خرید می‌کنند. سال آینده کالامین نوعی فلز روی به سبد محصولات اضافه می‌شود.

امین صفری تصریح کرد: باریت بیشتر در گل حفاری نفت استفاده می‌شود. شرکت‌های مرتبط، ماده معدنی را از مهدی‌آباد خرید و در کارخانه به پودر تبدیل می‌کنند که بعد از تامین مواد مورد نیاز گل حفاری، در مناقصه‌های شرکت نفت حضور می‌یابند تا این محصول معدنی را به فروش برسانند.

این فعال معدنی اظهار کرد: برخی از شرکت‌های دیگر نیز با خرید از ما و تبدیل ماده معدنی به پودر استاندارد، آن را به کشورهای همسایه مانند عراق و ترکمنستان صادر می‌کنند. وی ادامه داد: موضوعی که مورد غفلت واقع شده صادرات به کشورهای حوزه

ریالی یافته است. به طور کلی فروش مجتمع با وجود موانع موجود در فروش از جمله عیار پایین و... نسبت به سال گذشته ۳ برابر شده است.

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی‌آباد گفت: مواد معدنی مهدی‌آباد به دلیل کم عیاری اکسید روی و باریت، به سختی به فروش می‌رسد. به دلیل



## تشریح عملکرد امور حقوقی و قراردادهای شرکت فولاد اکسین خوزستان



ضمن تقسیم کار، گزارش عملکرد روزانه، هفتگی و ماهانه از کارکنان مطالبه می‌شود. همچنین نتایج تقسیم کار و نظارت و پایش نتایج عملکرد کارکنان، موجب شد که بسیاری از پرونده‌های معوقه به جریان افتاده و بخش عمده‌ای از مطالبات شرکت وصول شود. و در پایان هر ماه گزارش عملکرد ماه بررسی و ارجاع کار برای ماه آینده براساس توانایی همکاران و عملکرد ماه گذشته انجام می‌گیرد.

مشاور حقوقی فولاد اکسین اظهار کرد: توسعه و تجهیز امکانات مورد نیاز امور حقوقی و قراردادهای از نظر نیروی انسانی، وسیله ایاب و ذهاب و راننده و سایر لوازم اداری و تامین اعتبار برای تامین هزینه‌های فوری امور حقوقی از دیگر اقداماتی بود که موجب تسریع فعالیت‌ها و حصول نتایج بهتر شد. علاوه بر این با توجه به تجربه‌های ناشی از دعاوی و چالش‌های حقوقی قبلی و با همفکری هیات‌مدیره و مدیرعامل محترم، مدیر محترم فروش شرکت فولاد خوزستان که از اعضای هیات‌مدیره شرکت فولاد اکسین است، معاونت محترم مالی و اداری و مدیر محترم فروش و بازرگانی قراردادهای فروش شرکت فولاد اکسین

به‌ویژه درباره ورق‌های کیفی و API مورد بازرگاری قرار گرفت.

در این بازرگاری علاوه بر رفع ایرادات حقوقی، سیاست هیات‌مدیره و مدیرعامل محترم بر حذف قراردادهای کارمزدی و تعریف جدید از قالب قراردادهای برای استفاده از ظرفیت‌های حداکثری جدید برای افزایش سود شرکت از عملیات بازرگانی محصولات تولیدی حاصل شد.

وی تصریح کرد: یکی دیگر از فعالیت‌های امور حقوقی و قراردادهای حضور در جلسات و نشست‌های مرتبط با منافع شرکت فولاد اکسین و مذاکره با مقامات قضایی، اداری و سیاسی استانی و کشوری برای رفع موانع و محدودیت‌های مالی و حقوقی تحمیل شده بر شرکت بود. حضور در این نشست‌ها موجب شد که گره بسیاری از مسائل باز شود. حضور مستمر و پیگیری‌های امور حقوقی و قراردادهای در شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی، کمیته رفع موانع تولید استان و شورای صیانت دستاوردهای حقوقی ملموسی برای شرکت داشته است. با وجود این هماهنگی‌ها کماکان برخی از ادارت فشارهای مالی غیرمنصفانه و غیرقانونی بر شرکت تحمیل می‌نمایند که می‌تواند مانع از رشد و بالندگی این شرکت شود.

عزیزی اشاره کرد: با وصف ورود ستاد تسهیل و رفع موانع تولید به موضوع کماکان این روند از سوی آن سازمان‌ها ادامه دارد که با توجه به فعالیت رو به رشد این شرکت، انجام به موقع مسئولیت‌های اجتماعی و حتی فراتر از آن مشارکت در اجرای طرح‌هایی که منافع عمومی را در بر دارد از شهرداری و دیگر نهادها انتظار مساعدت و کمک به بهبود اوضاع شرکت می‌رود.

این کارشناس حقوقی بیان کرد که: اصلاح و بهبود قراردادهای خرید خدمات با همکاری مشترک کمیسیون معاملات و واحد قراردادهای اقدامات موثر همکاران در این واحد بوده است.

شدند و به چرخه تولید بازگشتند. وی افزود: خوشه‌های صنعتی شناسایی شده در استان شامل فرش، کفش ماشینی، سنگ، پسته، انگشترسازی، پوشاک، سیمان، سوهان، فناوری اطلاعات و محصولات پلاستیکی هستند.

وی خاطر نشان کرد: خوشه‌های صنعتی پیاده‌سازی شده یا درحال اجرا در استان قم شامل فرش، کفش ماشینی، سنگ، مبلمان، چوب و سوهان هستند.

# ورود تجهیزات فاز نخست کارخانه کنسانتره روی مهدی‌آباد

خلیج فارس است که سال آینده برنامه ویژه برای فعال کردن صادرات به کشورهای حوزه خلیج فارس مانند عمان در نظر داریم. چراکه این کشورها نفت خیز بوده و مصرف باریت بالایی داشته و نه تنها مجتمع مهدی‌آباد بلکه کل کشور نیز اقدامی برای تامین باریت این کشورها انجام نداده است.

مدیر مجتمع معدنی مهدی‌آباد با اشاره به برنامه معین شده برای سال ۹۹، گفت: مهم‌ترین برنامه راه‌اندازی فاز یک کارخانه سولفیدی است که ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی خواهد داشت. همچنین خط انتقال آب تا پایان سال آینده ۱۰۰ درصد کامل می‌شود.

وی ضمن اینکه حدود ۲۰ میلیون تن باطله‌برداری در سال آینده داریم، مطرح کرد: در بخش فروش، برای باریت ۵۰ هزار تن، ۱۵۰ هزار تن برای اکسید روی و ۵۰ هزار تن نیز کالامین در برنامه داریم.

امین صفری ضمن اشاره به اینکه مهدی‌آباد یکی از بزرگترین پروژه‌های صنایع معدنی و روی کشور است، گفت: تمام صاحبان صنایع منتظر بهره‌برداری از این مجتمع عظیم هستند که قطعاً بدون حمایت حاکمیت، دولت و نهادهای دیگر برای راه‌اندازی آن به مشکل برخوردیم خورد.

مهدی‌آباد یک پروژه ملی است که بزرگ‌ترین برنامه روی کشور و یکی از کارخانه‌های بزرگ دنیا است که تا ۳ سال آینده، فاز نخست کلیه فازهای آن راه‌اندازی می‌شود و در این صورت ۴ درصد فلز محتوی روی دنیا در این مجتمع تولید خواهد شد.

وی با اشاره به طرح جامع سرب و روی کشور که نهایی شده، اظهار کرد: با کمک صاحبان صنایع و بخش خصوصی این طرح را به انجام رساندیم. کشور یک برنامه ۲۰ ساله مدون دارد که همه باید در این راه کمک کنند تا این طرح محور قرار گیرد و بدین ترتیب این صنعت به نتیجه مطلوب برسد.



## افت قیمت سنگ آهن

قیمت سنگ آهن با افت قیمت در بازارهای آینده چین کمی پایین آمد. میسزان خرید و فروش سنگ آهن کاهش داشت و قیمت فولاد هم کمی ارزان تر شد. به گزارش فولاد ایران، آخرین قیمت سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد استرالیا ۱۵۷ دلار هر تن افت داشته ۸۹.۵ دلار در تن سی اف آر چین ثبت شد. قرارداد ماه می در بازار آینده ۲.۲ دلار افت داشت. مقامات دولتی در برخی شهرهای چین به صنایع مختلف از جمله فولادسازان دستور کاهش تولید را برای ماه جاری میلادی ابلاغ کرده اند تا کیفیت هوا بهبود یابد و این خبر بر پیش بینی های تقاضای سنگ آهن اثر منفی داشت. این برآوردها از قبل هم تحت تاثیر شیوع کرونا نزولی شده بودند. راهکارهای حمایتی جدید دولت چین و امید به بهبود تقاضای صنایع مصرف کننده فولاد به بهبود جو بازار کمک نمود.

به گزارش فولاد ایران، افت قیمت فولاد هم بر بازار سنگ آهن فشار آورده است. موجودی بالای انبارهای فولادسازان و تاجران فولاد قیمت میلگرد را در بازار آینده ۴ دلار و بیلت را در بازار تانگشان ۱.۴ دلار ارزان تر کرد. حجم معاملات سنگ آهن کمتر شده به طوری که ۱۴۵ هزار تن خریداری شد در حالی که پنجشنبه این رقم ۲۷۰ هزار تن بود.

## کمبود تقاضا در بازار

### صادرات ورق چین

صادرکننده های ورق گرم چین قیمت ها را هفته گذشته ثابت نگه داشتند ولی فشار بیشتری بر آنها وارد شد. تقاضا در ویتنام کمتر شد و رقیب آنها در ژاپن، هند و کره جنوبی قیمت ها را پایین تر آوردند تا مشتری جذب کنند چرا که با کمبود تقاضای داخلی روبه رو بودند.

به گزارش فولاد ایران، قیمت ورق گرم صادراتی چین ۴۶۰ تا ۴۹۰ دلار هر تن فوب و مشابه یک هفته قبل بود. البته کمی نتوانست در قیمت های بالا فروشی داشته باشد. برخی از معاملات در ۴۵۰ تا ۴۵۳ دلار هر تن فوب خیر دادند.

## سقوط دوباره قیمت

### آلومینیوم در بازارهای جهانی

سقوط مجدد قیمت آلومینیوم در بازارهای جهانی دنیای معدن، قیمت آلومینیوم در LME روز جمعه ۱۶ اسفند، نسبت به آخرین معاملات انجام شده (پنجشنبه ۱۵ اسفند)، ۲۸ دلار به ازای هر تن معادل ۱۶ درصد، کاهش یافت؛ به گونه ای که در پنجشنبه ۱۵ اسفند، آلومینیوم یک هزار و ۷۱۵ دلار به ازای هر تن قیمت گذاری شد و به یک هزار و ۶۸۷ دلار ازای هر تن رسید، این میزان کاهش قیمت آلومینیوم در یک روز، بی سابقه بوده است. به گزارش فلزات آنلاین، قیمت آلومینیوم در بورس فلزات لندن، روز جمعه ۱۶ اسفند، نسبت به معاملات هفته قبل، یعنی جمعه ۹ اسفند، ۲۴ دلار به ازای هر تن یا معادل ۱.۴ درصد افزایش یافت؛ به گونه ای که از یک هزار و ۶۶۳ دلار به ازای هر تن، به یک هزار و ۶۸۷ دلار به ازای هر تن رسید.

## «خودرو» بد اقبال ترین

### کالای بازار فلزات گران بها

پیش بینی یک گروه صنعتی نشان می دهد با وجود رشد تقاضا برای پلاتین از سوی صنعت خودرو سازی، پلاتین همچنان با مزاد عرضه مواجه خواهد بود.

به گزارش ایسنا، «شورای جهانی سرمایه گذاری پلاتین» در گزارش ۳ ماه خود اعلام کرد تقاضا برای پلاتین از سوی صنعت خودرو سازی سال جاری برای نخستین بار از سال ۲۰۱۶ رشد می کند اما برای جبران کاهش خرید سرمایه گذاری کافی نخواهد بود و بازار جهانی پلاتین را دوباره با مزاد عرضه روبه رو می کند.

بر اساس گزارش «شورای جهانی سرمایه گذاری پلاتین»، مزاد عرضه پلاتین از ۶۵۰۰ اونس در سال ۲۰۱۹ به ۱۱۹۰۰۰ اونس در سال ۲۰۲۰ رشد خواهد بود. البته این پیش بینی پیش از به حساب آوردن تاثیر شیوع ویروس کرونا بر تقاضا بوده است.

آمار ۱۱ ماهه ۲۰۱۹ تولید مس جهانی منتشر شد:

## تولید حدود ۲۱.۹ میلیون تن مس تصفیه شده

تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی، ۱۸ میلیون و ۷۴۵ هزار تن بود که حاکی از کاهش حدود ۵۴ صد درصدی میزان تولید است. از این میزان، ۱۰ میلیون و ۳۶۸ هزار و ۱۰۰ تن مربوط به قاره «امریکا»، ۳ میلیون و ۶۸۱ هزار و ۱۰۰ تن «آسیا»، یک میلیون و ۹۷۹ هزار و ۵۰۰ تن «آسیا»، یک میلیون و ۶۵۶ هزار و ۷۰۰ تن «اروپا» و ۹۵۶ هزار و ۹۰۰ تن مربوط به «قیانوسیه» بوده است. همچنین، ظرفیت معادن مس جهانی از ابتدای ژانویه تا پایان نوامبر سال ۲۰۱۹ میلادی، ۲۲ میلیون و ۶۶۳ هزار تن

درصدی است. ظرفیت کارخانه های مس تصفیه شده در ۱۱ ماه سال گذشته میلادی به ۲۶ میلیون و ۳۷۶ هزار تن رسید که نسبت به رقم مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی (۲۵ میلیون و ۵۶۶ هزار تن)، ۳.۲ درصد افزایش نشان می دهد.

## افزایش ظرفیت معادن مس جهانی و کاهش تولید

بنا به این گزارش، شرکت های مس جهانی در ۱۱ ماه ۲۰۱۹، حدود ۱۸ میلیون و ۶۴۲ هزار تن ماده معدنی

کارخانه های مس جهانی حدود ۲۱.۹ میلیون تن مس تصفیه شده در ۱۱ ماه ۲۰۱۹ میلادی، تولید کردند. به گزارش ایمیدرو، جدیدترین گزارش گروه مطالعات بین المللی مس (ICSG) حاکی از آن است: شرکت های جهانی تولید مس از ابتدای ماه ژانویه تا پایان نوامبر ۲۰۱۹، حدود ۲۱ میلیون و ۸۹۸ هزار تن مس تصفیه شده تولید کردند.

این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی، ۲۱ میلیون و ۹۹۸ هزار تن بود که نشان دهنده کاهش ۴۵ صد

## رئیس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران:

# معادن نیمه فعال بازوی مقابله با تحریم ها



### گروه معدن:

با وجود اینکه معدن کشور نیمه فعال و با کمترین امکانات کار می کنند اما هنوز هم بخش عظیم اقتصاد ایران در مقابل تحریم هستند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، بخش معدن و صنایع معدنی از بخش های پراهمیت و ارزآور برای کشور به شمار می آید که نیاز به توجه ویژه ای دارد.

به گفته برخی از کارشناسان معدن، یکی از دلایلی که در شرایط تحریم و کاهش درآمدهای نفتی اقتصاد کشور با فروپاشی مواجه نشد این بود که بخش هایی مانند معدن، پتروشیمی، مس، فولاد و صنایعی از این دست توانسته اند تاحد زیادی بار کمبود درآمدهای نفتی را بر دوش بکشند.

با توجه به اینکه بیشتر معادن ایران در استان هایی واقع شده اند که محرومیت بیشتر و برخورداری کمتری دارند، نیاز است تا تمرکز بر توسعه این معادن افزایش یابد و بتوانیم در بخش معدن، تحول ایجاد کنیم. اما با این حال توجه به این بخش درآمدزا کم است و سالانه شاهد فروریزی معدن و از دست دادن جان تعدادی معدن دار هستیم.

با توجه به آمار مرگ و میر در معدن، باید گفت که حفاظت از نیروی انسانی یک موضوع جدی به شمار می آید و ایمنی در معدن کشور موضوعی ملی است و ایمن موضوع به حدی اهمیت دارد که چندی پیش پس از فروریزی برخی معادن کشور اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهوری با تاکید بر اینکه موضوع ایمنی در بخش معدن به هیچ عنوان قابل چشم پوشی نیست، از سازمان نظام مهندسی معدن ایران خواست ایمنی در معدن را در بالاترین سطح ممکن و به شکل سخت گیرانه دنبال کنند و در این سخت گیری تحت هیچ شرایطی مامشات نکنند. معاون اول رئیس جمهوری تصریح کرد: عدم رعایت نکات ایمنی در معادن، می تواند منجر به بروز حوادثی شود که شیریستی استخراج و توسعه معدن را به تلخی تبدیل کند. او با تاکید بر سخت و طاقت فرسا بودن کار در معادن اظهار کرد: سختی و دشواری فعالیت معدن کاران و کسانی که در تونل های معدن کار می کنند با هیچ یک از مشاغل سخت و زیان آور قابل مقایسه نیست.

## حدود ۸۰ درصد معادن ما تجهیزات لازم را ندارند و از فناوری ۵۰ سال گذشته استفاده می کنند، در صورتی که معادن دنیا این موانع را پشت سر گذاشته اند

### نجات جان کارگران معدن با استفاده از تجهیزات بروز

محمدرضا بهرامن رئیس خانه معدن ایران در گفت و گو با باشگاه خبرنگاران جوان، با اشاره به پایین بودن ایمنی در معدن بزرگ کشور، گفت: ایمنی در معدن بخش های مختلفی دارد معادن می توان معضلات اقتصادی را نام برد، است. ایمنی چه در معدن روباز و چه در معدن زیرزمینی تعریف خاص خود را دارد.

رئیس خانه معدن ایران تشریح کرد: در معدن باید از ابزار و لوازم ویژه استفاده شود تا حوادث در آن کاهش یابد علاوه بر این تجهیزاتی که در این معدن مورد استفاده قرار می گیرد اهمیت ویژه ای دارد. بهرامن گفت: در مجموع در معدن روباز ایمنی نداریم و به فعالان معدنی برمی گردد اما چارچوب نظارتی از سوی سازمان نظام مهندسی داریم و دقت هایی انجام می شود. اصولا مسائلی مانند عدم دقت نیروی انسانی و تجهیزات غیراستاندارد باعث بروز چنین حوادثی می شود. رئیس خانه معدن ایران با تاکید بر اینکه گاز به طور طبیعی در معدن زغال سنگ متصاعد می شود که باید تخلیه شود، گفت: وقتی سطح گاز در معدن زغال سنگ از حد استاندارد خارج شود، عامل نیروی انسانی، نقش تعیین کننده ای در پیشگیری از وقوع حادثه ایفا می کند. بهرامن با بیان اینکه به طور معمول در معدن به مباحث آموزش و ایمنی خیلی بهما نمی دهند و برای آموزش نکات ایمنی معدنکاران هزینه نمی کنند، افزود: امروز شاهد این هستیم هر ساله تعدادی معدن کار محبوس و در اثر گاز جانشان را از دست می دهند که این شرایط نامطلوب است. رئیس خانه معدن ایران بیان کرد: تا وقتی که تجهیزات نو نشوند این اتفاقات رخ خواهد داد و باعث می شود حوادث ناگوار انجام شود. این اتفاقات در معدن بزرگ رخ می دهد و معدن کوچک شامل این جریان نمی شوند.

## حدود ۸۰ درصد معادن ما تجهیزات لازم را ندارند و از فناوری ۵۰ سال گذشته استفاده می کنند، در صورتی که معادن دنیا این موانع را پشت سر گذاشته اند

کارگری و سایر متغیرهای دیگر ۸ برابر بیشتر از سایر فعالیت های شغلی دیگر است. مظفری افزود: در سطح کشور حدود ۵ هزار و ۴۰۰ معدن فعال با افزون بر ۹۱ هزار شغل وجود دارد که ۹۰ معدن فعال مربوط به زغال سنگ با حدود ۱۰ هزار کارگر است. وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای ایمن سازی معادن حدود ۶ هزار آیین نامه را به متولیان معدن ابلاغ کرد و اجرای درست این آیین نامه ها توانست تا حدودی حوادث کار در معدن کشور را کاهش دهد. به گفته مظفری در سال گذشته حوادث منجر به فوت در معدن کشور نسبت به سال ۹۶ حدود ۶۰ درصد کمتر شد و دلیل این کاهش اجرای برنامه های پیشگیرانه و رعایت آیین نامه های ایمنی در کارگاه های معدن کشور بیان شد.



## طلا در مسیر صعود به ۱۷۰۰ دلار

افزایش، در ۱۶۷۲ دلار و ۴۰ سنت بسته شد در حالی که در مقطعی تا مرز ۱۶۹۰ دلار و ۷۰ سنت پیش رفته بود. طلا برای کل هفته ۶.۷۹ درصد رشد قیمت داشت و بسیاری از تحلیلگران پیش بینی می کنند که طولی نخواهد کشید قیمت هر اونس طلا به بالای ۱۷۰۰ دلار صعود کند.

به گفته برخی از تحلیلگران، ریزش ۳ هفته ای بازارهای سهام و افت شدید قیمت های نفت، طلا را سال جاری به دارایی تبدیلی کرده که بهترین عملکرد را داشته است.

مایک مک گلان، استراتژیست کالا در بلومبرگ اینتلجنس چنین گفت: طلا باید در مقایسه با سایر

کالاهایی که با مسئله تقاضای کمتر در فضای رشد اقتصادی ضعیف مواجه هستند، در اوج طیف سرمایه گذاری بماند. وی پیش بینی کرد قیمت هر اونس طلا تا مرز ۱۸۰۰ دلار پیش خواهد رفت.

اگرچه انتظار می رود طلا در طول سال جاری روند افزایشی خود را حفظ کند اما تحلیلگران به سرمایه گذاران نسبت به نوسان بالای قیمت هشدار دادند.

بازار طلا اواسط روز جمعه با فشار فروش روبه رو شد و باعث شد این فلز بخشی از افزایش قیمتی که در طول معاملات داشت را از دست بدهد. به گفته تحلیلگران، سرمایه گذاران در کوتاه مدت باید به این نوع نوسان قیمت عادت کنند.

بر اساس گزارش کیتکونوز، رشد اقتصادی ضعیف همچنان بازده اوراق قرضه را پایین نگه خواهد داشت و این امر به نفع طلا تمام می شود. عامل دیگری که به رشد قیمت طلا کمک خواهد کرد، ادامه تسهیل سیاست پولی از سوی بانک های مرکزی جهان است.

بانک مرکزی کانادا و استرالیا هفته گذشته اقدام بانک مرکزی امریکا را دنبال کرده و نرخ های بهره را کاهش دادند. اکنون توجه بازار به نشست سیاست پولی بانک مرکزی انگلیس و بانک مرکزی اروپا معطوف شده است. تنها مشکلی که این دو بانک مرکزی دارند این است که نرخ های بهره آنها در حال حاضر هم بسیار اندک است.



صاحب امتیاز:	سردبیر:	محبوبه ناطق
مدیرمسئول:	مدیر فنی و هنری:	مهندس فرهنگی و هنری روزگار وصل
ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری:	مهندس فنی و هنری: مهدی نجفی
آدرس:	تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فراهانی - پلاک ۷۴	
تلفکس:	۰۲۱ ۸۸۱ ۳۷۳۳۰	
سازمان آگهی‌ها:	۰۲۱ ۸۸۷۲۲۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۰۲۱ ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ:	شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com		
www.instagram.com/Madandaily		
www.twitter.com/Madandaily		
www.lme.com/Madandaily		
E-mail: info@madandaily.com		
tozi.smtnews@gmail.com		

روی خط خبر

دامنه نوسان در بورس و فرابورس به روال قبل بازگشت

وزیر امور اقتصادی و دارایی و رئیس شورای عالی بورس طی دستوری کاهش دامنه نوسان در بورس و فرابورس به ۲ درصد را فعلا منتفی اعلام کرد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، فرهاد دژپسند وزیر اقتصاد و رئیس شورای عالی بورس بر اساس مشورت به عمل آمده با اکثریت اعضای شورای عالی بورس به رئیس سازمان بورس و اوراق بهادار، دستور داد، مصوبه هیات مدیره سازمان بورس درباره کاهش دامنه نوسان به ۲درصد، را به دلیل لزوم مدیریت و تعادل بازارهای مالی در حوزه‌های اقتصادی کشور، فعلا منتفی شود و تأکید کرد از روز شنبه (۱۷ اسفند)، دامنه نوسان در بورس و فرابورس از ۲ درصد به روال عادی بازگشت.

گفتنی است، پیشتر شرکت فرابورس در اطلاعیه‌ای اعلام کرده بود که به منظور حمایت از حقوق و منافع سرمایه‌گذاران مقرر شده دامنه نوسان قیمت در کلیه نمادهای معاملاتی در بورس اوراق بهادار تهران و فرابورس ایران به ۲درصد کاهش یابد.

همچنین بورس اوراق بهادار تهران نیز در باره اطلاعیه‌ای را صادر و در آن اعلام کرده بود که از روز ۱۷ اسفند دامنه نوسان قیمت در کلیه نمادهای معاملاتی در بورس اوراق بهادار تهران از ۵ درصد به ۲ درصد کاهش می‌یابد.

شرایط جدید ورود به بورس تغییر نمی‌کند

عضو هیات مدیره سازمان بورس با تأکید بر اینکه تصمیم ورود مشروط به بورس پابرجاست، گفت: بعد از ابلاغ صدور کد برای مشتریان جدید بورس بعد از یک ماه، هر فردی که اقدام به اخذ کد کرده باشد شامل این قانون می‌شود. سعید فلاح‌پور در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به ابلاغیه سازمان بورس درباره تغییر فرآیند صدور کد معاملاتی برای مشتریان جدید در بازار سرمایه، درباره علت اخذ چنین تصمیمی توضیح داد: با توجه به اینکه بازار سرمایه همراه با ریسک و بازده است، این تصمیم گرفته شد که فردی که جدید وارد بازار می‌شود، فرصتی برای مطالعه داشته باشد تا بتواند بررسی بیشتری انجام دهد، دانش خود را درباره بازار سرمایه بیشتر کند.

وی ادامه داد: بر این اساس افراد زمانی که در آزمون شرکت کردند و قبول شدند می‌توانند وارد بازار شوند و معامله کنند. البته معاملات اوراق تسهیلات مسکن، اوراق با درآمد ثابت، صندوق‌ها و عرضه‌های اولیه از این موضوع مستثنا است. تازه واردها باید درباره تک سهم‌ها یک دوره آموزشی ببینند که می‌تواند برای فرد مفید باشد.

عضو هیات مدیره سازمان بورس با بیان اینکه کانون کارگزاران قرار است نوع آزمون را مشخص و فرآیند را طراحی کند، گفت: تصمیم مذکور پابرجاست و هر فردی که امروز کد دریافت کند هم شامل این تصمیم می‌شود و در این فاصله کانون اطلاعات خود را اعلام می‌کند. در واقع کد برای فرد صادر می‌شود و استثنائا را می‌تواند انجام دهد اما برای معامله تک سهم‌ها باید در آزمون شرکت کند. البته آزمون سخت نیست و احتمالا مشابه آزمون است که افراد تاکنون برای اخذ کد آنلاین در آن شرکت می‌کردند.

بر اساس این گزارش، ابلاغیه‌ای از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار در روز ۱۰ اسفند منتشر شد که طبق آن صدور کد برای مشتریان جدید بعد از یک‌ماه و بعد از قبولی این افراد در آزمون حکایت داشت. آنچه در ابلاغیه مذکور حائز اهمیت بوده، این است که مشتریان جدید یک ماه پس از صدور کد امکان معامله خواهند داشت.

در این راستا، قبولی در آزمون کانون کارگزاران یا سازمان بورس شرط صدور کد معاملاتی است. همچنین شخص متعهد می‌شود سیگنال فروشی و... نکند، زیرا کد مسدود می‌شود که مسئولان بورس، دلیل این تصمیم را نیاز به تخصص و دانش تازه‌واردها به بورس اعلام کرده و می‌گویند با توجه به اینکه این روزها سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه رونق دارد و ممکن است افرادی که وارد این بازار می‌شوند دانش کافی نداشته باشند و از آنجاکه این نوع سرمایه‌گذاری نیازمند تخصص و دانش است، چنین تصمیمی گرفته شده است.

این تصمیم در حالی گرفته شده که مخالفان آن بر این باورند که اولاً چنین تصمیمی نباید در قالب ابلاغیه اعلام شود. ثانیاً افراد را از حق قانونی‌شان که همان خرید و فروش سهام است محروم می‌کند و دیگر اینکه برخی بندهای آن با قوانین بازار سرمایه در تعارض است. اما در روی دیگر سکه، موافقان هستند که اعتقاد دارند این ابلاغیه به جلوگیری از ورود کدهای جدید که از بازار سرمایه آگاهی ندارند و تشویق آنها به سمت کارگزاری‌ها می‌انجامد.

۲۷۰۰ میلیارد تومان واگذاری در سال ۹۸

رئیس سازمان خصوصی سازی با بیان اینکه تاکنون حدود ۲ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان واگذاری داشته ایم، گفت: در واگذاری های اخیر مساله اهلیت فنی، حرفه‌ای و مدیریتی را به صورت دقیق تر لحاظ می کنیم. علیرضا صالح در گفت و گو با مهر درباره میزان خصوصی سازی در سال جاری، اظهار کرد: تاکنون حدود ۲ هزار و ۷۰۰ میلیارد تومان واگذاری داشته‌ایم که بخش اعظم این واگذاری در بهمن بود.

رئیس سازمان خصوصی سازی افزود: در این مدت به دنبال اهلیت سنجی برای واگذاری‌ها بودیم. زیرا یکی از ایراداتی که داشتیم این بود که به اهلیت حرفه ای و فنی در واگذاری‌ها، کمتر می‌پرداختیم.

وی ادامه داد: در واگذاری‌های اخیر به عنوان نمونه در واگذاری پالایشگاه‌های نفت شیراز و لوان، به طور جد، موضوع اهلیت حرفه ای و فنی را مورد بررسی قرار دادیم.

صالح گفت: تاکنون بیشتر روی توانگری مالی افراد متمرکز بودیم و این مساله ملاک ما برای واگذاری بود اما با توجه به تغییر رویکردی که داده‌ایم، مساله اهلیت فنی و مدیریتی را به صورت دقیق تر لحاظ می‌کنیم

کمک بورس کالا به اجرای طرح ملی مسکن



گروه معدن:

مدیرعامل بورس کالای ایران گفت: مذاکرات اولیه برای راه‌اندازی تابلوی بورس مسکن انجام شده که در این مدل، واحدهای یکسانی برای پروژه مسکن مهر و طرح ملی مسکن ساخته می‌شود.

حامد سلطانی‌نژاد در گفت‌وگو با ایرنا، نخستین اقدام بورس کالا در حوزه مسکن را ورود به طرح ملی مسکن اعلام کرد و گفت: دولت برای اجرای طرح ملی مسکن باید مبلغی را به پیمانکاران پرداخت کند در این زمینه به جای پرداخت پول به پیمانکاران با استفاده از مکانیسم بورس، وجه آن را به تولیدکننده مصالح پرداخت می‌کند و فقط مصالح در اختیار پیمانکاران قرار می‌گیرد.

وی خاطر نشان کرد: سال‌های مختلف فعالیت بورس کالا، چنین نگرشی وجود داشت که مکانیسم بورس همواره براساس مزایده یا حراج باشد که در این قالب، خریدار نقش آفرینی کمتری به نسبت فروشنده دارد؛ اما در چند سال گذشته به این نتیجه رسیدیم که با راه‌اندازی معاملات مناقصه محور، سمت خریدار هم در تعیین قیمت نقش آفرینی کند که این معاملات در دستور کار قرار دارد.

مدیرعامل بورس کالای ایران با بیان اینکه معاملات مناقصه به پیمانکار کمک می‌کند تا مصالح ساختمانی را به صورت عمده و با قیمت پایین تر تامین کند، گفت: در این روش دولت پول را به صورت مستقیم به حساب مصالح فروش می‌ریزد و در صورت مستقیم به حساب طریق بورس به پیمانکار می‌فرشد.

وی خاطر نشان کرد: در حال بررسی این مدل در حوزه بازار مسکن با متصدیان این بخش هستیم که به طور حتم این موضوع می‌تواند از ایجاد فضاهای غیرشفاف جلوگیری کند.

سلطانی‌نژاد، پیرامون آخرین اقدام‌های انجام شده برای عرضه مسکن در بورس کالا گفت: مذاکره با فعالان در حوزه ملک و بازار مسکن، وزارتخانه‌های راه و شهرسازی و امور اقتصادی و دارایی انجام گرفته است و بهتر است شیوه‌ای ایجاد شود تا افرادی که قصد فروش مسکن دارند، در محیطی شفاف دست به این اقدام بزنند.

سلطانی‌نژاد با بیان اینکه این طرح برای جلوگیری از ایجاد طرح فئودال‌های مسکن شکل خواهد گرفت،

افرادى كه قصد خريـد و فروش مسكن را دارند به‌وسيله بورس اقدام كنند؛ اين امر زمينه جـلوگيرى از احتكار را فراهم خواهد كرد

وی با بیان اینکه احتمال عرضه مسکن در بورس کالا زیاد است، گفت: اکنون مذاکرات اولیه انجام و طرح پیشنهادی ارسال شده است و به محض ارائه دستورالعمل، طرح اجرا خواهد شد.

سلطانی‌نژاد اضافه کرد: زمانی که این بازار شفاف شکل بگیرد و قیمت‌ها در آن واقعی و یکسان باشد فعالان بازار برای خرید و فروش به این بازار مراجعه می‌کنند.

مدیرعامل بورس کالا گفت: اکنون ملاک فروش

گفت: وزیر راه و شهرسازی تأکید ویژه‌ای برای اجرای این طرح دارد و الزامی باید انجام شود تا افرادی که قصد خرید و فروش مسکن را دارند به‌وسیله بورس اقدام کنند؛ این امر زمینه جلوگیری از احتکار را فراهم خواهد کرد.

وی با بیان اینکه احتمال عرضه مسکن در بورس کالا زیاد است، گفت: اکنون مذاکرات اولیه انجام و طرح پیشنهادی ارسال شده است و به محض ارائه دستورالعمل، طرح اجرا خواهد شد.

سلطانی‌نژاد اضافه کرد: زمانی که این بازار شفاف شکل بگیرد و قیمت‌ها در آن واقعی و یکسان باشد فعالان بازار برای خرید و فروش به این بازار مراجعه می‌کنند.

مدیرعامل بورس کالا گفت: اکنون ملاک فروش

معاون سازمان بورس:

شیوه‌نامه گره معاملاتی فعال می‌شود

بورس هم در مقابل کمک خواهد کرد تا کار تسریع شود.

چرا سازمان بورس حجم مینا را بازنگری کرد؟

وی از اعلام آمادگی برخی شرکت‌های بورسی برای اجرای این روش در جلسه برگزار شده در سازمان بورس خبر داد و گفت: با این وجود با وجود گذشت ۲ماه از برگزاری آن جلسه، هیچگونه تقاضایی علیرغم پیگیری‌های انجام شده از سوی سازمان بورس و اوراق بهادار، واصل نشده؛ این درحالی است که سهامداران عمده که مالکان سهام هستند، خیلی راغب نیستند سهم را عرضه کنند؛ هر چند که الزام قانونی نیز وجود دارد که باید عرضه سهام کنند؛ ولی به هر دلیلی این اتفاق رخ نمی‌دهد.

امیری گفت: اگر در موضع آنها قرار بگیریم که چرا عرضه نمی‌کنند، دلیل این است که آنها دغدغه‌هایی نسبت به نظارت دستگاه‌های نظارتی داشته و نگران هستند که اگر یک سهم را امروز بفروشند و فردا قیمت آن سهم بالا برود، کار آنها زیرسوال خواهد بود که چرا به نرخ پایین سهام را فروخته اند، پس این دغدغه به شدت بین تصمیم‌گیران این شرکت‌ها وجود دارد و آن را مطرح می‌کنند؛ در نهایت مجموعه این وقایع و اتفاقات باعث شد که سازمان بورس، ریسک بازار را بالا تشخیص دهد و برای پوشش این دغدغه به

متعددی هم در این زمینه انجام شده و حتی این توصیه به شرکت‌ها ارائه شده که از طریق افزایش سرمایه و سلب حق تقدم، اقدام کنند؛ چراکه وقتی شرکتی از طریق صرف سهام و سلب حق تقدم، افزایش سرمایه می‌دهد، اتفاق مهم انجام می‌شود؛ اول اینکه عمق بازار افزایش پیدا می‌کند و سهامداران جدید می‌توانند به بازار و خرید این سهم ورود کنند و این سهم بین احاد بیشتری از مردم توزیع می‌شود.

وی تصریح کرد: دوم اینکه افزایش سرمایه از سایر روش‌ها، نقدینگی را به شرکت‌ها وارد نمی‌کند؛ در حالی‌که افزایش سرمایه از طریق صرف سهام و سلب حق تقدم، به دلیل کوتاه بودن فرآیند، می‌تواند کمک حال شرکت‌ها در تأمین مستقیم نقدینگی و ورود آن به شرکت باشند؛ در چنین شرایطی شرکت‌ها در حقیقت می‌توانند طرح‌های توسعه و یا مشکلات سرمایه در گردش خود را از این طریق پوشش دهند.

امیری به برگزاری نشست‌هایی در بورس تهران و با حضور تعدادی از شرکت‌های مهم و اثرگذار و نیز فعالان بازار سرمایه و شرکت‌های سرمایه‌گذار اشاره و خاطر نشان کرد: در این جلسات، مدل یادشده از سوی بورس تهران و سازمان بورس و اوراق بهادار تشریح و تبیین شود که اگر شرکت‌ها از این روش استفاده کنند، باعث عمق بیشتر بازار می‌شود و سازمان

معاون سازمان بورس و اوراق بهادار، از مذاکره بورس تهران با شرکت‌ها برای افزایش سرمایه از طریق صرف سهام و سلب حق تقدم خبر داد و آن را راهکاری برای هدایت نقدینگی و خرید سهم از سوی احاد مردم دانست.

حسن امیری، در گفت‌وگو با مهر گفت: شرایط کنونی اقتصاد ایران به گونه‌ای است که حجم نقدینگی هر روز در حال افزایش است و بازارهای مختلفی، این منابع را جذب می‌کنند؛ یکی از بازارهایی که می‌تواند این نقدینگی را جذب کند، بازار سرمایه است؛ به‌ویژه با توجه به اینکه سایر بازارهای موازی پالس مثبتی ندارند و وضعیت مناسبی برای سرمایه‌گذاری در آنها به چشم نمی‌خورد، حجم نقدینگی ورودی به بازار سرمایه به شدت افزایش یافته است. به همین دلیل تقریباً از سال گذشته و به‌ویژه در ۶ماه اخیر، تأکید زیادی شده که نقدینگی موجود در بازار سرمایه به سمت و سوی سهم‌های بنیادین هدایت شود و در حقیقت عمق بازار افزایش یابد.

معاون نظارت بر بورس‌های سازمان بورس و اوراق بهادار افزود: بر این اساس، فرآیند پذیرش شرکت‌ها سرعت پیدا کرده است و تعداد جلسات هیات پذیرش را افزایش داده‌ایم؛ ضمن اینکه با سهامداران عمده مذاکراتی داشتیم تا سهم شناور بیشتری در بازار و سهم‌های مختلف داشته باشند؛ جلسات و مکاتبات

نحوه عرضه و معامله املاک بانک‌ها در بورس

مدیرعامل بورس کالا به آمادگی بورس کالا برای عرضه املاک مازاد بانک‌ها در این بورس اشاره کرد و افزود: بورس کالا دارای بازاری فرعی با امکان عرضه املاک دارد که عرضه املاک مازاد بانک‌ها در بورس کالا با ۲ رویکرد مزایده و فروش متری مسکن دنبال می‌شود.

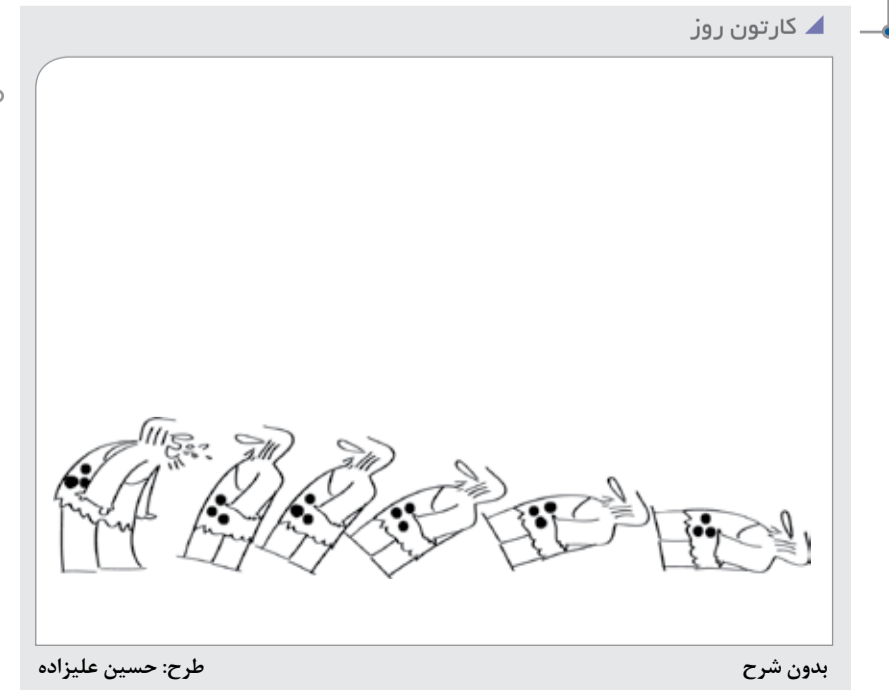
وی در پاسخ به نحوه عرضه و معامله املاک بانک‌ها در بورس گفت: بانک‌ها می‌توانند املاک خود را بر تابلوی بورس عرضه کنند تا املاک به صورت مزایده و حراج معامله شود؛ نکته مهم در این معاملات شفافیت بالا و حضور طیف گسترده‌ای از افراد در بازار است که آماده خرید هستند.

سلطانی‌نژاد راه دیگر برای فروش املاک مازاد بانک‌ها را تشکیل بازار اوراق بهادار مبتنی بر فروش متری و تقطیع کردن زمین‌ها دانست و افزود: مترآز املاک در اختیار دولت بالا است که در ابتدا باید به مترآز کوچک تبدیل و قابلیت تبدیل شدن به واحدهای تجاری و مسکونی را داشته باشند تا از این طریق از قابلیت معامله در بورس برخوردار باشند.

رکورد شکنی در خرید سهام عرضه اولیه



مدیرعامل شرکت فرابورس با اشاره به عرضه سهام پتروشیمی شهید تندگویان اظهار کرد: تاکنون افزون‌بر یک‌میلیون و ۶۰۰هزار نفر در این عرضه اولیه شرکت کرده‌اند که یک رکورد جدید به شمار می‌رود. به گزارش ایسنا، علی هامونی در مراسم عرضه اولیه شرکت پتروشیمی شهید تندگویان با بیان اینکه ۹۵درصد سهام پتروشیمی تندگویان امروز عرضه شده است، گفت: در این عرضه اولیه سهمیه جدایی برای صندوق‌های سرمایه‌گذاری در نظر گرفته‌ایم. شرکت پتروشیمی به طور کلی ۸۰۰ میلیارد تومان برای عموم مردم و ۲۰۰ میلیارد تومان برای صندوق‌های سرمایه‌گذاری در نظر گرفته شده است که یک میلیون و ۶۰۰ هزار نفر یادشده برای ۸۰۰ میلیارد تومان ثبت تقاضا کرده‌اند. در ادامه مراسم جعفر ربیعی، مدیرعامل هلدینگ خلیج‌فارس با تأکید بر اینکه در این هلدینگ سیاست عرضه



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح