







## تشریح ۲ طرح جدید چادرملو

شرکت چادرملو ۲ طرح ۱.۲ میلیارد تن نورد و ۴ میلیون تنی گندله را در جوار معدن یزد اجرایی می‌کند.

هادی بشیراد، مدیر طرح و برنامه شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: شرکت چادرملو ۲ طرح ۱.۲ میلیارد تن نورد و ۴ میلیون تنی گندله را در جوار معدن اجرایی می‌کند.

وی تصریح کرد: در سال جاری برنامه داریم تا ۹.۱ میلیون تن کنسانتره سنگ آهن، ۳.۷ میلیون تن گندله، ۱.۲ میلیون تن آهن اسفنجی و یک میلیون تن شمش فولاد در چادرملو تولید کنیم.

وی تصریح کرد: شرکت چادرملو برنامه صادر کردن مازاد شمش تولیدی را دارد.

## اعزام کشتی گندله هندی به ایران

کشتی حامل ۵۴ هزار تن گندله ایران به زودی به هندوستان می‌رسد. به گزارش معدن نیوز به نقل از استیل‌مینت، این نخستین بار است که هند از ایران گندله وارد می‌کند.

گفتنی است واردات گندله هند در سال مالی جاری، رشد قابل توجه ۳۵ درصدی داشته است.

حجم واردات گندله در سال مالی ۲۰۱۹ میلادی حدود ۶۷۰ هزار تن گزارش شده که نشان می‌دهد این کشور تنها واردکننده گندله با این حجم در این سال بوده که تمام این مقدار را از بحرین خریداری کرده است.

بنا به این گزارش، عیار این محموله صادراتی ۶۵ درصد است.

انتظار می‌رود یک کشتی دیگر به ظرفیت ۲۱ هزار و ۵۹۰ تن هات بریکت (HBI) در ۱۸ آوریل ۲۰۱۸ به بنادر کاندا برسد.

گفتنی است ایران، اسفند و فروردین (مارس) ۳ کشتی شامل محموله هات‌بریکت به هند صادر کرده است.

## دستاورد پژوهشگران در زمینه تصفیه پساب‌های صنعتی

«تخریب اتیل بنزن با تیتانیا/ سیلیکای دوپ شده» از سوی پژوهشگران پردیس علوم و فناوری‌های نوین و دانشکده شیمی، نفت و گاز دانشگاه سمنان با همکاری پارک علم و فناوری این دانشگاه ثبت اختراع شد.

به گزارش ایسنا، داوود معروفی، مسئول مرکز مالکیت فکری پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان با اعلام این خبر گفت: اختراع «تخریب اتیل بنزن با تیتانیا/ سیلیکای دوپ شده» از سوی دکتر نجیب کرامتی عضو هیات علمی پردیس علوم و فناوری‌های نوین، ندا شیرزاد طاقانکی دانش‌آموخته کارشناسی ارشد از دانشکده نانوفناوری، دکتر محسن مهدی‌پور قاضی عضو هیات علمی دانشکده شیمی، نفت و گاز و پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان در اداره کل ثبت اختراعات کشور به شماره ۹۸۱۶۶ به ثبت رسید.

کرامتی در توضیح این اختراع گفت: در این اختراع، برای نخستین بار دی‌اکسید تیتانیوم اصلاح شده به‌وسیله دوپ، هم‌زمان با گونه‌های فلز و نافلز (مس و نیتروژن) بر پایه مزوپور سیلیکا به فرم آتروزل به روش سسل‌زل و در فشار محیط، سنتز و برای تخریب آلاینده اتیل بنزن به کار برده شد.

وی افزود: از مزایای این روش می‌توان به استفاده از پیش‌ماده ارزان‌قیمت برای سیلیکا (سدیم سیلیکات)، نیاز نداشتن به تجهیزات ویژه و گران‌قیمت برای سنتز به دلیل استفاده از فرایندهای سسل-زل و خشک‌سازی آتروزل در فشار محیط، همچنین دستیابی به ساختار بلوری از تیتانیا و مساحت سطح بالا از فتوکاتالیست اشاره کرد.

از این محصله می‌توان برای تصفیه پساب‌های صنعتی و تبدیل آنها به مواد کم‌خطرتر مانند دی‌اکسید کربن و آب با فرآیند فتوکاتالیستی استفاده کرد.

رئیس انجمن سنگ آهن ایران گفت: دولت باید متوجه شود سیاست‌های محدودکننده، کارساز نبوده و سیاست رهاسازی را پیش بگیرد. همچنین تبدیل مطالبات نقدی به مطالبات تعهدی و وظیفه‌ای می‌تواند به رونق تولید، بسیار کمک کننده باشد. به گزارش ایسنا، مهرداد اکبریان اظهار کرد: بخش تولید کشور با همان بخشی که قرار است جلو بایستد و تولید را انجام دهد، امروز به شدت نیازمند سیاست رهاسازی است، به این معنا که دولت از بار و تورم بخشنامه‌ها و قوانین متعددی که بی‌درپی به صورت فصلی، ماهانه و روزانه صادر می‌شود، کم کند تا شرایط برای کارآفرینی و توسعه واحدهای تولیدی

## راهکارهای تحقق رونق تولید

### مطالبات تعهدی باید جایگزین مطالبات نقدی شوند

سیاست‌های محدودکننده، منقبض‌کننده و دست و پاگیر این صنعت بوده است. وی تصریح کرد: سیاست‌های اجرا شده موجب گرفته شدن سرعت فعالیت‌ها شده که نقطه مقابل «رونق تولید» به عنوان شعار سال است. اگر سیاست‌های گرفتارکننده با وجود تحریم‌ها و فشارهای مالی که بر دولت وارد می‌شود، ادامه‌دار باشند، دولت برای جبران خسارت خود فشار را به بدنه تولید کشور وارد می‌کند؛ آن هم تولیدی که در شرایط روز گرفتار شده است. در نهایت دولت تولید نخواهد داشت، صنایع کارآمد نخواهند بود و درآمدی از جانب آنها حاصل نخواهد شد.

اعلام کند که امسال موظفید مواد اولیه مورد نیاز و مصرفی چند کارخانه را تهیه کنید و تحویل دهید، اشتغالزایی را تا انتهای سال ۳۰ درصد افزایش دهید، اکتشافات خود را تکمیل کرده، بخش ارتباط با دانشگاه‌ها را برای هزینه‌های پژوهشی و مطالعاتی فعال و زنده نگه دارید یا تجهیزات صنایع معدنی را در کارخانه‌ها تقا دهید و به دنبال ارزش افزوده باشید. در این صورت بخش تولیدی کشور موفق خواهد شد. اکبریان با تاکید بر اینکه موارد یاد شده به صورت کلی بیانگر سیاست رهاسازی است، گفت: این سیاست، در مقابل سیاستی است که دولت در یکی دو سال گذشته پیش گرفته است که در واقع

فراهم شود. وی افزود: علاوه بر این بهتر است که مطالبات دولت از بخش تولید کشور از مطالبات نقدی به مطالبات وظیفه‌ای، تعهدی و موضوعی کشیده شود. به عبارت دیگر به جای آنکه ابتدای هر ماه مقدار مشخصی در قالب جرایم مختلف، بیمه‌های متعدد، مالیات‌ها، انواع تعرفه‌ها، عوارض صادراتی، حقوق دولتی و... به صورت نقدی پرداخت شود؛ این مبالغ کنترل شده و با شرایط روز منطبق و مدیریت شود. به عبارت دیگر به جای آنکه از واحدهای تولیدی مطالبات نقدی گرفته شود، مطالبات، موضوعی و تعهدی باشند. رئیس انجمن سنگ آهن ایران تصریح کرد: برای مثال، دولت به کارخانه‌ها

# تکاب، پیشران توسعه آذربایجان غربی می‌شود



دیدارهایی انجام شد که امید داریم نتایج آن در آغاز برنامه‌های اجرایی مشاهده شود. وی تصریح می‌کند: مقرر شده که کارگروه اجرایی ویژه‌ای متشکل از یکی از معاونان استاندار، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و فرماندار شهرستان تشکیل شود و به صورت ماهانه گزارشی از روند اجرای مصوبه‌های توسعه‌ای شهرستان تکاب ارائه کند.

**تدوین سند توسعه شهرستان تکاب** به گفته معاون هماهنگی امور اقتصادی و ظرفیت‌های متنوعی برای توسعه، رشد و پیشرفت دارد و دولت مصمم است از این ظرفیت‌ها بهره‌برداری بیشتری کند.

رضا حسینی تصریح می‌کند: به تازگی سند توسعه شهرستان تکاب، تدوین و به وزارت کشور ارائه شده که پس از مصوب شدن آن عملیات اجرایی توسعه‌ای شهرستان وارد فاز جدی‌تری خواهد شد.

وی می‌افزاید: بر اساس برنامه دولت و توانایی دستگاه‌های دولتی و بنا به نیاز هر منطقه تلاش خواهد شد در سال ۹۸ اپروژه‌هایی برای شهرهای مختلف پیاده‌سازی شود تا روند توسعه استان بیش از پیش افزایش یابد.

می‌توان ۲۰۰ تن طلای خالص استحصال کرد. همه این بررسی‌ها و گفته‌های این گزارش نشان می‌دهد چه ثروت هنگفت و بی‌نظیری در این شهر وجود دارد.

### راه‌اندازی واحدهای پایین دست معادن طلای تکاب

استاندار آذربایجان غربی که به تازگی شورای برنامه‌ریزی تکاب را در فرمانداری این شهر برگزار کرد، می‌گوید: تکاب ظرفیت‌های کم‌نظیری و بی‌نظیری برای توسعه و پیشرفت در ابعاد گوناگون دارد اما تاکنون به این ظرفیت‌ها بی‌توجهی شده است.

محمد مهدی شهرپاری می‌افزاید: تکاب با داشتن این همه فرصت و ظرفیت نباید به یکی از محروم‌ترین شهرستان‌های آذربایجان غربی تبدیل می‌شد بلکه باید این شهرستان پیشران توسعه استان می‌بود و سرمایه‌های معدنی آن برای توسعه کل کشور مورد بهره‌برداری قرار می‌گرفت.

شهرپاری از مقاضی شدن سازمان امیددرو برای سرمایه‌گذاری در راه‌اندازی صنایع پایین‌دست معادن طلای تکاب خبر داده و می‌گوید: چندی پیش با مدیران این شرکت

## محمد مهدی شهرپاری: تکاب با داشتن این همه فرصت و ظرفیت نباید به یکی از محروم‌ترین شهرستان‌های آذربایجان غربی تبدیل می‌شد

فکر می‌کردند که دوران رنج و محرومیت به پایان رسیده و معضل بیکاری با این اتفاق حل می‌شود. معدن طلای زرشوران فقط ۳۵ کیلومتر با تکاب فاصله دارد بنابراین کمترین بهره‌ای که مردم انتظار داشتند از این موقعیت ببرند، اشتغال جوانان و نقش‌آفرینی آنها در استخراج طلا بوده که این انتظار نیز پس از ۳۰ سال آن گونه که باید برآورده نشده است.

آن زمان قرار بود هر سال یک تن طلا از این معدن استحصال شود و در کنار آن استحصال صدها کیلو گیوه و نقره هم در دستور کار بود. برآوردهای اولیه از این معدن نشان می‌داد ۵۵ تن طلا در آن وجود دارد اما بعدها بررسی‌ها نشان داد ذخیره قطعی آن ۲ برابر این رقم و افزون بر ۱۱۰ تن است.

البته بررسی‌های دیگر نیز نشان می‌دهد در گستره حدود ۴۰ کیلومتری این معدن

شمار می‌رود و نیز زمینه لازم برای پیشرفت اقتصادی و اجتماعی، به دلیل کمبود توجه مسئولان مغفول مانده و فقط گردن کج کرده و منتظر عزم و اراده مدیران مربوط است.

تکاب یکی از ثروتمندترین شهرهای آذربایجان غربی است که اگر به طور درست از معادن طلا و سنگ‌های صنعتی و آثار ثبت شده آن بهره‌برداری شود، شاهد آثار مثبت فراوانی مانند رونق کسب و کار، ایجاد فرصت شغلی جدید، توسعه زیرساخت‌ها و بهبود خدمات خواهد بود.

### معادن طلا هم سبب پیشرفت تکاب نند

۳۰ سال پیش که خبر آغاز اکتشاف معادن طلای این شهرستان بر سر زبان‌ها افتاد، خیلی از اهالی تکاب به عنوان دورافتاده‌ترین شهر آذربایجان غربی از مرکز استان به این

## رئیس خانه معدن: دولت برای بخش خصوصی بستر سازی کند

رونق تولید، گسترش اشتغال را نیز به دنبال دارد. خانه معدن ایران در قالب جدول آمار عملکرد معادن به تفکیک ماده معدنی پیش از این اعلام کرد: ۷ هزار و ۵۶۲ معدن در ارتباط با ۲۴ ماده معدنی، زمینه اشتغال ۶۹ هزار و ۵۷۵ نفر را فراهم کردند. مرکز آمار ایران در سال ۹۵ تعداد شاغلان در ۴ هزار و ۹۱۳ معدن در حال بهره‌برداری را بیش از ۹۲ هزار و ۴۸۶ نفر اعلام کرد که بالاترین جمعیت شاغلان در دوره ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۵ است.

به گفته بهرامن، امروز بررسی عملکرد معادن کوچک و بزرگ در کشور گویای میزان حمایت از دو طرف است. هر میزان که پشتیبانی از یک معدن بزرگ بیشتر باشد، عملکردی مطلوب‌تر به دنبال دارد؛ این حمایت‌ها می‌تواند در قالب پرداخت حقوق دولتی، اخذ تسهیلات بانکی و سایر امتیازها تحقق یابد. وی خاطرنشان کرد: بر اساس برنامه‌ریزی به عمل آمده در سطح ۳۱ استان کشور، خانه‌های معدن شکل گرفته و متولی بخش معدن (وزارت صنعت، معدن و تجارت) می‌تواند با استفاده از خانه‌های معدن، نسبت به نظم و انتظام بخشیدن به امور اقدام کند.

بهرامن اضافه کرد: استانداران نیز برای فعال‌سازی معادن در گستره عملکردی خود با بهره‌گیری از خانه‌های

که در دوره ۱۰ ماهه ۹۷ (منته‌سی به دی) بیش از ۹۰۲ میلیون و ۹۰۰ هزار دلار انواع طرح‌های صنعتی، معدنی و تجاری در هیات سرمایه‌گذاری خارجی تصویب شد. بنا به اعلام مرکز آمار ایران، ارزش کل تولیدات معادن در حال بهره‌برداری در سال ۹۵ (۴ هزار و ۹۱۳ معدن) بیش از ۱۶۵ هزار و ۷۳۴ میلیارد ریال بود.

بر اساس داده‌های این جدول در سال ۹۵، معادن سنگ‌آهن با ۱۱۹ معدن و رقم ۷۷ هزار و ۶۰۸ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولیدات سالانه را به خود اختصاص داد و پس از آن سنگ مس و سنگ تزئینی به ترتیب با ۴۰ هزار و ۳۵۵ میلیارد ریال و ۹ هزار و ۸۲۶ میلیارد ریال در رده‌های بعدی قرار گرفتند.

بهرامن یادآور شد: برخی دستگاه‌ها ارتباط مستقیم با دولت دارند و خود را در قالب یک تشکل ارزیابی می‌کنند و جاذبه‌ای برای همراهی با بخش خصوصی نمی‌بینند، درحالی‌که چنانچه مجزا نباشند، اثرگذاری بیشتری خواهند داشت.

وی تصریح کرد: اکنون بین متولی بخش معدن (وزارت صنعت، معدن و تجارت) با بخش خصوصی همکاری خوبی شکل گرفته اما انتظار می‌رود همپوشانی دولت و بخش خصوصی به شکل گسترده تحقق یابد که آثار آن علاوه بر



معدن در کنار مجریان دولتی، مسیر رو به رشد را در این عرصه فراهم کنند. به گزارش ایسنا، ایران با اکتشاف ۶۸ نوع ماده معدنی و شناسایی ذخیره‌های حدود ۶۰ میلیارد تن که نزدیک به ۴۰ میلیارد تن آن قطعی و بقیه احتمالی است، از نظر تنوع ماده معدنی در بین ۱۰ کشور شاخص جهان جای گرفته و از لحاظ ذخیره اکتشافی در جایگاه پانزدهم قرار دارد. میزان استخراج سالانه مواد معدنی کشور به‌طور متوسط ۴۰۰ میلیون تن اعلام شده که از این میزان ۶۰ تا ۶۵ درصد به مصالح ساختمانی اختصاص دارد.



**یکشنبه**

- ۸ اردیبهشت ۱۳۹۸
- ۲۲ شعبان ۱۴۴۰
- ۲۸ آوریل ۲۰۱۹
- سال دوم • شماره ۱۵۲

روی خط خبر

### افزایش ۲۵ میلیون تنی ظرفیت تولید فولاد در ۴ سال آینده

معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو گفت: در ۴ سال آینده ۲۵ میلیون تن به ظرفیت تولید فولاد کشور اضافه خواهد شد تا شرایط برای تامین خوراک کارخانه‌ها فراهم شود. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، اردشیر سعدمحمدی در گفت‌وگو با شبکه خبر صدا و سیما جمهوری اسلامی، افزود: از ۳۵ میلیون تن ظرفیت فولاد کشور، ۲۵ میلیون تن را در سال گذشته تولید کردیم و ۳۰ درصد ظرفیت خالی داریم.

وی افزود: نیازمند برنامه‌ریزی لازم در زیرساخت‌ها، جاده و ماشین‌آلات در بخش معادن هستیم تا بتوانیم ظرفیت این حوزه را افزایش دهیم.

سعدمحمدی با بیان اینکه ارزش منابع طبیعی جهان حدود ۸۱۰ تریلیون دلار و سهم کشور ما از این رقم ۲۷ و ۳ دهم تریلیون دلار است، گفت: امسال حدود ۳ میلیارد دلار طرح معدنی بهره‌برداري خواهد شد و طرح‌های بسیاری نیز در دست اقدام و عملیاتی شدن است.

این مقام مسئول در ایمیدرو ادامه داد: با استفاده از ذخایر معدنی کشور و عناصر استراتژیک و فراهم کردن شرایط می‌توانیم در اقتصاد جهان نقش آفرینی کنیم.

بهروز برنا:

### نخلک پیر جوان شد

بهروز برنا؛ عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی با بیان این مطلب گفت: در سال‌های اخیر با توجه ویژه ایماپاسکو به بخش اکتشاف و انجام عملیات گسترده اکتشافی در بخش‌هایی از کشور توانستیم معدن سرب نخلک که پیش از این ذخیره قابل برداشتی نداشت و به نخلک پیر تبدیل شده بود را با شناسایی ذخایر جدید معدنی به نخلک جوان تبدیل کنیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی (ایماپاسکو)، وی در ادامه افزود: در حال حاضر موج مهاجرت معکوس در منطقه نخلک شکل گرفته و نیروهای فعال این مجتمع از ۱۵۰ نفر به ۳۰۰ نفر رسیده‌اند. برنا با اشاره به ظرفیت بالای معدنی در منطقه شرق ایران گفت: استان‌های خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان، بسیار مستعد کانی‌زایی فلزی هستند و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران توانسته است ذخایر مناسب مس، طلا، پورفیبری و رگه‌های آهن و همچنین رگه‌هایی از آنتیموان را در این مناطق شناسایی کند.

عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران خاطر نشان کرد: تحریم‌ها فرصت خوبی خواهد بود، شاید بدون وجود شرکت‌های خارجی فرآیند معدنکاری زمان‌بر نباشد اما انجام شدن این است، چنانچه در سال‌های اخیر کارشناسان خبره‌ای در بخش اکتشاف و استخراج آموزش دیده‌اند.

### احتمال رشد ضریب فروش کنسائتره و گندله چادرملو

مقادر فروش شمش فولاد شرکت در این ماه، حدود ۵۹ هزار تن بوده و با نرخ ۳۹ میلیون ریال به ازای هر تن به فروش رسیده که نسبت به نرخ‌های اسفند، رشد بیش از ۷ درصدی را تجربه کرده است. با توجه به راهاندازی واحد تولید آهن اسفنجی شرکت که در سال جاری روی خواهد داد، این شرکت با کاهش بهای تمام‌شده تولید محصول شمش فولاد، حاشیه سود بالاتری را از محل تولید و فروش این محصول به‌دست خواهد آورد. همچنین در روزهای اخیر، زمزمه‌هایی درباره احتمال رشد ضریب فروش کنسائتره و گندله تولیدی این شرکت برای فروش به شرکت‌های فولاد خوزستان و فولاد مبارکه شنیدیم که می‌تواند منجر به رشد سودآوری شرکت شود.

### شرکت مس موفق در مدیریت مصرف آب و پساب

آب این است که چرخه آبی بسته شود و تا جایی که بتوانیم از منابع آبی تازه (fresh water) استفاده نکنیم. وی تأکید کرد: استفاده دوباره از پساب تولیدشده، از انتشار آلودگی جلوگیری کرده و استفاده کمتر از منابع آب به حفظ و پایداری آن کمک خواهد کرد. افشون تصریح کرد: در فرآیندهای مختلف تولید در صنعت مس از آب استفاده می‌شود اما مسئله مهم از نظر محیط‌زیست این است که دوباره بتوانیم از آب استفاده کنیم یا از آب بازیافتی (Water Reused) بهره ببریم.

محمدرضا افشون، کارشناس ارشد محیط‌زیست شرکت صنایع مس ایران با بیان اینکه تنها متولی تولید مس در ایران شرکت مس است، گفت: صنعت مس با اجرای طرح جامع آب در مجتمع‌های تولیدی، یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه مدیریت مصرف و بازیابی آب است. به گزارش مس پرس، افشون با بیان این مطلب و تأکید بر اینکه این موضوع نتایج زیست‌محیطی و اجتماعی بسیاری برای ما در پی خواهد داشت و پایداری اقتصادی ما را تضمین می‌کند، گفت: هدف اصلی شرکت در طرح جامع

### در گفت‌وگوی روزگار معدن با کارشناسان مطرح شد

# امید به توسعه فرامرزی نمایشگاه سنگ اصفهان



عکس: مهدی کاوه‌ای

داخلی کاهش یافته و توجیه صادراتی هم برای محصولات خود نداریم.

او ادامه داد: چند وقتی است که نرخ فروش داخلی خیلی افزایش پیدا کرده، به طوری که در تقاضا تأثیر گذاشته است. از طرف دیگر در بازار جهانی هم ما وضعیت خوشایندی نداریم. تا پیش از این، همیشه سنگ ایران در بازار جهانی نرخ کمی داشت و استقبال از آن بسیار زیاد بود. شفیع‌ی با اشاره به مشکلات برقراری روابط خارجی توضیح داد: تحریم‌ها و نداشتن روابط بانکی باعث شده است با مشکلات اساسی روبه‌رو شویم و بسیاری از مشتریان را از دست بدهیم. کسی که می‌خواهد با ایران کار کند در ابتدا ابراز تمایل می‌کند که جنس، کیفیت و نرخ کالا مناسب است اما همین که متوجه می‌شود از ایران آمده‌ایم هزار نگرانی دارد و در آخر پاسخ منفی می‌دهد چراکه از عواقب کار با ایران می‌ترسد.

وی با اشاره به تلاش‌های فعالان ایرانی برای برقراری روابط با خارج اظهار کرد: برای اینکه بتوانیم ادامه حیات بدهیم باید برای جذابیت بخشیدن به سنگ ایران در بازارهای خارجی تلاش کنیم.

این فعال صنعت سنگ در ادامه به جایگاه نمایشگاه پیش رو پرداخت و توضیح داد: ما به واسطه فعالیت‌هایی که در نمایشگاه داریم، توانسته‌ایم از حال هم با خبر شویم و نقاط قوت و ضعف را بررسی کنیم. این نمایشگاه، رو به پیشرفت است و ظرفیت توسعه در بخش‌های فرامرزی را دارد. امیدواریم در آینده این اتفاق بیفتد.

پیش رو نیز گفت: نمایشگاه باعث جمع شدن توانمندی‌ها و ظرفیت‌های حوزه‌های تخصصی در کنار هم می‌شود که این امر بسیار مهم و حیاتی است. در این نمایشگاه، آخرین تولیدات و فرآوری‌ها به نمایش گذاشته می‌شود که می‌تواند برای سازنده‌ها و مصرف‌کننده‌ها بسیار مفید باشد.

وی در نهایت ضمن اشاره به نقاط ضعف برگزاری این نمایشگاه در سال‌های پیش اظهار کرد: برگزاری این نمایشگاه در سال‌های گذشته ضعیف بود، در نتیجه استقبال کم بود و نتیجه لازم به‌دست نمی‌آمد. دلایل این اتفاق را می‌توان در چالش‌های سیاسی و ضعف دانش تولیدکننده داخلی دانست. او همچنین تأکید کرد: امیدواریم امسال با مجری جدید، این نمایشگاه هر چه مفیدتر و بهتر برگزار شود.

### امید به توسعه فرامرزی

علی شفیع‌ی، عضو هیات مدیره شرکت منصوری ماربل و مالک ۴ معدن سنگ است. او در آستانه برگزاری پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی سنگ، معادن و صنایع وابسته اصفهان در تشریح نظرهای خود درباره صنعت سنگ ایران، به روزگار معدن گفت: همیشه محلات به دلیل داشتن معادن تراورتن مرغوب، زبازند عام و خاص بوده است. این منطقه از کشور همیشه کار خود را با حجم بالا و بدون وقفه انجام داده است. در این منطقه، عرضه و تقاضا به صورتی بوده که معادن هیچ وقت مشکلی برای فروش نداشته‌اند اما چند وقتی است که متأسفانه با افزایش نرخ ارز تقاضای

هر چند ما مشکلات گسترده‌ای از جمله نقل و انتقال پول و حمل‌ونقل داریم اما مزیت‌های زیادی هم داریم. ظرفیت ما این است که از نظر تنوع سنگ در جهان رتبه نخست را داریم و از نظر ذخایر معدنی نیز رتبه چهارم را کسب کرده‌ایم. او با اشاره به اهمیت نقش دولت اظهار کرد: با توجه به ظرفیت‌ها می‌توانیم با همت دولت و صنعتگران گام‌های مفیدی برداریم و رو به جلو حرکت کنیم. امیدواریم شرکت‌های صادراتی نیز کمر همت را ببندند تا در این عرصه گام بردارند.

او درباره نقاط ضعف داخلی و لزوم تمرکز بر آنها نیز گفت: بسیاری از فعالان حوزه معدن سنتی عمل می‌کنند، به این معنی که خطوط تولید و شبکه بازاریابی و بازرگانی پیشرفته‌ای ندارند. به طور مثال از ۶۰۰ واحد فعال در حوزه تولید سنگ کشور حدود ۱۰۰ واحد از خطوط پیشرفته برخوردارند که این تعداد هم فروش موفق‌ی نداشته و در بازاریابی از نقاط ضعف زیادی در رنج هستند. این درحالی است که در هند و چین واحدهای ضعیفی وجود دارند که در زمینه صادرات خیلی موفق‌تر از ما عمل کرده و پیشروتر هستند.

حیدرزاده درباره اهمیت برگزاری نمایشگاه

مدیرعامل شرکت راهکار سنگ پیشرو در گفت‌وگو با روزگار معدن، یکی از ویژگی‌های خوب تمام نمایشگاه‌های تخصصی، تبادل نظر و ایده‌های مختلف است. کسانی هم که در حوزه سنگ کار می‌کنند از این قاعده مستثنا نیستند. در این زمینه، روزگار معدن با کارشناسان و شرکت‌کنندگان در نمایشگاه سنگ اصفهان که ۱۱ تا ۱۴ اردیبهشت در اصفهان برگزار می‌شود، گفت‌وگو کرده که می‌خوانید.

### چشم‌انداز داخلی در کوتاه‌مدت خوب نیست

مخاطبان این نمایشگاه شامل بازدیدکننده‌های خارجی و فعالان در حوزه سنگ هستند. از آنجا که این نمایشگاه در فصل خوبی برگزار می‌شود می‌توان پیش‌بینی کرد که استقبال زیادی از این نمایشگاه می‌شود.

مهدی حیدرزاده، درباره اهمیت استان اصفهان برای برگزاری نمایشگاه سنگ اظهار کرد: استان اصفهان یکی از قطب‌های صنعت سنگ کشور به ویژه در حوزه فرآوری است. این استان بزرگ‌ترین مجموعه سنگ و کارخانه فرآوری کشور را در اختیار دارد. بیشترین تراکم هم در محمودآباد، نجف‌آباد و رضوان‌شهر دیده

می‌شود. این کارشناس سنگ با اشاره به وضعیت اقتصادی کشور اظهار کرد: با توجه به شرایط کنونی اقتصاد به‌ویژه صنعت ساختمان متأسفانه چشم‌انداز خوبی برای آینده سنگ مشاهده نمی‌شود به ویژه برای بازار داخلی که تا ۳ سال آینده هم چشم‌انداز خوبی ندارد. او ادامه داد: این مهم باعث شده است مجموعه‌های مختلف به دنبال صادرات سنگ و ارزآوری به کشور باشند. تنها این مسئله است که می‌تواند به سرپا ماندن معادن و صنایع سنگ کمک کند.

این فعال سنگ‌های تزئینی سپس به موانع صادرات سنگ، اشاره کرد و گفت: متأسفانه امریکا ترستی را بین بیشتر کشورها انداخته که با ایران معامله نکنند. هرچند این اقدام تا حدودی مؤثر بوده اما با توجه به ظرفیت‌های نهفته کشور اگر مجموعه‌های ما خود را به‌روز کرده و در تولید و خدمات موفق عمل کنند می‌توانیم جایگاه خود را ارتقا دهیم.

حیدرزاده ادامه داد: هرچند ما مشکلات گسترده‌ای از جمله نقل و انتقال پول و حمل‌ونقل داریم اما مزیت‌های زیادی هم داریم.

### همزمان با سی و هشتمین گردهمایی علوم زمین برگزار می‌شود

### ۱۰ اردیبهشت، گر امیداشت روز ملی خلیج فارس

مطالعات زمین‌شناسی دریایی در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، برگزاری این نشست را با برگزاری گردهمایی علوم زمین مرتبط دانست. گفتنی است، ۲۲ تیر ۱۳۸۴ هیات دولت مصوبه‌ای را تأیید کرد که به موجب آن ۱۰ اردیبهشت هر سال «روز ملی خلیج فارس» نام گرفت.

خلیج فارس سومین خلیج بزرگ جهان است که به دلیل موقعیت جغرافیایی خود در طول تاریخ همواره نامش بر سر زبان‌ها بوده و مردم تمام جهان، آن را با نام خلیج فارس یا دریای پارس می‌شناسند. قدیمی‌ترین اسناد موجود درباره خلیج فارس به کتاب‌های باقیمانده از یونان باستان برمی‌گردد. خلیج فارس از سمت شمال با ایران، از غرب با کویت و عراق و از جنوب با عربستان، بحرین و امارت متحده عربی همسایه است. وسعت آن ۲۴۰ هزار کیلومتر است و پس از

وی با بیان اینکه در این نشست تمام سازمان‌های دریایی مرتبط به خلیج فارس به منظور تعامل بیشتر و توسعه همکاری‌های چند جانبه حضور خواهند داشت، افزود: تمام نهادها و سازمان‌های مرتبط با خلیج فارس، برنامه‌های کلان و پیش‌روی خود در سال ۹۸ را ارائه خواهند کرد و همچنین به ارائه دستاوردهای خود در خلیج فارس در سال‌های گذشته خواهند پرداخت.

لک ضمن اشاره به نزدیکی مطالعات علوم زمین و موضوع‌های دریایی مربوط به خلیج فارس گفت: برای سومین سال، آیین گرامیداشت روز ملی خلیج فارس در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور برگزار می‌شود. رئیس پژوهشکده علوم زمین خاطر نشان کرد: خلیج فارس یک حوزه رسوبی با ساختار زمین‌شناسی تکنونیک است. وی با توجه به حضور متخصصان خبره در زمینه



خلیج مکزیک و خلیج هودسن، سومین خلیج بزرگ جهان به شمار می‌رود. خلیج فارس به وسیله تنگه هرمز به دریای عمان و دریاهای آزاد مرتبط است و جزایر مهم آن، خارک، ابوموسی، تنب بزرگ، تنب کوچک، کیش، قشم و لاوان هستند که تمام آنها به ایران تعلق دارد.



### کارخانه سیمان ری به موزه صنعت سیمان و مجموعه گردشگری تبدیل می‌شود

معاون امور معادن و صنایع معدن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران از تبدیل کارخانه سیمان ری به موزه صنعت سیمان و مجموعه گردشگری خبر داد.

به گزارش شاتا، علی عبدی در این باره اظهار کرد: با تصویب هیات وزیران کارخانه سیمان ری به منظور مرمت، بازسازی و تبدیل آن به موزه صنعت سیمان و مجموعه گردشگری با کاربری‌های فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی برای مدت ۳۰ سال به شهرداری تهران واگذار می‌شود.

عبدی در ادامه خاطرنشان کرد: نظارت بر تداوم فعالیت شهرداری نیز براساس اهداف و وظایف مقرر برعهده وزارت امور اقتصادی و دارایی بوده و هزینه‌های جاری بهره‌برداری از محل یادشده و هزینه‌های مرمت و بازسازی آن از محل اعتبارات و منابع داخلی شهرداری تهران خواهد بود.

### فعالیت مویرگی بخش خصوصی برای دور زدن تحریم‌ها آغاز شد

رئیس اتاق بازرگانی تهران، از آغاز فعالیت مویرگی بخش خصوصی ایران برای دور زدن تحریم‌ها خبر داد و گفت: کارگروه ویژه مقابله با تحریم‌ها، به زودی در اتاق بازرگانی آغاز به کار خواهد کرد.

به گزارش مهر، مسعود خوانساری از آغاز حرکت مویرگی بخش خصوصی ایران برای دور زدن تحریم‌ها خبر داد و گفت: بر این اساس، کارگروه ویژه‌ای در اتاق بازرگانی تهران به منظور ارائه راهکارهایی در حوزه مقابله با تحریم‌ها، به‌زودی تشکیل خواهد شد که البته عمده کار آن، ارائه راهکار به دولت است.

رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران افزود: با توجه به مجموعه محدودیت‌های تحریم، بخش خصوصی کشور فعال شده و راهکارهایی را مدنظر دارد تا بتواند با تحریم‌ها مقابله کرده؛ این درحالی است که به‌دلیل مشکلات ناشی از محدودیت‌های امریکا علیه اقتصاد ایران، مجبور هستیم با جابه‌جایی درآمد‌های ارزی ایران از یک کشور به کشور دیگر، راهکارهایی را برای دور زدن تحریم به کار بندیم که این موضوع به طور قطع هزینه‌های کشور را بالا می‌برد.

وی تصریح کرد: در شرایط کنونی، ایران با ۷ کشور محصور در خشکی همچون افغانستان، پاکستان، عراق، ترکیه، ارمنستان و جمهوری آذربایجان همسایه است و البته اینها کشورهایی هستند که ظرفیت خوبی به لحاظ تبادلات اقتصادی با ایران دارند که می‌توان از آن استفاده کرد.

به گفته خوانساری، ایران باید هرچه سریع‌تر تهاوت کالا را با این کشورها راه‌اندازی کرده و بخش عمده‌ای از نیاز وارداتی خود را مستقیم از این کشورها وارد کند؛ این در حالی است که تاجران این کشورها آمادگی دارند تا با هزینه کمتر و به طور راحت‌تر در همکاری با بخش خصوصی ایران، این انتقال کالا را انجام دهند.

وی اظهار کرد: حمل کالا از این کشورها بسیار راحت‌تر و با هزینه بسیار کمتر انجام می‌شود؛ ضمن اینکه ممنوعیت حمل‌ونقل دریایی و گشایش اعتبار نیز دیگر میان تاجران ایرانی با این کشورها وجود ندارد و تهاوت انجام می‌شود.

خوانساری ادامه داد: به خاطر برخی ناسالمی‌های به وجود آمده در دور قبلی تحریم‌ها، در وضعیت فعلی بسیاری از دولت‌مردان دست به عصا راه می‌روند و شرایط را برای حضور بخش خصوصی فراهم نمی‌کنند اما به هر حال راهکارهایی وجود دارد که هم می‌توان تحریم‌ها را دور زد و هم اینکه به سلامت کار کرد تا مشکلات دور قبلی تحریم‌ها به وجود نیایند.

### رقابت منفی تولیدکنندگان سیمان در حوزه صادرات

خودکفایی و سطح کیفی رسیدن به ابتدا ظرفیت تولید رو به افزایش دارند و از قابلیت صادرات در رده‌های بسیار خوب بین‌المللی برخوردارند. رئیس هیات‌مدیره انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان اظهار کرد: برای توسعه صادرات محصولات مختلف از جمله سیمان و فولاد از دولت انتظار می‌رود که بخشنامه‌های خلق‌الساعه صادر نکند. اتاق با اشاره به اینکه سیمان را به بیش از ۲۰ کشور جهان صادر می‌کنیم، عنوان کرد: اصلی‌ترین کشورهای واردکننده سیمان و فولاد کشورهای حوزه خلیج‌فارس و آفریقا هستند و برنامه‌هایی هم برای توسعه صادرات وجود دارد.

مسائل و مشکلات مالی کارخانجات داخلی رخ می‌دهد و به عبارت رقابت منفی بین تولیدکنندگان داخلی برای صادرات سیمان شکل گرفته است. اتاق با تاکید بر اینکه سیمان در دوران تحریم قابلیت تولید خود را حفظ خواهد کرد، بیان کرد: همچنین تولید این محصول نیاز داخلی را برطرف می‌کند. وی درباره وضعیت تولید فولاد اظهار کرد: فولاد هم قابلیت تولید خود را در زمان تحریم حفظ خواهد کرد و تولیدات داخلی توان تامین نیاز داخلی را خواهد داشت. وی با اشاره به صادرات ۹ میلیون تن فولاد در سال گذشته گفت: این اتفاق نشان می‌دهد تولیدکنندگان فولاد کشور به

کامل غیرممکن است. نایب‌رئیس اتاق بازرگانی تهران درباره وضعیت تولید و صادرات سیمان اظهار کرد: سال گذشته حدود ۱۲ میلیون تن سیمان صادر شد، در حالی که ظرفیت مازاد تولید سیمان ۳۵ میلیون تن است. اتاق تصریح کرد: این ظرفیت تولید مازاد، برای صادرات بسیار خوب است اما به‌طورقطع بدون رایزنی دولت‌ها نمی‌توان مازاد تولید را صادر کرد. وی با اشاره به ایجاد محدودیت‌های صادراتی در زمینه صادرات سیمان به عراق نسبت به سایر کشورهای همسایه گفت: بخشی از این محدودیت‌ها به دلیل ارزان‌فروشی سیمان در کشورهای همسایه است که این اتفاق به دلیل

نایب‌رئیس اتاق بازرگانی تهران با اشاره به ارزان‌فروشی سیمان در کشورهای همسایه گفت: به دلیل مسائل و مشکلات مالی، بین تولیدکنندگان داخلی برای صادرات رقابت منفی شکل گرفته است. به گزارش فارس، سیدمحمد اتاق با بیان اینکه دشمنان ایران از جمله امریکا سال‌هاست که تلاش می‌کنند جلوی فروش و صادرات نفت ایران را بگیرند، گفت: دشمنان ما تاکنون موفق نشده‌اند و این باورشان محقق نمی‌شود. وی با بیان اینکه باور نمی‌کنم دیگر نتوانیم نفت بفروشیم، افزود: ممکن است نقایصی ایجاد شود اما موفقیت‌تمدید نشدن معافیت‌های خرید نفت از ایران به‌طور

### کارشناسان سیمان در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کردند

# فناوری روزآمد، عامل کاهش آلاینده‌گی واحدهای سیمانی



فنجان‌چی در ادامه خاطرنشان کرد: در کل واحدهای سیمانی قصد دارند به سمت تولید سبز پیش بروند چراکه فضای عمومی و رسانه‌ها پیگیر حفظ محیط‌زیست هستند. اگر مشکل محیط‌زیستی پیش بیاید پیش از اینکه محیط‌زیست اطلاع‌رسانی کند، شبکه‌های اجتماعی اطلاع می‌دهند و این یک امتیاز به‌شمار می‌رود. این موضوع آگاهی و مطالبه‌های مردمی را به‌وجود آورده است و واحدهای سیمانی ناچار هستند در زمینه این آگاهی گام بردارند.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: موضوع دیگر دیدگاه مدیران واحدهای سیمانی است که باید تلاش کنند هرچه بیشتر به سمت استقرار صنعت سبز و پایدار حرکت کنند که در چند سال گذشته شاهد چنین دیدگاه مدیریتی در واحدهای سیمانی بوده‌ایم. البته مدعی نیستیم که واحدهای داخلی حفظ محیط‌زیست را در حد شرکت‌های اروپایی در اولویت قرار داده‌اند چراکه این شرکت‌های اروپایی به روزآمدترین فناوری‌ها مجهز هستند.

مدیر اج‌اس‌ای شرکت سیمان صوفیان ادامه داد: در کل تولید سیمان چون با غبار همراه است، ماهیت آلاینده‌ای دارد اما بیشتر شرکت‌ها با روزآمد کردن فناوری خود نگاه به توسعه پایدار با دیدگاه محیط‌زیستی را در اولویت کارشان قرار داده‌اند.

فنجان‌چی در پایان تاکید کرد: پایش‌های زیست‌محیطی از سوی سازمان محیط‌زیست به‌طور مداوم انجام می‌شود و کارخانه‌های سیمانی همیشه موردکنترل هستند.

مستقلی به نام محیط‌زیست است و در کنار آن، کارگروه مسئولیت‌های اجتماعی تشکیل شده است که اقدام‌های زیست‌محیطی انجام می‌دهد. رئیس محیط‌زیست شرکت سیمان ارومیه در ادامه خاطرنشان کرد: با توجه به خشکسالی‌های اخیر کاهش مصرف آب یکی از اولویت‌های شرکت ما بوده است. درحال حاضر تلاش بسیاری کرده‌ایم که مصرف آب را به نصف کاهش دهیم همچنین در برنامه داریم که میزان مصرف انرژی را به حداقل برسانیم. درباره گاز CO<sub>2</sub> نیز تلاش کرده‌ایم میزان این گاز را کاهش دهیم.

پناهی در ادامه یادآور شد: با تولید سیمان پرتلند آهکی میزان گاز CO<sub>2</sub> و نیز میزان مصرف انرژی به حداقل کاهش پیدا می‌کند.

**کنترل همیشگی کارخانه‌های سیمانی**  
همچنین درباره آلودگی واحدهای تولیدی در صنعت سیمان، مریم فنجان‌چی مدیر اج‌اس‌ای شرکت سیمان صوفیان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: حدود ۵۰ سال است که شرکت صوفیان مشغول به تولید است اما ظرفیت‌های شرکت را در ۵۰ سال گذشته مطابق با فناوری‌های روز جهان افزایش داده‌ایم تا براساس این فناوری میزان آلودگی در واحدهای سیمانی را به حداقل برسانیم. روزآمد کردن واحدها براساس شیوه‌نامه‌های زیست‌محیطی انجام شده است. در سال ۹۱ و ۹۲ شبکه‌های پایش غبار را بر خروجی کوره‌ها نصب کردیم، از این‌رو تمام تجهیزات کنترل آلودگی براساس استانداردهای محیط‌زیست نصب شده است.

**کل واحدهای سیمانی قصد دارند به سمت تولید سبز پیش بروند چراکه فضای عمومی و رسانه‌ها پیگیر حفظ محیط‌زیست هستند. اگر مشکل محیط‌زیستی پیش بیاید قبل از اینکه محیط‌زیست اطلاع‌رسانی کند، شبکه‌های اجتماعی اطلاع می‌دهند و این یک امتیاز به‌شمار می‌رود**

عبور کنید گمان می‌کنید که کارخانه تعطیل است چراکه در چند سال گذشته واحدهای سیمانی هم فناوری‌های جدیدی برای کنترل آلودگی‌ها ایجاد کرده‌اند و هم قوانین مدون و مناسبی از سوی سازمان محیط‌زیست تدوین شده و نظارت‌های مناسبی هم انجام شده است.

پناهی در ادامه خاطرنشان کرد: واحد ما یک‌سری اقدام‌های اصلاحی انجام داده و براساس این قوانین، دستگیرانه‌تر از قوانین محیط‌زیستی عمل می‌کنیم.

وی افزود: درحال حاضر واحدهای سیمانی مانند گذشته آلاینده نیستند، اگر دودکشی را هم مشاهده می‌کنید که از آن دود خارج می‌شود، آلودگی برداشت نشود چه‌بسا بخار است و با دود اشتباه گرفته می‌شود، در حالی که صنعت سیمان بسیار بیشتر از گذشته توانسته است خود را با محیط‌زیست سازگار کند. وی در پاسخ به این پرسش که واحد شما چه اقداماتی در جهت هماهنگی با محیط‌زیست انجام داده است، گفت: در شرکت سیمان ارومیه نخستین اقدامی که روی داده، تشکیل واحد

پناهی در ادامه خاطرنشان کرد: برای کاهش آلاینده‌گی واحدهای سیمانی، این واحدها باید خروجی آلاینده‌های خود را روزآمد کنند تا میزان آلاینده‌گی را به حداقل برسانند.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: بسیاری از شرکت‌های سیمانی در کشور جلوتر از استانداردهای سازمان محیط‌زیست پیش رفته‌اند، چراکه به این دیدگاه رسیده‌اند که توسعه پایدار در گرو حفظ محیط‌زیست است.

رئیس محیط‌زیست شرکت سیمان ارومیه در پاسخ به این پرسش که در گذشته شرکت‌های سیمانی در اطراف شهرها ایجاد شده بودند اما به مرور زمان شهرها توسعه یافته و به کارخانه‌ها نزدیک شدند، آلودگی این واحدها درحال حاضر چگونه قابل کنترل است، گفت: هم‌اکنون در جهان شرایط به گونه‌ای است که واحدهای صنعتی در کنار مناطق مسکونی شکل گرفته‌اند و موضوع این است که با روزآمد کردن فناوری می‌توان میزان آلودگی‌ها را کاهش داد. هم‌اکنون واحدهایی هستند که در دل شهر و در کنار مردم قرار گرفته‌اند اما از کنار این واحدها اگر

### سارا اصغری:

در سال‌های گذشته تولید کارخانه‌های سیمان رشد قابل توجهی داشته است و این صنعت اشتغالزایی و جوانب اقتصادی برای کشور به همراه آورده است، با این حال این کارخانه‌ها همیشه یکی از منابع آلاینده به‌شمار می‌روند. به‌طور معمول آسیب‌هایی که واحدهای سیمانی همراه دارند، شامل آلودگی هوا، آلودگی آب‌های زیرزمینی منطقه، از بین رفتن پوشش گیاهی و... است. البته کارشناسان و دست‌اندرکاران این حوزه معتقدند آلودگی‌های زیست محیطی کارخانه‌های واحدهای سیمانی از طریق روزآمد کردن فناوری به حداقل خواهد رسید.

### کاهش گاز CO<sub>2</sub> با سیمان پرتلند آهکی

درباره آلاینده‌گی شرکت‌های سیمانی و اقدام‌هایی که این شرکت‌ها انجام داده‌اند، فریدون پناهی رئیس محیط‌زیست شرکت سیمان ارومیه در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: براساس برداشت عامیانه و این ادعا که صنعت سیمان صنعتی آلاینده است، تفکرهای اشتباهی در جامعه شکل گرفته است اما باید این نگرش را در جامعه تغییر داد چراکه واحدهای سیمان در کنار تولید به فکر محیط‌زیست نیز هستند و هم‌اکنون دیگر دورانی نیست که به هر قیمتی تولید کرد، بلکه نخست باید زیرساخت‌های لازم را در صنعت سیمان ایجاد کرد و سپس براساس آن به سمت توسعه پایدار پیش رفت. در این زمینه نیز باید توسعه پایدار را تفسیر و معنا کرد و در کل به فکر نسل‌های آینده بود.

### نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

### نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل





### با رویکرد صادرات محور

#### پیش برویم

رضا اعتدال

کارشناس سرب و روی



صنایع سرب و روی جزو صنایعی است که بازار صادراتی بسیاری دارد، از این رو مصرف داخلی این صنعت در کشور به حدود زیر ۲۰ درصد می‌رسد، بنابراین زمانی که با مازاد عرضه روبه‌رو هستیم، باید بتوانیم آن را صادر کنیم.

این درحالی است که تولیدکننده با زحمت برای خود بازار مصرف ایجاد و بازاریابی می‌کند اما با قوانین غیرکارشناسی، دولت این بازار را از بیس می‌برد، هرچند دولت از آنجاکه قدرت حاکمیتی داشته و قصد دارد تعادل بازار را حفظ کند این تصمیم‌ها را می‌گیرد اما زمانی که مصرف داخلی به اندازه تولید داخل نیست، باید دولت کمک کند مازاد تولید صادر شود تا از این طریق تولیدکننده هم سرریا بماند. سال گذشته زمانی که دلار گران شد، همه گمان می‌کردند واحدهایی که در حوزه صادرات مشغول فعالیت هستند، به سودهای کلانی دست می‌یابند، درحالی که این گونه نیست چراکه بخشی از مواد اولیه و خاک را از خارج وارد می‌کنیم و باید با ارز آن را تهیه کنیم. از طرفی هزینه‌های تولید نیز به شدت سیر صعودی داشته است. این نکته را باید در نظر داشت، صنایعی که در کشور ارزش هستند در شرایط بحرانی می‌توانند به یاری اقتصاد کشور بیایند، از این رو دولت باید به این صنایع ورود کند که هم به اقتصاد کشور کمک کرده باشد و هم به تولیدکننده، تا اینکه تولیدکننده را درگیر مسائل تولید کند.

#### خبر

### ظرفیت‌های بسیاری در حوزه فولاد داریم

یک مقام مسئول با اشاره به ظرفیت‌های بسیار فولاد در کشور، از ثبات بازار آهن و فولاد، در اردیبهشت سال جاری خبر داد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، حمیدرضا رستگار رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد با اشاره به ظرفیت‌های بسیار فولاد در کشور، از خودکفایی این صنعت و قطع واردات آن خبر داد و گفت: این صنعت می‌تواند اقتصاد کشور را متحول کند. وی رونق تولید را از مهم‌ترین دلایل خودکفایی صنعت فولاد دانست.

رستگار، فاصله گرفتن از اقتصاد غیردولتی، توجه نکردن به تجربه پیشکسوتان عرصه تولید و تلاش برای رفع به‌هنگام موانع را از مهم‌ترین دلایل پیچیدگی در رونق تولید معرفی کرد.

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد تصریح کرد: امروز بخش خصوصی به‌دلیل برخوردار نبودن از امتیازهای ویژه توان رقابت در بازارهای جهانی را ندارد و تداوم این روند موجب حذف آنان خواهد شد. رستگار در ادامه افزود: یکی از مشکلات دیگر، تصمیم‌های خلق‌الساعه در حوزه اقتصاد است چراکه این موضوع تمام معادلات و برنامه‌ریزی‌های بنگاه‌های اقتصادی را دچار آشفتگی کرده و امکان پیش‌بینی منطقی را از آنها در مبادلات تجاری گرفته است. به‌طور نمونه همکاران ما در حوزه فولاد، بارها و بارها به‌دلیل این نوسانات متضرر شده‌اند. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد با بیان اینکه دولت، تولیدکننده، توزیع‌کننده و صادرکننده باید نقش خود را به‌درستی ایفا کنند، گفت: مداخله در این حوزه‌ها، موجب هرج‌ومرج اقتصاد می‌شود که البته نقش نظارتی دولت، لازم و ضروری است. رستگار با اشاره به اینکه باید اتاق فکری با حضور همه گروه‌های اقتصادی در همه بخش‌ها تشکیل شود تا به یک اتفاق نظری دست یابند، اظهار کرد: پیش‌بینی‌ها از ثبات بازار فولاد در اردیبهشت حکایت دارد. رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد در پایان گفت: نکته دارای اهمیت این است که ما باید بدانیم سرنوشت همه گروه‌های اقتصادی (تولیدکننده، سرمایه‌گذاری، توزیع‌کننده) در گرو برنامه‌های مشترک بوده و هر یک باید در اقتصاد، نقش خود را ایفا کنند تا موانع برطرف شود.

### تحقق برنامه صادرات ۱۴ میلیون تن فولاد، در گرو حمایت دولتی‌ها

انجام می‌داد و قیمت‌ها واقعی اعلام نمی‌شد. شهرستانی عنوان کرد: تقاضای ما این بود که اجازه دهید انجمن تولیدکنندگان فولاد رصد قیمتی را انجام و اعلام کند تا قیمت‌ها واقعی باشد چراکه تحریم به‌تنهایی سبب شده بود تولیدکنندگان ۱۰ تا ۱۲ درصد زیر نرخ جهانی صادرات را انجام دهند. وی مطرح کرد: باید به‌طور کلی اقدامات دولت بازنگری شود و هر تولیدکننده‌ای میزان تولید و صادرات خود را اعلام کرده و عملکردش به‌صورت ۳ ماهه رصد شود و براساس آن اجازه صادرات با شرایط بهتری داده شود. دوم اینکه گمرک نرخ‌های اعلام‌شده از طرف انجمن فولاد را بپذیرد و تایید کند تا قیمت‌ها واقعی شوند.

با توجه به جهش نرخ دلار و به دنبال آن تورم در کشور، دولت ناگزیر به کنترل قیمت‌ها شد و متأسفانه با کنترل نرخ فولاد به عنوان یکی از شاخص‌های موثر در تورم در بخش ساخت‌وساز شرکت‌ها را موظف به ارائه در بورس یا همان قیمت‌ها کرد و اینکه بعد از تأمین داخل اجازه صادرات داده می‌شد، تمامی اینها صادرکننده را زیر فشار قرار می‌داد. به‌علاوه اینکه بانک مرکزی برای بازگشت ارز به‌شدت صادرکنندگان را کنترل می‌کرد با اینکه تولیدکنندگان برای تولید هر تن فولاد مبلغی معادل ۱۲۰ دلار نیاز دارند. گمرک هم از دیگر سو در قیمت‌گذاری‌ها درست عمل نکرده و با احتساب ارز ۴۲۰۰ تومان کار برآورد قیمتی را

در سال جاری وزارت صنعت، معدن و تجارت، گمرک و بانک مرکزی از صنعت فولاد حمایت کنند، برنامه صادرات ۱۴ میلیون تن فولاد در کشور محقق خواهد شد و با توجه به اینکه اعمال تحریم‌ها خود به‌تنهایی شرایط را برای تولیدکننده سخت کرده، باید اقدامات داخلی تسهیل‌کننده باشد و بازارهای هدف براساس روال فعلی کشورهای پیرامونی مانند افغانستان، عراق، سوریه، ترکیه، کشورهای حوزه خلیج فارس و حتی خاور دور بماند و در صورت امکان بیشتر شود. عضو هیات‌مدیره انجمن فولاد ایران در ادامه مشکلات داخلی صادرات را در سال گذشته چنین عنوان کرد و گفت: ۳ موضوع تأثیر منفی داشت؛ نخست اینکه

با توجه به اینکه در سال گذشته هدف‌گذاری برای صادرات انجام شده بود اما محقق نشد بهتر است در سال جاری برای تحقق اهداف صادراتی مشکلات و چالش‌های سال گذشته مشخص و بررسی شود و در نهایت با رفع آنها، شرایط را برای تحقق این اهداف در سال جاری تسهیل کرد. براساس برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده قرار بود ۱۲ میلیون تن فولاد از کشور صادر شود که متأسفانه به دلیل تحریم‌ها و اقدامات در زمینه تنظیم بازار داخل که گاهی اشتباه بود حداکثر ۸ میلیون تن صادرات تحقق پیدا کرد. به گزارش معدن‌نامه، سیدرضا شهرستانی، عضو هیات‌مدیره انجمن فولاد ایران در این زمینه مطرح کرد: اگر

### نایب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران عنوان کرد

## نوردکاران نگران بی‌ثباتی تصمیم‌ها



عکس: مهدی کاوه‌ای

#### گروه معدن:

سال گذشته قوانین گوناگونی که از سوی دولت ابلاغ شد کار را برای تولیدکنندگان فولاد چه در صنایع بالادست و چه پایین‌دست آنها با مشکل روبه‌رو کرد، از این رو نوردکاران در سال جاری نیز نگران ثبات نداشتن تصمیم‌های دولتی و نوسان مقررات هستند.

به گزارش معدن‌نامه، بهادر احرامیان، نایب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران درباره وضعیت بازار بیان کرد: با توجه به اینکه در بازار فولاد، صادرات می‌تواند تعدیل‌کننده باشد، اما شاهد عواملی درونی و بیرونی بودیم که میزان صادرات را طی سال گذشته کاهش داد که اگر تحریم‌ها را به‌عنوان یک عامل بیرونی کنار بگذاریم، دستورات دولت و ناکارآمدی‌های اجرایی هم در این روند تأثیر چشمگیری داشته است که به موجب آن در سال گذشته برای حفظ قیمت‌ها با دخالت اجباری دولت قیمت‌ها پایین نگه داشته شد.

وی در ادامه تصریح کرد: به‌علاوه اینکه دولت با الزام بازگشت ارز حاصل از صادرات به سامانه نیما و الزام صادرات از بستر تولیدکننده راه صادرات را هم برای تولیدکنندگان تنگ کرد.

تمام اینها سبب پایین نگه‌داشتن نرخ فولاد در سال گذشته شد تا اینکه قیمت‌ها در سال جدید افزایش ناچیزی را به خود دید.

احرامیان در این زمینه مطرح کرد: قیمت‌ها همچنان از نرخ واقعی فاصله دارد اما اگر روند افزایشی به خود بگیرد نشانه مثبتی است چراکه قیمت‌های فعلی همچنان از بازار جهانی کمتر است و نتیجه آن مشکلاتی است که شاهد آن در این بخش از صنعت هستیم.

#### نگرانی نوردکاران

نایب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه به مشکلات نوردکاران اشاره کرد و افزود: مهم‌ترین نگرانی نوردکاران در سال جدید به ثبات نداشتن تصمیم‌های دولتی و نوسان مقررات برمی‌گردد. نوردکاران نگران نوسانات ارزی و التهابات بازار و نگرش معاونت معدنی و

**مهم‌ترین نگرانی نوردکاران در سال جدید به ثبات نداشتن تصمیم‌های دولتی و نوسان مقررات برمی‌گردد. نوردکاران نگران نوسانات ارزی و التهابات بازار و نگرش معاونت معدنی و وزارت صنعت، معدن و تجارت هستند.**



وزارت صنعت، معدن و تجارت هستند که اگر روال قبلی خود را ادامه دهند سبب آسیب جدی به این بخش خواهد شد و انجمن باید مراقب باشد که تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری‌های حاکمیتی به درستی انجام شود، چراکه نوردکاران دیگر توان کافی برای مقابله با نوسانات را ندارند. این در شرایطی است که در انتهای سال گذشته نیز شاهد مشکلات جدی در این بخش بودیم.

#### تأثیر حوادث جهانی

با توجه به اینکه در سال گذشته حادثه شکستن

تعداد زیادی از واحدهای نوردی گلایه می‌کردند که شمش به میزان کافی به آنها نمی‌رسد و در آستانه بحران قرار گرفته‌اند، از سویی تولیدکنندگان شمش در پاسخ می‌گفتند که به دلیل نبود مشتری در ۴ ماه گذشته، روی صادرات متمرکز شده و ظرفیت خود را تا ۲ ماه پیش‌فروش کرده‌اند، در شرایطی که به نظر می‌رسید دو طرف محق باشند. نایب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در این‌باره نیز عنوان کرد: مشکل اصلی کنترل نکردن نرخ است به‌طوری که دولت در هرگونه افزایش قیمتی مداخله کرده و با هدف کنترل نرخ آن را کاهش می‌دهد اما زمانی که قیمت‌ها به شدت پایین می‌رود برای تغییر وضعیت و تعدیل آن از ابزاری استفاده نمی‌کند که متأسفانه این رفتار برای بازارهای خوبی ندارد. داستان از جایی شروع می‌شود که در سال گذشته شاهد کاهش شدید و نادرست نرخ فولاد در داخل کشور بودیم. اواخر دی بود که نرخ



شمش به زیر ۳۰۰۰ تومان رسید.

احرامیان در ادامه خاطر نشان کرد: در شرایطی که نرخ محصول فولادی در داخل کشور حدود ۲۷۰ دلار بود، نرخ قراضه فولادی در بازه ۳۱۵ تا ۳۴۰ دلار معامله می‌شد به‌طوری که نرخ محصول نهایی ما کمتر از مواد اولیه در خارج از کشور بود دلیل آن نیز فشارهای دولت برای کاهش نرخ داخلی بود. در این شرایط بد بازار داخل و صرفه اقتصادی مابه‌التفاوت خارج و داخل، صادرات این محصول اتفاق افتاد و آنها برای ۲ تا ۳ ماه محصول خود را پیش‌فروش کردند در همین زمان نوردی‌ها تمایلی به خرید نداشتند، این سبب شد در حالت فعلی که نوردی‌ها تقاضا دارند با زمان پیش‌فروش به خارج از کشور، همزمانی داشته باشد و در نهایت با کمبود در داخل روبه‌رو شویم.

### مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد تشریح کرد

### آخرین وضعیت عملیات اجرایی انتقال آب دریا به لامرد و مهر

خاک‌برداری در سایت نیز آغاز شده است. وی افزود: با توجه به نهایی شدن طراحی مسیر خط انتقال و طراحی پایه مفهومی سایت آب‌شیرین‌کن به‌طور هم‌زمان با تجهیز کارگاه در هر دو سایت، عملیات خاک‌برداری برای مسیرهای خط انتقال و دسترسی، شروع عملیات خاک‌برداری در سایت پارسیان برای ساخت آب‌شیرین‌کن، مطالعات محیط‌زیست دریایی برای آب‌شیرین‌کن پارسیان و مسیر خط انتقال و دریافت مجوزهای لازم از حدود ۴۰ سازمان و نهاد دولتی در استان‌های فارس و هرمزگان ازجمله اقداماتی است که در این زمینه به مرحله اجرا درآمده‌اند.

مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی لامرد با اشاره به ضرورت

همکاری‌های بیش‌ازپیش بین‌بخشی برای ساماندهی امور در این قطب اقتصادی تصریح کرد: استقرار صنایع انرژی‌بر در این منطقه نیازمند زیرساخت‌های اساسی و تأمین خوراک و همچنین آب موردنیاز برای دوران ساخت و بهره‌برداری صنایع است که با وجود بسیاری از تنگناها در این مسیر اقدامات موثر و راهگشایی انجام شده است.

فدایی‌دولت با تبیین ضرورت نظارت دقیق بر مراحل اجرایی این پروژه مهم افزود: خط انتقال آب از دریا حدود ۷۰ کیلومتر است و آب انتقال یافته در ۴ مرحله آبگیری، پیش‌تصفیه، نمک‌زدایی و تصفیه نهایی می‌شود.

مجری طرح‌های صنایع انرژی‌بر جنوب‌کشور با اشاره به مزیت‌های فراوان و ایجاد و تقویت امور زیربنایی در مناطق

### نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ قراضه آهن		شهر	نرخ قبلی (ریال)/کیلو	نرخ جدید (ریال)/کیلو
		اصفهان	۲۹,۵۰۰	۲۹,۳۰۰
		ایوانکی	۲۹,۰۰۰	۳۰,۵۰۰
		بناب خضرو	۳۰,۵۰۰	۳۱,۰۰۰
		نیشابور	۲۷,۵۰۰	۲۸,۵۰۰
		خمین	۲۹,۰۰۰	۳۰,۵۰۰
		دامغان	۲۹,۷۰۰	۲۸,۴۰۰
		هفت تپه	۲۷,۰۰۰	۲۹,۲۰۰

نرخ شمش فولاد				
آنالیز	ابعاد	طول	شهر	قیمت (ریال)/کیلو
sp5	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۹۶۰۰
sp3	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۳۹۸۰۰
sp5	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۴۰۸۰۰
sp5	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان	۴۰۲۰۰
sp5	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه	۴۰۴۰۰
sp5	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۳۹۸۰۰
sp5	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۴۰۵۰۰





## اقتصاد سوار بر غول‌های معدنی

ثمن رحیمی راد  
روزنامه‌نگار



استخراج مواد معدنی از دل زمین چه از نوع فلزات پایه و اساسی باشد چه از نوع فلزات گرانبها، چه در گروه عناصر نادر و کمیاب قرار بگیرد چه از نوع عنصری باشد که فراوان یافت می‌شود، بخشی جالب در دنیای امروز را به خود اختصاص داده است. معدن و صنایع معدنی به شکل گیری بازاری گسترده در سطح جهان منجر شده و شرکت‌های غول معدنی را بر پا کرده که بیشتر آنها در اروپای غربی و امریکای شمالی پا گرفته‌اند و در بسیاری از کشورهای آسیایی، افریقایی و امریکای لاتین به اکتشاف و استخراج مواد معدنی مشغولند. این غول‌ها به دنبال یافتن بازار مناسب برای محصولات خود بین کشورهای مصرف‌کننده هستند که اقتصادهای برتر مانند چین و ایالات متحده، جایگاه ویژه‌ای در میان آنها دارند. گاه بازار پربرون بوده و تقاضا چنان برای مواد معدنی زیاد است که سوده‌های سرشاری را عاید این شرکت‌ها می‌کند و گاه آنچنان در رکود به سر می‌برد که غول‌های معدنی را به کاهش حجم تولید، کاهش شمار نیروی انسانی و تعطیل کردن واحدهای تولیدی وا می‌دارند. در این بین آنچه بیشتر زمینه‌ساز رونق و رکود است، سیاست دولت‌ها در سطح جهان است. فقط تجارت نیست. اکتشاف تا بهره‌برداری از مواد معدنی، دنیای علم را نیز از خود منازار کرده و در سراسر جهان دانشکده‌های معدنی شکل گرفته‌اند که رتبه‌بندی آنها بخشی از فعالیت موسسه‌های علمی را به خود اختصاص داده است. سالانه همایش‌ها و نمایشگاه‌های گوناگونی در سراسر جهان برپا می‌شوند که جنبه علمی یا تجاری دارند و به گردهم آمدن دانشجویان و استادان علوم معدنی و تاجران مواد معدنی و صنایع وابسته به آن در نقطه‌ای از جهان می‌انجامند. در این بین جهان فناوری‌های مربوط به استحصال مواد معدنی هم حال و هوای خود را دارد. پدیده‌های همانند استخراج معادن نه تنها از ابعاد اقتصادی دنیای امروز تاثیر پذیرفته بلکه حالا ابعاد اجتماعی هم دارد. شرکت‌های معدنی، این روزها با مسئولیت‌های اجتماعی روبه‌رو هستند و در کنار درآمدزایی که مدغدغه اصلی آنهاست، باید به ابعاد انسانی توجه نیز کنند. در واقع دامنه فعالیت‌های آنها به قدری گسترده شده که حتی آنهايي هم که سروکاری با شرکت‌های معدنی ندارند، از آن تاثیر می‌پذیرند. اینها بیشتر بومیان مناطقی هستند که سایت‌های استخراج مواد معدنی را به عنوان پدیده‌ای نوظهور در میان خود می‌پذیرند. گروهی از مردمان این سیاره هم روی خوش به فعالیت‌های معدنی نشان نمی‌دهند و گاه آنقدر قدرت می‌گیرند که می‌توانند سد راه آن شوند. اینها خود را طرفداران محیط زیستی می‌دانند که فعالیت‌های معدنی، بدون اغراق برای آن آسیب‌زاست. اگر این فعالیت معدنی غیرقانونی باشد یا قوانین به خوبی وضع و اعمال نشوند، نه تنها جان طبیعت بلکه جان انسان‌ها هم از آسیب‌ها مصون نیست.

## تولید جهانی مس، ۲۰۱۹ را بارش آرام شروع کرد



ظرفیت معادن مس جهان، ۲ میلیون و ۷۴ هزار تن شد که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی (۲ میلیون و ۸۱ هزار تن) حاکی از کاهش ۳۴ درصدی است. بنا به این گزارش، معادن مس جهان در سال ۲۰۱۸ میلادی با ۲.۳ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۱۷ (۲۰ میلیون و ۶۰ هزار تن)، ۲۰ میلیون و ۵۲۰ هزار تن ماده معدنی تولید کردند.

### نوسان نرخ جهانی مس

بنا به این گزارش، نرخ جهانی مس دچار نوسان است، به طوری که پس از کاهش حدود ۲۵ دلاری در ابتدای آوریل

۶۸۹ هزار تن بود. از این میزان، ۹۰۵ هزار تن مربوط به قاره «امریکا»، ۳۴۰ هزار و ۹۰۰ تن مربوط به «آسیا»، ۲۰۰ هزار و ۳۰۰ تن مربوط به «آفریقا»، ۱۵۰ هزار و ۹۰۰ تن مربوط به «اروپا» و ۹۴ هزار و ۹۰۰ تن مربوط به «اقیانوسیه» بوده است. تولیدکنندگان جهانی مس در ماه جاری میلادی، ۲ میلیون و ۵۴ هزار تن مس تصفیه شده تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی، یک میلیون و ۹۹۵ هزار تن بود که نشان‌دهنده افزایش ۳ درصدی است. در همین مدت،

معادن مس جهان، سال جاری میلادی (۲۰۱۹) را با افزایش اندک تولید (۱۸ صدم درصد) نسبت به مدت مشابه سال گذشته آغاز کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، براساس جدیدترین گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG)، تولیدکنندگان معادن مس جهان، ژانویه ۲۰۱۹ (نیمه دی تا نیمه بهمن ۱۳۹۸)، حدود یک میلیون و ۶۹۲ هزار تن ماده معدنی تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۱۸ میلادی، یک میلیون و

## آینده از آنچه فکر می‌کنیم به ما نزدیک تر است

# تغییر حتمی بازار مواد معدنی با توسعه خودروهایی الکتریکی



### ثمن رحیمی راد:

غول‌های خودروساز جهان در نمایشگاه بین‌المللی خودروی نیویورک، خبر از سرمایه‌گذاری‌های چشمگیر خود بر خودروهای الکتریکی می‌دهند، در حالی که همگی آنها بر تقاضای نه چندان چشمگیر جهانی برای این محصولات اذعان دارند. چنین رفتاری، نشان از توسعه بازاری دارد که در پی رونق آن، بازار مواد معدنی و فلزاتی مانند لیتیم، کبالت، فسفات آهن، عناصر نادر خاکی و البته مس نیز رونق خواهد گرفت.

به گزارش روزگار معدن، نمایشگاه بین‌المللی خودروی نیویورک ۱۹ آوریل (۳۰ فروردین) شروع شد و تا امروز ۲۸ آوریل (۸ اردیبهشت) ادامه داشت. در حاشیه این رویداد، رویترز در گزارشی از سرمایه‌گذاری سنگین شرکت‌های خودروساز جهان بر خودروهای الکتریکی با وجود تقاضای نه چندان چشمگیر برای آنها خبر می‌دهد؛ چنین موضوعی، نشان از چشم‌انداز قطعی برای توسعه تولید خودروهای الکتریکی در آینده‌ای نه چندان دور دارد که با تحقق آن تغییر چشمگیری در نوع مواد معدنی به وجود می‌آید. این تغییر در حالی مهم تلقی می‌شود که این صنعت یکی از مهم‌ترین صنایع مصرف‌کننده محصولات بخش معدن و صنایع معدنی جهان است.

این خبرگزاری انگلیسی در ادامه گزارش می‌افزاید تقاضا برای خودروهای الکتریکی در بازار امریکا همچنان کم است. با این حال مدیران این صنعت در نمایشگاه خودروی نیویورک در گفت‌وگو با رسانه‌ها از سرمایه‌گذاری میلیارد دلاری این بر این خودروها خبر دادند. در سال گذشته میلادی، تنها حدود ۲ درصد فروش خودروهای امریکایی به خودروهای تمام برقی یا مدل‌های هیبریدی که سوخت آنها با انرژی برق تامین می‌شد، اختصاص داشت و یک سوم کل این فروش مربوط به شرکت تسلا بود. این در حالی است که بنا بر گفته آژانس بین‌المللی انرژی، امریکا در فروش خودروهای الکتریکی رتبه هفتم جهانی را دارد.

میشیل کریز تحلیلگر «ناتین مارکت پلیس اوتوتیرید» پیش‌بینی می‌کند فروش خودروهای الکتریکی همچنان کم بماند تا زمانی که زیرساخت‌های موردنیاز برای استفاده از آنها مهیا و بها و عملکرد باتری آنها بهتر شود و با شرایط مشتری، سازگارتر از چیزی باشد که هست. او می‌افزاید: این روش، جریان‌یابی طولانی را شامل می‌شود و پیش‌بینی می‌شود نخستین فروش جریان چشمگیر از فروش خودروهای الکتریکی در ابتدای امر از سوی دولت‌ها یا شرکت‌های بزرگ اتفاق بیفتد نه اشخاص حقیقی. مدیران صنعت خودرو در نیویورک می‌گویند

## رویترز در گزارشی از سرمایه‌گذاری سنگین شرکت‌های خودروساز جهان بر خودروهای الکتریکی با وجود تقاضای نه چندان چشمگیر برای آنها خبر می‌دهد؛ چنین موضوعی، نشان از چشم‌انداز قطعی برای توسعه تولید خودروهای الکتریکی در آینده‌ای نه چندان دور دارد که با تحقق آن تغییر چشمگیری در نوع مواد معدنی به وجود می‌آید



برای فروش خودروهای الکتریکی با موانعی روبه‌رو هستند که از جمله آنها پایین بودن بهای سوخت خودروهای با موتور احتراقی و دیگری، کمبود آگاهی مصرف‌کننده درباره خودروهای برقی است. همچنین بیم بالا بودن هزینه‌های احتمالی خودرو پس از خرید وجود دارد که بیشتر به تامین انرژی موردنیاز برای باتری خودروها مربوط می‌شود و مصرف‌کننده نگران است که زیرساخت‌های موردنیاز برای شارژ باتری در دسترس نباشد. با این حال خودروسازان همچنان فعالند و مدل‌های جدیدتری از خودروهای برقی در مقایسه با مدل اولیه ارائه می‌کنند که کوچک‌تر هستند. واحد جنسیس لوکس متعلق به شرکت هیوندای موتور در نمایشگاه اخیر از خودروی برقی خود به نام «مینت» رونمایی کرد. این

حالی است که آی-پیس به بهای ۷۰ هزار دلار، در نمایشگاه خودروی نیویورک، خودروی سال جهان نام گرفت. ابرهاردت افزود: درحال حاضر نزدیک به ۳۰۰ میلیون وسیله نقلیه که سوخت آنها گازوئیل است در جاده‌های امریکا در رفت و آمدند که برای جاگزینی آنها با انواع برقی باید امتیازهای چشمگیری برای خودروهای برقی فراهم کرد.

مزایای اقتصادی خودروهای الکتریکی در مقایسه با بهای اندک و کنونی بنزین چشمگیر نیست و در نتیجه، استفاده از آن را برای مصرف از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نمی‌کند.

پرسشی که در این بین وجود دارد این است که با وجود شمار پایین تقاضا، دلیل سرمایه‌گذاری چیست و این سرمایه‌گذاری چه چشم‌اندازی را برای بازار مواد معدنی ترسیم می‌کند؟ دانکن گودوین، تحلیلگر بازار در پاسخ به این پرسش می‌گوید: صنعت خودروهای برقی حوزه‌ای است که سرمایه‌گذاران بازار مواد معدنی و فلزات را به آینده امیدوار کرده است. در سال ۲۰۱۰ میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی) فقط ۱۴ هزار خودروی برقی در بازار جهانی وجود داشت که پیش‌بینی می‌شود این رقم تا سال آینده میلادی (۲۰۲۰) به ۳.۹ میلیون دستگاه برسد. در پی رونق بازار خودروهای برقی، بازار مواد معدنی و فلزاتی مانند لیتیم، کبالت، فسفات

آهن و عناصر نادر خاکی نیز رونق خواهد گرفت. وی می‌افزاید: همچنین ظرفیت رشد سریع سهم وسایل نقلیه الکتریکی در بازار جهانی خودرو، به عنوان یکی از سناریوهای مثبت برای تقاضای مس در آینده تلقی می‌شود. دلیل این نگرش این است که مصرف مس در هر خودروی الکتریکی بیش از مصرف مس در موتورهای استاندارد سوخت داخلی است. علاوه بر این، استفاده از وسایل نقلیه الکتریکی به طور گسترده، نیازمند سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های پشتیبان آنها، چه در منزل و چه در مکان‌های عمومی است.

عصر مس آنلاین نیز در گزارشی به نقل از موسسه مطالعاتی سی‌آر‌آی درباره تاثیر خودروهای الکتریکی بر مصرف مس در جهان می‌نویسد: علاوه بر قطعات مسی در حال حاضر در موتورهای احتراق داخلی استفاده می‌شوند وسایل نقلیه الکتریکی نیازمند موتورهای الکتریکی و در بسیاری موارد باتری‌های لیتیم-یونی دارای ورق مسی هستند.

همچنین، استفاده از خودروهای الکتریکی با افزایش زیرساخت‌های الکتریکی همراه خواهد بود. از این رو، با وجود تفاوت‌های فناوری‌ها و مشخصات وسایل نقلیه، مصرف مس به ازای هر وسیله نقلیه الکتریکی بیشتر از مصرف مس برای موتورهای احتراق داخلی خواهد بود.

## خوشبینی بازار به افزایش نرخ طلا

در این بین، ۴۳۷ نفر در نظرسنجی آنلاین کیتکونیز از کارشناسان شرکت کردند که از میان آنها ۲۳۹ نفر یا ۵۵ درصد افزایش نرخ طلا و ۱۴۰ نفر یا ۳۲ درصد کاهش نرخ این فلز ارزشمند را پیش‌بینی کردند و ۵۸ نفر یا معادل ۱۳ درصد نیز نظری نداشتند. در نظرسنجی هفته گذشته، کارشناسان وال‌استریت نسبت به روند افزایشی نرخ طلا خوشبین و سرمایه‌گذاران بدبین بودند. بهای هر اونس طلا برای تحویل در ژوئن در معاملات روز جمعه بازار امریکا ۹۱۰ دلار یا ۰.۷ درصد افزایش یافت و در ۱۲۸۸۸۰ دلار بسته شد و برای کل هفته حدود یک درصد افزایش ثبت کرد. به گفته فیلیپ فلاین، تحلیلگر ارشد بازار در شرکت «پرایس فیوچرز»، قیمت طلا باید بهبود پیدا کند زیرا داران اندکی بیشتر از حد گران شده است و طلا از این مسئله اندکی پشتیبانی خواهد کرد.

نتایج نظرسنجی هفتگی کیتکونیز نشان داد کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران انتظار دارند نرخ طلا پس از اینکه هفته گذشته به پایین‌ترین رکورد امسال سقوط کرد، در معاملات هفته جاری بهبود پیدا کند. به گزارش ایسنا، بهای معاملات آتی طلای امریکا سه‌شنبه گذشته به ۱۲۶۷.۹۰ دلار سقوط کرد و درنمای کوتاه‌مدت طلا در شرایطی که پایین‌تر از میانگین نرخ ۵۰ روزه و ۱۰۰ روزه خود قرار دارد، همچنان منفی است. این فلز ارزشمند حدود ۶ درصد از رکورد ۱۳۴۶.۷۳ دلار در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) کاهش نشان می‌دهد. در نظرسنجی کیتکونیز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۸ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۸ نفر یا ۴۴ درصد افزایش نرخ طلا و ۶ نفر یا ۳۳ درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند، در حالی که ۴ نفر یا ۲۲ درصد نظری نداشتند.

## هند وضع عوارض تلافی‌جویانه بر کالاهای امریکایی را به تعویق انداخت

هند یک بار دیگر وضع عوارض بالاتر بر برخی کالاهای وارداتی از امریکا را تا ۱۵ مه (۲۵ اردیبهشت) به تعویق انداخت. به گزارش تسنیم به نقل از رویترز، هند یک بار دیگر وضع عوارض بالاتر بر برخی کالاهای وارداتی از امریکا را تا ۱۵ مه به تعویق انداخت. یک مقام دولتی هند گفت قرار بود عوارض جدید از ۲ مه اجرایی شوند. وی دلیل این تاخیر را عنوان نکرد. دهللی نو که از امریکا به دلیل نپذیرفتن معافیت هند در عوارض فولاد و آلومینیوم عصبانی بود، در ژوئن (نیمه خرداد تا نیمه تیر) سال گذشته تصمیم گرفت مالیات بر واردات برخی محصولات امریکایی را از ۴ اوت (۱۳ مرداد) بالا ببرد. این محصولات شامل بادام، گردو و سیب می‌شوند اما از آن

زمان دهللی‌نو بارها اجرای عوارض جدید را به تعویق انداخته است. درگیری تجاری هند و امریکا پس از اعلام طرح ترامپ برای پایان دادن به امتیازات تجاری هند بالا گرفت. بر اساس این امتیازات، هند اجازه داشت بدون عوارض تا ۵۶ میلیارد دلار صادرات به امریکا داشته باشد. امریکا روز دوشنبه با درخواست از خریداران نفت ایران برای صفر کردن واردات‌شان از این کشور ضربه دیگری به هند زد. واشنگتن پس از تحریم دوباره ایران در نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) سال گذشته، به ۸ کشور از جمله هند اجازه داده بود تا ۶ ماه به واردات نفت از ایران ادامه دهند.

## ۱۳ معدنچی در اوکراین کشته شدند

یک مقام وزارت موقعیت‌های اضطراری جمهوری خودخوانده لوگانسک، در شرق اوکراین اعلام کرده که بر اثر انفجار گاز متان در معدنی در این منطقه ۱۳ معدنچی کشته شدند. به گزارش ایرنا، این حادثه ۲ روز پیش در معدن زغال‌سنگ سخید کاربون در بخش یوریفکارخ داد که در پی آن ۲ نفر مجروح و ۱۵ نفر مفقود شدند. امدادگران در ۲ روز گذشته، جسد ۱۳ معدنچی را از زیر آوار بیرون کشیدند. انفجار در عمق ۲۵۰ متری معدن رخ داد و بر اثر آن بخش‌هایی از معدن ریزش کرد. حوادث معدن در اوکراین در سال‌های اخیر جان ده‌ها نفر را گرفته است. بزرگ‌ترین حادثه معدن در اوکراین ۱۸ نوامبر ۲۰۰۷ (۲۷ آبان ۸۶) در معدن زاسیادکو در استان دونتسک رخ داد که بر اثر آن ۱۰۶ معدنچی کشته شدند. ۱۲ اسفند ۹۵ نیز بر اثر انفجار گاز متان در یک معدن زغال سنگ در استان لووف در غرب این کشور ۱۱ معدنچی کشته شدند.



**یکشنبه**  
 ۸ اردیبهشت ۱۳۹۸  
 ۲۲ شعبان ۱۴۴۰  
 ۲۸ آوریل ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۱۵۲

یادداشت

### ترتیب حیدریه؛ قطب توسعه اقتصادی خراسان

محسن شرکا  
 مشاور مالی اتاق بازرگانی خراسان رضوی



مباحث زیادی درباره راهاندازی کسب و کار، کارآفرینی و استارت‌آپ‌ها وجود دارد. همانطور که می‌دانیم رویدادهای استارت‌آپی برای معرفی ایده‌های نوآورانه در حوزه‌های مختلف برگزار می‌شود. در این رویدادها، افراد و شرکت‌ها می‌توانند ایده‌های خود را در قالب ارائه طرح‌های نوآورانه به نمایش بگذارند.

بدون تردید آینده کشور روی فناوری، استارت‌آپ‌ها و دانش‌های این چنینی می‌چرخد. در آینده، دانش استارت‌آپی می‌تواند به ثروت تبدیل شده و باعث رشد کشور شود. همچنین این مهم می‌تواند تحولی در اشتغال و تولید کشور ایجاد کند. در دومین رویداد علمی استارت‌آپی تخصصی حوزه معدن و زمین‌شناسی شرق کشور که قرار است ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت برگزار شود، رقابت علمی و تخصصی نخبگانی از استان‌های سه‌گانه خراسان، سیستان و بلوچستان و سمنان شکل می‌گیرد. هدف این جالش علمی، شناسایی نخبگان حوزه معدن و زمین‌شناسی و نیز دریافت آخرین دست‌ها و یافته‌های علمی در این ۲ حوزه تخصصی است. این رقابت با حضور نخبگانی از ۳ استان برگزار می‌شود که نشانگر اهمیت دادن به استارت‌آپ‌ها در نقاط مختلف کشور است.

خوشبختانه در این میان شهرستان تربت حیدریه به طور خاص و خراسان به طور عام نه تنها از این مهم عقب نمانده بلکه پیشواز است. توجه به شرق کشور و تربت حیدریه نشان می‌دهد ما باید نگاهمان به این منطقه از کشور را تغییر دهیم. این شهرستان که در نزدیکی عسلویه معدنی ایران یعنی سنگان قرار دارد در یک دهه گذشته شاهد رشد چشمگیر سرمایه‌گذاری‌های کلان شرکت‌ها و مجتمع‌های بزرگ معدنی و صنایع معدنی بوده و ظرفیت عظیمی از اشتغال و سرمایه‌گذاری را در خود مستتر دارد که بخشی از آن نیز به منصفه ظهور رسیده است. از این شهرستان چیزهای بیشتری خواهیم شنید. از یک طرف خراسان، هم‌میز با جمعیت ۳۰۰ میلیون نفری در افغانستان و آسیای میانه است که ظرفیت‌های این استان را نشان می‌دهد؛ از طرف دیگر خراسان مشکلات و بن‌بست‌های ۵۰ سال گذشته را ندارد و متحول شده است. به این ترتیب به باور من خراسان با توجه به توانمندی‌هایش و با سرمایه‌گذاری‌های این چنینی می‌تواند به یک قطب برجسته توسعه اقتصادی و مبادلات تجاری در شرق کشور، تبدیل شود.

خبر

### خسارت ۲ میلیارد تومانی معادن طبس

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طبس از خسارت ۲ میلیارد تومانی سیل خبر داد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، زارع‌نیا، رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت طبس گفت: میزان خسارت سیل به صنایع و معادن طبس در حوزه زیرساخت‌ها و آبگرفتگی سینه‌کارهای استخراج حدود ۲۰ میلیارد ریال است. وی افزود: خسارت وارد شده به راه‌های معدنی در منطقه پروده، رباط خان و همچنین معدن بخش دستگردان، مشکلات زیادی را برای معادن ایجاد کرده که روند انتقال محصول استخراج شده را به شدت تحت تاثیر قرار خواهد داد.

زارع‌نیا گفت: با توجه به موقعیت استراتژیک طبس و اینکه مواد معدنی استخراجی از معادن طبس به عنوان ماده اولیه سایر صنایع در استان‌های مجاور است، در صورت اصلاح نشدن به موقع جاده‌های معدنی و راه‌های ارتباطی، صنایع بالادست مرتبط با معادن نیز متضرر خواهند شد. وی افزود: همچنین در چند نمونه، خسارت‌هایی به تاسیسات برقی و صنعتی چند واحد صنعتی وارد شده است که علاوه بر وقفه در تولید واحد، هزینه‌هایی درباره تجهیزات و تعمیرات بر سرمایه‌گذار تحمیل کرده است.

معاون صنعتی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: ارزش افزوده حاصل از معادن باریت در این استان عاید سایر استان‌ها می‌شود و چیزی در جیب این استان قرار نمی‌گیرد.

### سود معدن باریت خراسان شمالی در جیب سایر استان‌ها

وی با اشاره به فعالیت ۸ معدن باریت در این استان ادامه داد: ماهانه حدود ۱۰۰ تن باریت از هر معدن برداشت می‌شود. می‌توان گفت حدود ۸۰۰ تن باریت از این استان به صورت خام خارج شده و در سایر استان‌ها فرآوری می‌شود و در آنجا مورد استفاده قرار می‌گیرد. رضازاده به معدن کلسیت نیز اشاره کرد و گفت: ظرفیت‌های خوبی از ماده معدنی کلسیت در این استان وجود دارد اما این معدن غیرفعال هستند.

معاون صنعتی و معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: ارزش افزوده حاصل از معادن باریت در این استان عاید سایر استان‌ها می‌شود و چیزی در جیب این استان قرار نمی‌گیرد. به گزارش ایسنا، علی‌اصغر رضازاده با اشاره به اینکه خراسان شمالی دارای ظرفیت‌های معدنی باریت و کلسیت است، افزود: بیشتر معادن باریت در این استان در شهرستان‌های راز و جرگلان و مانه و سملقان قرار دارد.



کلسیت در این استان وجود دارد.

وی افزود: این ماده معدنی ارزش زیادی ندارد به همین علت صرفه اقتصادی ندارد که این مواد معدنی برداشت و به استانی دیگر حمل و در آنجا فرآوری شوند. زمانی برداشت این ماده معدنی برای استان صرفه اقتصادی خواهد داشت که واحد فرآوری در این استان، ایجاد و این ماده به صورت فرآوری شده از استان خارج شود. به گفته وی به طور کلی حدود ۳۰ معدن باریت و

### تمام ملاحظه‌های گزارش ناظران معدن

# نگاه بهره‌برداران به مسئولان فنی معادن باید عوض شود



کار می‌شوند اما معدن‌داران به جذب نیروی متخصص بی‌توجه هستند. وی با بیان اینکه اگر بخشی از فعالیت‌های معادن به فارغ‌التحصیلان رشته‌های مربوط به معدن ارائه شود برای ۳۰۰ نفر اشتغالزایی خواهد شد، تاکید کرد: بسیاری از این معادن می‌توانند در بخش فنی از فارغ‌التحصیلان رشته‌های مربوط به معدن استفاده کنند. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان مازندران با اشاره به اینکه بهره‌برداران معدن شن و ماسه، مسئولان فنی را از روی ناچاری نگر داشته‌اند و به مسائل فنی و ایمنی توجهی ندارند و مسئول فنی را مزاحم می‌دانند، اظهار کرد: از ۱۱۷ معدن فعال استان ۷۰ معدن مسئول فنی دارند.

جذب نکردن مهندسان معدن موجب شده است رشته مهندسی معدن نیز از دور خارج شود، به طوری که دانشگاه‌های آزاد و غیر انتفاعی به مدت ۴ سال است در رشته معدن پذیرش دانشجوی نداشتند و با ادامه این روند در زمینه اشتغال فارغ‌التحصیلان معدن در آینده دچار مشکل خواهیم شد. حمیدیان با بیان اینکه تعداد معادن مازندران بسیار اندک است و این معادن هم به دلیل نبود نظارت پیوسته در بیشتر مواقع، تولیدات غیراستاندارد دارند، اظهار کرد: باید درباره استانداردهای مصالح ساختمانی در سطح معاونت عمرانی استانداری، جلسه‌هایی برگزار شود تا وظیفه هر بخش مشخص شود.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران، استانداردهای مصالح ساختمانی به‌ویژه شن و ماسه را یکی از مهم‌ترین مشکلات ساخت‌وساز استان دانست و تاکید کرد: در سال‌های گذشته، پیگیری‌های فراوانی شد تا استانداردهای مواد معدنی در مصالح ساختمانی به طور واقعی و تخصصی انجام شود.

درست بر معادن نیست؛ وقتی حقوق کارشناس فنی که باید بر فعالیت معدن نظارت کند بر عهده بهره‌بردار است، کارشناس فنی را بر اعمال شیوه‌نامه‌ها سرگردم می‌کند و باعث نارضایتی آنها می‌شود. حمیدیان درباره مشکلات مسئولان فنی معادن گفت: در شرح وظایف نظام مهندسی معدن عنوان شده است تمام اموری که در یک معدن انجام می‌شود بر اساس شرح وظایف مسئول فنی است و باید پاسخگو باشد اما دستمزدش را باید از بهره‌بردار دریافت کند. وی در ادامه گفت: اگر مسئول فنی، متوجه مشکلی در فعالیت مهندسی معدن شود به دلیل اینکه حقوقش را از بهره‌بردار می‌گیرد ناچار است در گزارش به نظام مهندسی ملاحظه‌کاری کند و جالب اینجاست که معادن علاقه‌ای به کارشناس فنی ندارند و دنبال بهانه هستند تا عذر کارشناس فنی را بخواهند.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان مازندران درباره معضلات مسئولان فنی گفت: نظام مهندسی کشور شیوه‌نامه‌ای مبنی بر آنکه «بهره‌بردار دستمزد کارشناس فنی را به نظام مهندسی معدن پرداخت کرده و هنگامی که کارشناس، گزارش خود را اعلام کرد حقوقش را از نظام مهندسی دریافت می‌کند» مطرح کردند که وزارت صنعت، معدن و تجارت مانع اجرای این طرح شد چون بهره‌برداران برای تعلق این طرح به وزارتخانه فشار وارد کردند، در عین حال به دنبال پرداخت حقوق مسئولان فنی از نظام مهندسی معدن هستیم تا در کیفیت کارشان موثر باشد.

#### توجه به فارغ‌التحصیلان معدن

حمیدیان با اشاره به اینکه نظام مهندسی معدن هزار و ۵۰۰ عضو دارد در حالی که ۲۴۸ معدن در مازندران فعال است، اظهار کرد: با توجه به تعداد تحصیل‌کنندگان معدن و نیز تعداد معادن، هر معدنی که ۵ مهندس معدن را جذب کند کل مهندسان معدن مشغول به

هادی حمیدیان: اگر مسئول فنی، متوجه مشکلی در فعالیت مهندسی معدن شود به دلیل اینکه حقوقش را از بهره‌بردار می‌گیرد ناچار است در گزارش به نظام مهندسی ملاحظه‌کاری کند و جالب اینجاست که معادن علاقه‌ای به کارشناس فنی ندارند و دنبال بهانه هستند تا عذر کارشناس فنی را بخواهند

نحوه فعالیت مهندسی معدن نظارت می‌کند. **واگذاری بازرسی به نظام مهندسی** رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان مازندران با اشاره به اینکه وظیفه نظام مهندسی معدن، نظارت بر عملکرد فعالیت مهندسی معدن به وسیله کارشناسان فنی عضو سازمان است، اظهار کرد: نظارت و بازرسی از معادن به طور کامل به نظام مهندسی معدن واگذار نشده است، تنها ابزار نظام مهندسی معدن کارشناسان فنی هستند که در معادن بر نحوه عملکرد مهندسی معدن نظارت می‌کنند. وی با اشاره به ماده ۲ و ۴ قانون معدن که نظارت و بازرسی از واحدهای معدنی را به وزارت صنعت، معدن و تجارت واگذار کرده است، گفت: در ماده ۳۴ آورده شد که وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌تواند با عقد قراردادی فعالیت‌های نظارتی و بازرسی خود را به نظام مهندسی‌ها ارجاع دهد.

وی با بیان اینکه در چند سالی که نظارت و بازرسی از معادن به نظام مهندسی واگذار شد حوادث کمتری رخ داد، تصریح کرد: در دوره‌ای نظارت بر معادن به شرکت‌های مشاور و واگذار شده بود که مهندسی معادن، عملکرد مناسبی نداشتند و موجب بروز حوادث متعددی در معادن شده بودند. وی با تاکید بر اینکه مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت باید از توانایی نظام مهندسی معدن استفاده بیشتری کنند، اظهار کرد: هزار

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران با بیان اینکه تعداد اعضای نظام مهندسی معدن در مازندران نسبت خوبی دارد به طوری که به عنوان نظام درجه ۲ کشور شناخته می‌شود، تصریح کرد: نظام مهندسی مازندران دارای بیشترین عضو با مدرک دکتری و کارشناسی ارشد بوده و از نظر جایگاه پروانه اشتغال جزو استان‌هایی قدیمی است چون معادن زغال‌سنگ مازندران جزو نخستین معادن زغال سنگ کشور به شمار می‌روند. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران با بیان اینکه قانون، تکلیف کرده که حقوق مسئول فنی معدن از سوی بهره‌بردار پرداخت شود، اظهار کرد: این اقدام به سود قانون نظارت

گروه معدن: معدن یکی از مشاغل تخصصی به شمار می‌رود که از فرآیند کشف تا استخراج آن باید بر اساس شیوه‌نامه‌های فنی و مهندسی انجام شود. از این رو تمام فعالیت‌های معدنی باید بر اساس خدمات مهندسی پیش برود تا نبود ایمنی در معادن موجب بروز حوادث دلخراش و غیرقابل جبران در کشور نشود و البته در این زمینه سازمان نظام مهندسی کشور وظیفه خطیری بر عهده دارد.

#### اساس تاکید بر خدمات مهندسی

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن مازندران گفت: از ۱۱۷ معدن فعال مازندران، تنها ۷۰ معدن مسئول فنی دارد.

به گزارش ایسنا، هادی حمیدیان درباره قانون ایجاد نظام مهندسی که سال ۸۰ از سوی مجلس شورای اسلامی تصویب شد، اظهار کرد: نظام مهندسی معدن از سال ۸۱ به طور رسمی فعالیتش را آغاز کرد و تاکنون ۶ دوره هیات مدیره در این نهاد روی کار آمده‌اند. وی، هدف نظام مهندسی را ارائه خدمات و ایمنی به معادن معرفی کرد و گفت: تمام فعالیت‌های معدنی باید بر اساس خدمات مهندسی باشد چون نبود ایمنی در معادن موجب بروز حوادث دلخراش و غیرقابل جبران می‌شود که گاهی اوقات مانند اتفاق معدن پورت، دامنه کشوری پیدا می‌کند. عضو هیات علمی دانشگاه با بیان اینکه ذخایر معدنی تجدیدنپذیر، انفعال و جزئی از بیت‌العمل هستند، یادآور شد: معدن‌دارانی که پروانه بهره‌برداری معدنی دارند در واقع مالک معدن نیستند بلکه این محدوده را از دولت اجاره کرده‌اند.

حمیدیان در ادامه تاکید کرد: معدن یکی از مشاغل تخصصی است که فرآیند کشف تا استخراج باید بر اساس شیوه‌نامه‌های فنی و مهندسی باشد. از این رو نظام مهندسی معدن به‌وسیله کارشناسان فنی که در معادن دارد، بر

### با همت معاونت منابع انسانی و امور اجتماعی فولاد خوزستان انجام شد

#### خدمت جهادی در مناطق سیل‌زده

است و اعزام گروه‌های پزشکی برای ویزیت و درمان ساکنان این مناطق ادامه خواهد داشت. معاون منابع انسانی و امور اجتماعی فولاد خوزستان در پایان اظهار کرد: کمک‌رسانی به شهروندان مناطق سیل‌زده شامل ارسال تمام اقلام ضروری و مورد نیاز، بازسازی محل‌های خسارت‌دیده، اعزام گروه‌های پزشکی و تامین دارو، اجرای برنامه‌های فرهنگی، توزیع غذای گرم بهداشتی، آب آشامیدنی، پوشاک، اقلام بهداشتی، مواد شوینده، خشکبار و... است و این خدمات‌رسانی تا برقراری شرایط مطلوب ادامه خواهد داشت.

علی محمدی در این باره گفت: خدمت‌رسانی به مردم شریف استان برای مجموعه فولاد خوزستان یک افتخار است و با توجه به سیلاب اخیر و نزدیک شدن به فصل گرما و همچنین وجود بیماری‌های ناشی از سیل، یک گروه پزشکی را برای معاینه رایگان مردم محروم شهرستان کارون و منطقه قلعه‌چنجان به همراه تجهیزات درمانی و دارو اعزام کردیم. وی افزود: پیش از این نیز یک گروه پزشکی، برای امدادرسانی به مردم مناطق سیل‌زده شادگان اعزام شد؛ موضوع سلامت شهروندان برای ما بسیار حائز اهمیت

ارائه خدمات درمانی، ویزیت ساکنان مناطق سیل‌زده و مرحله دوم اعزام گروه پزشکی به همراه تجهیزات درمانی و دارو برای ویزیت و درمان رایگان ساکنان شهرستان سیل‌زده کارون و منطقه قلعه‌چنجان انجام شد. به گزارش شساتا، شرکت فولاد خوزستان برای ایفای مسئولیت اجتماعی خود و با هدف توجه به سلامت شهروندان، ۹۸ اردیبهشت، یک گروه پزشکی را با حضور علی محمدی معاون منابع انسانی و امور اجتماعی، مسعود توکل فرد مدیر بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست و حبیب‌الله رضایی مدیرعامل باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد خوزستان به شهرستان کارون و روستای قلعه‌چنجان اعزام



<p><b>صاحب امتیاز:</b> موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <p><b>مدیر مسئول:</b> ناصر بزرگمهر</p>	<p><b>سردبیر:</b> محبوبه ناطق</p> <p><b>همکاران:</b> سارا اصفهانی-ثمن رحیمی-راد</p> <p><b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی</p> <p><b>نماینده:</b> دفتر اروپا؛ چکاوک بزرگمهر</p>
<p><b>آدرس:</b> تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴</p> <p><b>تلفکس:</b> ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶</p> <p><b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۸۸۷۲۲۳۲۳-۳</p> <p><b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱۱</p>	
<p><b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر</p> <p><a href="http://www.Madandaily.com">www.Madandaily.com</a></p> <p><a href="https://www.instagram.com/Madandaily">www.instagram.com/Madandaily</a></p> <p><a href="https://www.twitter.com/Madandaily">www.twitter.com/Madandaily</a></p> <p><a href="http://www.lme/Madandaily">www.lme/Madandaily</a></p> <p><b>E-mail:</b> info@madandaily.com</p> <p><b>tozi.smtnews@gmail.com</b></p>	

## روی خط خبر

### کاهش عرضه جهانی گندله در سال جاری

سومین صادرکننده گندله سنگ آهن جهان، شرکت فراکسیو بر این باور است که بازار جهانی گندله سال جاری میلادی شاهد ۵ تا ۱۰ میلیون تن کمبود عرضه خواهد شد که به دلیل حادثه شکست سد شرکت واله در ژانویه و اختلال‌های ناشی از آن است. از طرفی کارخانه گندله‌سازی ساماراکو برزیل نیز هنوز در تعلیق است و مشخص نیست چه زمان تولید را از سر می‌گیرد. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، در بیشتر ماه‌های سال گذشته تقاضای گندله در سطح بالایی بوده که به دلیل افزایش تقاضای چینی‌ها برای سنگ آهن خلوص بالا و کاهش آلاینده‌ها بوده است. از این رو پرمیوم گندله نیز در بالاترین سطح ۱۰ سال گذشته قرار دارد. در این زمینه انتظار می‌رود سال جاری میلادی روند نرخ گندله سنگ آهن صعودی باشد. البته باید توجه داشت که اسمال بازار جهانی گندله با افزایش تولیدهایی از جانب سوئد، کانادا، بحرین، هند و ایران روبه‌رو خواهد بود که در مجموع ۷ تا ۹ میلیون تن خواهد بود.

### بازار بیلت جهان عرب در سکوت

آخرین نرخ بیلت وارداتی در کشورهای عرب حوزه خلیج فارس ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر امارات شنیده شده که از جانب عمان پیشنهاد داده شده ولی خریداری نداشته است. به نظر می‌رسد حداکثر نرخ برای بیلت عمان ۴۸۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است. بیلت هند نیز ۴۷۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر است و محصول سی‌ای‌اس در ۴۷۵ تا ۴۸۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر معامله شده است. به گزارش ایفنا به نقل از متال بولتن، در مجموع متوسط نرخ بیلت وارداتی در کشورهای حوزه خلیج فارس از ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر یک هفته قبل به ۴۷۰ تا ۴۸۰ دلار رسیده است.

### از آمار صادرات زنجیره ارزش فولاد چه خبر

پس از افزایش صادرات سنگ آهن در فوریه و مارس (نیمه بهمن تا نیمه فروردین)، صادرات سنگ آهن ایران در آوریل با ۳۰ درصد کاهش همراه شد و در نخستین ماه از سال ۹۸ به یک میلیون و ۳۱۳ هزار و ۵۷۰ تن رسید. نکات برجسته درباره این کاهش این است که چین همچنان تنها خریدار سنگ آهن از ایران بوده و هرگونه تغییری در بازار سنگ آهن در چین یا موضع‌گیری‌های تاجران چینی در قبال تحریم‌ها علیه ایران در صادرات سنگ آهن تاثیر مستقیم دارد. صادرات گندله نیز در آوریل (نیمه فروردین تا نیمه اردیبهشت) ۱۷۸ هزار و ۸۰۰ تن بود در حالی که صادرات در مارس ۱۳۹ هزار تن بوده است. کاهش عمده‌ای در حمل دریایی و صادرات بیلت ایران به وجود آمده و از سال گذشته میلادی به عنوان کمترین صادرات ثبت شده است. صادرات بیلت ایران در آوریل ۸۶ هزار تن گزارش شده است. افزایش صادرات ماهانه اسلب فولاد اتفاق افتاده و صادرات آن به ۱۹۷ هزار و ۵۰۰ تن رسیده است. صادرات آهن اسفنجی ایران در آوریل ۲۸ هزار و ۱۰۰ تن بود در حالی که در ماه‌های فوریه و مارس صفر بوده است.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری‌طهرانی

### آخرین خبرها از بازار سنگ آهن

قیمت سنگ آهن بدون تغییر و با نوسانات محدود است زیرا خریداران به دنبال شفافیت بیشتری در بازار هستند. پلتس، شاخص سنگ آهن ۶۲ درصد را برای پنجشنبه ۲۵ آوریل با رشد ۵ سنتی ۹۲.۶۰ دلار تحویل بندرهای شمالی چین اعلام کرده است. حاشیه سود فولادسازان همچنان جذاب است اما خریداران مطمئن نیستند که ذخیره‌سازی گسترده سنگ آهن قبل از تعطیلات طولانی روز کارگر در هفته نخست ماه آینده میلادی با ریسک کاهش نرخ بعد از تعطیلات همراه است یا خیر. خریداران چینی ترجیح می‌دهند موجودی خود را بیشتر از بندرها تأمین کنند و اگر قیمت‌ها رقابتی باشد، ممکن است به محموله‌های دریایی نیز نیاز داشته باشند. با توجه به کمبود محموله‌های کم آلومینیوم واله در بازار، دیگر محموله‌های سنگ آهن فاین برزیل مانند فاین سی‌اس‌ان در میان تاجران چینی محبوب هستند. عرضه محموله‌های فاین عیار متوسط استرالیا همچنان محدود باقی مانده و برخی تاجران اعلام کرده‌اند که قیمت‌های آنها نسبت به فاین‌های کم‌عیار زیر نرخ است.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری‌طهرانی

### روزهای خوب پیش‌رو برای گندله

در خاورمیانه عمده تولید فولاد بر مبنای فناوری قوس الکتریکی بوده که نیازمند آهن‌اسفنجی تولیدی از گندله است. عمده این گندله تاکنون از شرکت واله برزیل (واحد گندله‌سازی عمان) و شرکت ال‌کی‌ای بی سوئدی تأمین شده که حالا با بحران کسری روبه‌رو است. حادثه برزیل باعث کسری عرضه منفی ۱۰ میلیون تنی گندله شرکت واله در بازارهای جهانی شده است و هم‌زمان تولید سنگ آهن ال‌کی‌ای بی سوئد در ۳ ماه نخست سال جاری میلادی به دلیل تعمیرات با کاهش ۱۱ درصدی به ۶.۵ میلیون تن رسیده که ۸۶ درصد آن گندله است. در چین نیز تقاضای گندله بالا است. با وجود اتمام فصل زمستان، محدودیت روی واحدهای آگلومره ادامه دارد و تانگشان محدودیت تولید این واحدها را حداقل تا پایان ماه جاری تمدید کرده و عامل تمرکز فولادسازان بر مصرف گندله و درشت‌دانه شده که محرک واردات چین است. تولید گندله ایران رشد ۳۲ درصد سالانه دارد و صادرات آن روندی افزایشی داشته و به ۲۰۱ میلیون دلار در سال ۱۳۹۷ رسیده است. با تشدید محدودیت عرضه جهانی گندله، به نظر می‌رسد سال ۱۳۹۸ یک سال فوق‌العاده برای واحدهای مرتبط با گندله در ایران به ویژه گلگهر و میدکو باشد.

منبع: کانال تلگرام کامودیتیز

# ژاپن و کره جنوبی واردکننده بزرگ سنگ آهن و کنسانتره



## گروه معدن:

دور از انتظار نیست که چین، به‌عنوان بزرگ‌ترین مصرف‌کننده سنگ آهن جهان، بیشترین واردات سنگ آهن را در جهان داشته باشد. با اعمال قانون محدودیت تولید زمستانه، ظرفیت فعال تولید فولادسازان چینی کاهش یافت. در پی کاهش تولید فولادسازان، نیاز بازار به مواد اولیه فولادسازی نیز افت پیدا کرد. این موجب شد تا واردات سنگ آهن و کنسانتره چین در پاییز سال گذشته نسبت به ۳ ماه پیش از آن ۴.۹ درصد کاهش داشته باشد. این در حالی بود که واردات سنگ آهن و کنسانتره سنگ آهن کره جنوبی و ژاپن برخلاف چین در ۳ ماه پایانی گذشته میلادی رشد داشت.

به گزارش فلزات آنلاین، چین، ژاپن و کره جنوبی بزرگ‌ترین واردکنندگان سنگ آهن و کنسانتره جهان به‌شمار می‌رود و حدود ۸۶ درصد صادرات این محصولات در سال گذشته به مقصد این کشور انجام شد. در سال گذشته چین با واردات حدود یک میلیارد و ۴۶ میلیون تن سنگ آهن و کنسانتره ۷۴ درصد از تجارت سنگ آهن جهان را به خود اختصاص داد. ژاپن و کره جنوبی نیز با واردات به ترتیب ۷.۷ و ۴.۹ درصد از سنگ آهن صادراتی جهان رتبه‌های بعدی در حجم واردات سنگ

تولید زمستانه، فولادسازان چینی را به این سمت سوق داد تا انبارهای خود را پیش از اعمال محدودیت تولید پرکنند؛ از این رو واردات این محصولات در تابستان ۲۰۱۸ نسبت به فصل بهار حدود ۵ درصد افزایش داشت. واردات این محصولات به چین در ۳ ماه پایانی سال ۲۰۱۸ (انبار کردن مواد اولیه در دوره زمانی مشابه پیشین)، سطح واردات سنگ آهن و کنسانتره چین نیز ۴.۹ درصد نسبت به دوره زمانی پیشین کاهش یافت. در ۳ ماه

آهن و کنسانتره جهان را در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) داشتند. واردات این محصولات از سوی چین در ۳ ماه پایانی سال گذشته نسبت به دوره زمانی مشابه سال پیش از حدود ۰.۹ درصد افزایش داشت. واردات این محصولات به چین در ۳ ماه پایانی سال ۲۰۱۷ در اکتبر و دسامبر به ترتیب ۱۴ و ۱۲ درصد نسبت به نوامبر کمتر بود ولی در پاییز ۲۰۱۸ و ۴.۹ درصد از سنگ آهن صادراتی جهان رتبه‌های بعدی در حجم واردات سنگ

پایانی سال ۲۰۱۸ بیش از ۹۰ درصد سنگ آهن وارداتی چین از کشورهای استرالیا، برزیل و افریقای جنوبی تأمین شد. استرالیا سهم ۶۰ درصدی از بازار وارداتی سنگ آهن چین را در این بازه زمانی در اختیار داشت. واردات سنگ آهن و کنسانتره ژاپن به عنوان دومین واردکننده بزرگ جهان در ۳ ماه پایانی سال ۲۰۱۸ افزون بر ۳ درصد در مقایسه با بازه زمانی مشابه سال پیش از آن کاهش داشت. در عین کاهش واردات در مقایسه با سال ۲۰۱۷، واردات این

محصولات در این بازه زمانی نسبت به ۳ ماه پیش از آن حدود ۳.۷ درصد افزایش داشت. واردات این محصولات به کره جنوبی در ۳ ماه پایانی سال ۲۰۱۸ در مقایسه با سال ۲۰۱۷ حدود ۶.۹ درصد افزایش داشت. واردات سنگ آهن و کنسانتره در این بازه زمانی نسبت به بازه زمانی مشابه پیشین در سال ۲۰۱۸ نیز رشد ۶.۴ درصدی داشت مانند چین و ژاپن مبادی اصلی واردات سنگ آهن کره جنوبی را نیز به ترتیب حجم واردات، استرالیا، برزیل و افریقای جنوبی تشکیل دادند. بیشترین حجم واردات این محصولات در ۳ ماه پایانی سال گذشته در نوامبر و با حجم ۶۸۶ میلیون تن اتفاق افتاد که بیشترین حجم واردات سنگ آهن و کنسانتره کره جنوبی در یک سال گذشته بود. با توجه به انتظار افزایش تقاضای فولاد در فصل بهار، انتظار می‌رود تقاضای مواد اولیه فولادسازی چین نیز افزایش داشته باشد. البته داده‌های زمستان ۲۰۱۹ میلادی (۱۳۹۸) چین احتمال زیاد سطح واردات مشابه با ۳ ماهه پایانی سال ۲۰۱۸ را نشان می‌دهد زیرا بسیاری از فولادسازان انبارهای مواد اولیه خود را تا پایان مارس پر کرده‌اند تا با افزایش عرضه داخلی و کاهش نرخ پس از مارس (نیمه) اسفند تا نیمه فروردین) بار دیگر اقدام به خرید مواد اولیه کنند.

## «طلای سیاه» بلای جان مردم لهستان

## گزارش تصویری

اقلیمی سازمان ملل ۲ تا ۱۵ دسامبر ۲۰۱۸ (۱۱ تا ۲۴ آذر ۱۳۹۷) در شهر کاتوویتس لهستان برگزار شد و فشارها را بر لهستان برای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی بیشتر کرد. در لهستان ۱۰ هزار شغل به زغال سنگ وابسته هستند و گذر این کشور به منابع جایگزین انرژی ریسک اقتصادی بالایی برای

در لهستان، زغال سنگ را با نام «طلای سیاه» می‌شناسند. طلای سیاه باعث شده این کشور در تأمین انرژی مورد نیاز خود به استقلال برسد. با این حال اما این سوخت بسیار آلاینده این جامعه را با بیماری‌های جدی و مرگ زودرس روبه‌رو کرده است؛ این در حالی است که بیست و چهارمین کنفرانس تغییرات

آن به دنبال دارد. یولتا سانتوس مورا عکاس خبری، در این عکس‌ها تأثیرات حضور زغال سنگ در لهستان را به تصویر کشیده و روزنامه انگلیسی گاردین آنها را ۲۳ آذر ۳۹۷۱ منتشر کرده است.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد

