



سرقینی با ابلاغ اخذ  
عوارض ۲۵ درصدی بر  
صادرات مواد خام معدنی  
اعلام کرد:  
اگر می‌توانستم  
صادرات سنگ آهن  
را ممنوع می‌کردم

صفحه ۲

# روزگار معدن



تقاضا در بازار  
آلومینیوم  
واقعی‌تر شد

صفحه ۵



در بررسی تاثیر عوارض ۲۵ درصدی بر مواد معدنی مختلف مطرح شد

## عارضه‌های «عوارض صادراتی» برای معادن کوچک و متوسط

صفحه ۳

یادداشت‌ها

معدنکار باید به سمت  
توسعه پایدار برود



صفحه ۳

چرخ دنده فرسوده  
صنعت نقره‌ای



صفحه ۵

پیشانی فلز سرخ  
بلند است



صفحه ۸

گزارش

کشورهای پر جمعیت  
مصرف کنندگان پایدار  
زغال سنگ

صفحه ۶



Iran's International Mines & Mining Industries Exhibition

### هفتمین همایش و نمایشگاه

بین‌المللی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در  
معدن و صنایع معدنی ایران

7<sup>th</sup> International Investment  
Opportunities in Iran's Mines & Mining  
Industries Exhibition & Conference

۱۷ لغایت ۱۹ مهرماه ۱۳۹۷ میلادی / معنای امام خمینی (ره) - تهرسان  
Imam Khomeini Musalla - Shabestan, Tehran-Iran  
October 9-11, 2018



هفتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی  
مهندسی مواد و متالورژی

7<sup>th</sup> International Conference & Exhibition  
on Materials Engineering and Metallurgy




دبیرخانه کنفرانس: ۷۷۲۴۰۵۰۲-۳ www.imatconf.com

ستاد برگزاری نمایشگاه: ۸۸۵۴۸۸۴۵-۹ www.minex.ir

## 2019 AUTO SPARE PARTS & RELATED INDUSTRIES EXHIBITION

1-5 October - Iran - RASHT



حامی نمایشگاه:  
گروه صنعتی لاستیک گیلان  
Gilan Rubber Company

هفتمین نمایشگاه تخصصی  
قطعات خودرو و صنایع وابسته

زمان: ۹ لغایت ۱۳ مهرماه ۱۳۹۸  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی رشت  
ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱

بازرگنده شرکت تراکتور تولید  
۰۴۵ ۳۳ ۲۶ ۳۳۰-۴  
www.airtanamanegal.ir





نوریان:

چادرملو بدون حاشیه  
پیش می‌رود



مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: چادرملو بدون حاشیه در شرایط تحریم به پیش می‌رود.

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در شروع با سرمایه‌گذاری بانک سپه و شرکت ملی فولاد ایران تأسیس شد. در حال حاضر نیز سهامداران شرکت عبارتند از: شرکت مدیریت سرمایه‌گذاری امید، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات و سایر سهامداران بخش حقیقی و حقوقی.

محمود نوریان، مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو در گفت‌وگو با گسترش‌نیوز اظهار کرد: در شرایط ناپایدار اقتصادی کشور به دلیل تحریم‌ها، چادرملو تلاش می‌کند بدون حاشیه و موانع به کار خود بپردازد و بحران‌ها را مدیریت کند.

مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو در ادامه با اشاره به برنامه‌های این مجتمع درباره مسئولیت‌های اجتماعی گفت: شرکت معدنی و صنعتی چادرملو در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی در حال فعالیت است و نتیجه فعالیت‌های آن را در منطقه شاهد هستیم که از جمله آن تعمیرات مربوط به جاده، تجهیز بیمارستان، خیریه، فضای سبز، مسجد و... است.

نوریان درباره هزینه‌کرد چادرملو برای مسئولیت‌های اجتماعی گفت: رقم ویژه‌ای برای فعالیت‌های این چنینی در نظر گرفته نشده اما ما تلاش می‌کنیم بر اساس موقعیت‌ها و توان مجموعه هزینه کنیم.

این هزینه‌ها را نیز آخر سال به مجمع می‌بریم و مصوب می‌کنیم.

وی در پاسخ به این پرسش خبرنگار گسترش‌نیوز مبنی بر اینکه برنامه‌های چادرملو برای عمار دوم سال ۹۸ چیست، گفت: اجرای برنامه‌هایی که تعریف شده در ادامه سال ۹۸ مهم‌ترین برنامه چادرملو است که برنامه‌های توسعه‌ای، صادرات و مسئولیت‌های اجتماعی از جمله آن است.

نوریان در ادامه با بیان اینکه تحریم‌های ۸ اگوست برای ۴۴٪ فولاد ایران مشکل خاصی در زمینه صادرات فولاد چادرملو ایجاد نکرده، گفت: به غیر از مشکلات روزمره که تمام شرکت‌های معدنی و فولادی با آن دست به گریبان هستند، مشکل خاص قابل بیان نداریم. یکی از این مشکلات امروز برای چادرملو، کمبود نقدینگی باشد.

مدیرعامل مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو در پاسخ به این پرسش که آیا در زمینه صادرات مشکلی ندارید، گفت: امروز در زمینه صادرات مشکل خاصی نداریم و بدون حاشیه به پیش می‌رویم.

نرخ کنسانتره

سنگ آهن ایران از مرز ۱۰۰ دلار عبور کرد

قیمت کنسانتره با وجود کاهش یک دلاری، رشد هفتگی بین ۵۵.۱ درصد تا ۱۰.۸ درصدی دارد و نرخ کنسانتره عیار ۶۶ درصد نیز در بنادر چین از مرز ۱۰۰ دلار گذشته است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مروری بر قیمت‌های صادراتی امروز ایران در بندرعباس و بنادر چین نشان داد قیمت‌ها با وجود کاهش یک دلاری، رشد هفتگی بین ۵۵.۱ درصد تا ۱۰.۸ درصدی دارد و نرخ کنسانتره عیار ۶۶ درصد نیز در بنادر چین از مرز ۱۰۰ دلار گذشته است.

گفتنی است، قیمت سنگ آهن عیار ۶۲ درصد مگنتیت نیز در بنادر چین ۷۷.۱ دلار شده است.

گل‌گهر سیرجان صدر نشین تولید گندله و کنسانتره

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان از صدرنشینی این شرکت در تولید کنسانتره و گندله سنگ آهن بین شرکت‌های معدنی کشور خبر داد و گفت: این شرکت ۶.۷ میلیون تن کنسانتره و ۵ میلیون تن گندله در ۵ ماه ابتدای سال ۹۸ تولید کرده است.

به گزارش ایرنا، جمشید ملاحمن در جمع کارکنان این شرکت افزود: تولید کنسانتره سنگ آهن کشور در ۵ ماه ابتدای سال جاری به بیش از ۱۹.۷ میلیون تن رسید که شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر با تولید ۶.۷ میلیون تن،

بیشترین سهم تولید را داشته است. این شرکت همچنین بالاترین سهم در تولید گندله سنگ آهن را در اختیار دارد. وی اظهار کرد: میزان تولید این ماده معدنی در کشور تا پایان مرداد ۱۳۹۸ از ۱۹ میلیون و ۷۵۲ هزار تن فراتر رفت که در این میان، گل‌گهر با رشد تولید ۲ درصد صدرنشین تولید کنسانتره سنگ آهن شد. میزان کل تولید گل‌گهر از آغاز فروردین تا شهریور رشد ۴ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشته است. مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان با بیان اینکه در این مدت تولید

کنسانتره سنگ آهن چادرملو به ۴ میلیون و ۲۶۷ هزار تن و سنگ آهن مرکزی به ۲.۱ میلیون تن رسید، گفت: میزان تولید چادرملو با رشد ۱۵ درصدی همراه شد و سنگ آهن مرکزی کاهش ۷ درصدی را تجربه کرد. وی افزود: از سوی دیگر تولید گندله آهن نیز در مدت مورد بررسی از ۱۷.۶ میلیون تن عبور کرد. در این بخش نیز گل‌گهر پیش‌تاز بود و اندکی بیش از ۵ میلیون تن گندله تولید کرده است. پس از گل‌گهر سیرجان، شرکت فولاد مبارکه با تولید بیش از ۳ میلیون تن، فولاد خوزستان با تولید ۲ میلیون



۶۹۶ هزار تن، میدکو با تولید ۲ میلیون و ۴۱۰ هزار تن و چادرملو با تولید ۱.۷ میلیون تن به ترتیب بیشترین سهم را در تولید این ماده معدنی داشته‌اند.

سرقینی با ابلاغ اخذ عوارض ۲۵ درصدی بر صادرات مواد خام معدنی اعلام کرد:

اگر می‌توانستم صادرات سنگ آهن را ممنوع می‌کردم



گروه معدن:

شورای عالی اقتصاد در خرداد سال گذشته وضع عوارض بر صادرات تمام مواد معدنی خام را تصویب کرد و برای نخستین سال (۱۳۹۷) ۵ درصد، برای سال دوم (۱۳۹۸) ۸ درصد و برای سال سوم (۱۳۹۹) ۱۰ درصد تعیین شده بود.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در این رابطه گفت: ۲۶ شهریور موضوع اخذ عوارض ۲۵ درصدی از صادرات مواد خام معدنی (سنگ آهن) به گمرک جمهوری اسلامی ایران ابلاغ شد و از اول مهر سال جاری، شکل اجرایی می‌گیرد.

جعفر سرقینی در گفت‌وگو با ایرنا افزود: موضوع جلوگیری از صادرات مواد خام معدنی از سوی اهالی صنعت و فعالان اقتصادی مورد تأیید قرار نمی‌گیرد و برای سال ۹۸ میزان ۸ درصد عوارض پیش‌بینی شده بود اما قیمت‌های بازار جهانی، صادرات مواد معدنی از جمله کنسانتره سنگ آهن را شتاب بخشید.

وی خاطر نشان کرد: تعیین ۸ درصد عوارض برای اقلام معدنی، نقش بازدارندگی نداشت و شرایط به گونه‌ای شد که انواع مواد معدنی برای صادرات به بندرعباس انتقال داده و از آنجا راهی بازارهای صادراتی به ویژه چین شدند.

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: صادرات سنگ آهن به گونه‌ای رقم خورد که واحدهای بزرگ از جمله فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان از ذخیره تهی شدند و شرایط برای واحدهای کوچک فولادسازی به مراتب دشوارتر بود.

وی یادآور شد: وزارت صنعت، معدن و تجارت برای کنترل صادرات، سیاست «رانه گواهی مبدا» را اجرایی کرد که در واقع به منظور شناسنامه‌دار کردن صادرات پیاده‌سازی شد و به دنبال بازگشتن ارز حاصل از صادرات و استفاده از کارت‌های بازگانی یکبار مصرف بود. با گواهی مبدا، کارت‌های یاد شده کنترل شدند و وضعیت تولید کارخانه‌های داخلی بهبود یافت.

سرقینی تصریح کرد: وضع عوارض بر صادرات مواد خام معدنی بنابر شیوه‌نامه‌ای است که از سوی معاون اقتصادی رئیس‌جمهوری با تأیید سران سه‌قوه و رهبر معظم انقلاب برپایه تصمیم کارگروه ۵ نفره (با ترکیب بانک مرکزی، وزارت‌های صنعت، معدن و تجارت، امور اقتصادی، جهاد کشاورزی و اتاق ایران) در نظر گرفته شده و این کارگروه می‌تواند میزان

تصمیم‌گیری برای وضع عوارض صادرات مواد معدنی به ویژه سنگ آهن جنبه شخصی ندارد، چنانچه ایده شخصی مطرح بود به منظور حیات در از مدت صنعت فولاد، صادرات این ماده معدنی را به طور کلی ممنوع می‌کردم

عوارض را مشخص یا دریافت آن را متوقف کند. به گفته وی، پیشنهاد اولیه برای میزان عوارض کنسانتره سنگ آهن ۲۵ تا ۳۰ درصد بود که با رقم ۲۵ درصد موافقت شد و برای دیگر اقلام معدنی نیز متناسب با آن عوارض مشخص شد.

سرقینی خاطرنشان کرد: وضع عوارض سبب می‌شود ارزش افزوده بیشتر مواد معدنی در داخل کشور ایجاد شود و این موضوع با تولیدات فولادی نقش موثری ایفا می‌کند. در حقیقت یک تصمیم هوشمندانه برای رونق تولید است.

وی اضافه کرد: دشمن برای جلوگیری از صادرات فولاد و فلزات ایران موانع بسیاری ایجاد کرد اما برای صادرات سنگ آهن خام

پیشنهاد شناور شدن نرخ محصولات معدنی به جای وضع عوارض صادراتی

هم درست نیست. تقی‌زاده در عین حال یادآور شد: برخی کنسانتره‌های تولید کشورمان به دلیل درصد گوگرد بالا، امکان مصرف داخلی ندارند؛ این در حالی است که چینی‌ها این محصول را از ما می‌خرند و به کارشان می‌آید؛ بنابراین نباید از صادرات آنها جلوگیری شود. وی تأکید کرد: باید بررسی کنیم تا محصولاتی که ارزش افزوده بالاتری ایجاد می‌کنند، صادر شوند. تشکل‌های معدنی، وضع عوارض بر صادرات محصولات معدنی در شرایط کنونی را بحران‌زا دانسته و خواستار آن هستند که دولت تا زمانی که نظر کارشناسی بخش خصوصی و مدارک و مستندات را دریافت نکرده، وضع هرگونه عوارض را برای همه مواد معدنی متوقف کند.

وی پیش‌بینی کرد با وضع عوارض یاد شده، بازار داخلی به‌طور کنترل شده دست خریداران و به‌ویژه فولادی‌ها خواهد افتاد و آنها نیز از قیمت‌های پیشنهادی دولت تمکین نخواهند کرد یعنی معدن‌داران را به سمت شرایطی که خود در نظر دارند سوق خواهند داد و خریدهای نقدی به شکل نسبی و در ادامه قراردادهای یکطرفه و بلندمدت انجام خواهد شد. در مجموع بازار به سمت مونوپولی و انحصاری شدن حرکت می‌کند.



خود و اینکه مشتریان داخلی با تأخیر پرداخت‌ها را انجام می‌دهند، از صادرات استقبال می‌کنند. **ایران در ۱۰ سال آینده واردکننده سنگ آهن خواهد بود**

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت خاطرنشان کرد: امروز برنامه ایجاد واحدهای فولادسازی، روند رو به رشدی دارد و در چارچوب سند چشم‌انداز پیش می‌رود؛ بنابراین پیش‌بینی می‌شود چنانچه در ۱۰ سال آینده به منابع جدید سنگ آهن دست نیابیم، مجبور به واردات سنگ آهن خواهیم شد.

وی گفت: کمبود و مشکلات زیرساختی از قبیل جاده‌های دسترسی به معدن، حمل‌ونقل ریلی و مشکلات اسکله به منظور تخلیه و بارگیری، مانع می‌شود که بتوان با شرایط فعلی تولید فولاد را از منابع داخلی پشتیبانی کرد و توسعه فعالیت اکتشافی ضرورتی جدی است.

سرقینی تصریح کرد: تصمیم‌گیری برای وضع عوارض صادرات مواد معدنی به ویژه سنگ آهن جنبه شخصی ندارد، چنانچه ایده شخصی مطرح بود به منظور حیات درازمدت صنعت فولاد، صادرات این ماده معدنی را به‌طور کلی ممنوع می‌کردم.

صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد: مسئله باظهار صادرکنندگان مواد معدنی مانع شد که برای سطح‌بندی (تعیین عیار) و دریافت عوارض اقدام شود؛ بنابراین وزارتخانه ناگزیر از صدور شیوه‌نامه یکسان درباره صادرات کنسانتره سنگ آهن شد.

به گفته وی، تعیین میزان عیار سنگ آهن در صادرات و واردات، پیامد باظهار را به‌دنبال داشت و این امر به زیان تولید تمام می‌شد.

**اندیشه تشکل‌ها، منافع صنف**  
سرقینی درباره نارضایتی تشکل‌های مختلف معدنی با سیاست وضع عوارض نیز توضیح داد و افزود: واقعیت این است که تشکل‌های صنفی همواره از منافع خود یا صنف دفاع می‌کنند، درحالی که دولت، منافع مردم را به عنوان اولویت در زمینه پیاده‌سازی سیاست‌های گوناگون مورد توجه قرار می‌دهد.

**قیمت فلزات بر پایه نرخ بورس لندن**  
سرقینی درباره کاهش نرخ جهانی برخی مواد معدنی هم گفت: امروز نرخ فلزات در ایران و خارج از کشور بر اساس نرخ بورس لندن تعیین می‌شود و صادرکنندگان با توجه به نیاز ارزی

توسعه ذوب خاتون‌آباد برای رسیدن به ظرفیت ۱۲۰ هزار تن مس آند

مدیر طرح ذوب خاتون‌آباد خبر داد به زودی رکوردهای جدید در صنعت مس کشور رقم خواهد خورد. به گفته کریمی‌فر، این رکوردها با اجرای طرح توسعه ذوب خاتون‌آباد از ۸۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن و همچنین اجرای طرح اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال، به‌دست می‌آید.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، علی کریمی‌فر افزود: درحال حاضر تغییر فناوری با هدف افزایش ظرفیت و رعایت مسائل زیست‌محیطی در دست اقدام است.

وی افزود: امسال توسعه کارخانه ذوب و دست‌نمایی به ظرفیت سالانه ۱۲۰ هزار تن مس آندی، ساخت انبار کنسانتره به ظرفیت ۶۰ هزار تن و همچنین ساخت کارخانه اکسیژن در دستور کار شرکت ملی صنایع مس قرار گرفته است.

کریمی‌فر با اشاره به میزان سرمایه‌گذاری طرح‌های توسعه ذوب خاتون‌آباد افزود: سطح استانداردهای محیط‌زیست کشور ۱۶۷ میلیون دلار است.

توجه به ساخت داخل

مدیر طرح ذوب خاتون‌آباد خبر داد به زودی رکوردهای جدید در صنعت مس کشور رقم خواهد خورد. به گفته کریمی‌فر، این رکوردها با اجرای طرح توسعه ذوب خاتون‌آباد از ۸۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن و همچنین اجرای طرح اسید سولفوریک به ظرفیت ۶۰۰ هزار تن در سال، به‌دست می‌آید.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، علی کریمی‌فر افزود: درحال حاضر تغییر فناوری با هدف افزایش ظرفیت و رعایت مسائل زیست‌محیطی در دست اقدام است.

وی افزود: امسال توسعه کارخانه ذوب و دست‌نمایی به ظرفیت سالانه ۱۲۰ هزار تن مس آندی، ساخت انبار کنسانتره به ظرفیت ۶۰ هزار تن و همچنین ساخت کارخانه اکسیژن در دستور کار شرکت ملی صنایع مس قرار گرفته است.

کریمی‌فر با اشاره به میزان سرمایه‌گذاری طرح‌های توسعه ذوب خاتون‌آباد افزود: سطح استانداردهای محیط‌زیست کشور ۱۶۷ میلیون دلار است.



## معدن



**يكشنبه**  
**۳۱ شهریور ۱۳۹۸**  
**۲۲ محرم ۱۴۴۱**  
**۲۲ سپتامبر ۲۰۱۹**  
**سال دوم • شماره ۲۴۸**

پیدا داشت

## معدنکار باید به سمت توسعه پایدار برود

سعید اکبرپور

کارشناس محیط‌زیست



هر اقدامی که در بخش معدن انجام می‌شود برای محیط‌زیست پیامدهایی دارد و نمی‌توان گفت معدن با محیط‌زیست به‌طور کامل سازگار است یا برعکس محیط‌زیست مانع توسعه معدن در کشور است اما می‌توانیم با توجه به استانداردهای محیط‌زیست و رعایت ضوابط به معدنکاری ادامه داد.

معدان چه روباز باشند چه زیرزمینی، آلودگی‌هایی به همراه دارند. برای نمونه وقتی آب در معدان روباز جمع می‌شود می‌بینیم که در کنار فلزات موجود آب سسمی می‌شود و واکنش شیمیایی نشان می‌دهد و در نهایت به آب‌های زیرزمینی نفوذ می‌کند. فعالیت معدنی آلودگی‌های دیگری مثل هوا و صوت هم دارد. گردوغبار حاصل از فعالیت ماشین‌الات، گاز ناشی از کارخانه‌ها، آلودگی صوتی و آزاری که برای ساکنان روستا و حتی حیوانات و موجودات دنده اطراف معدن ایجاد می‌شود از معضلات این حوزه است.

مطالعات ارزیابی آثار محیط‌زیست از مواردی است که نشان می‌دهد فعالیت معدنی چه اثری روی محیط‌زیست گذاشته است. این مطالعات بیشتر از سوی شرکت‌ها انجام می‌شود و سازمان محیط‌زیست هم آن را تایید می‌کند. در این مطالعات مشخص می‌شود در کجا امکان معدنکاری وجود دارد و با چه اصولی باید این مهم را انجام داد که کمترین آسیب به محیط‌زیست وارد شود.

در این بین معدنکار باید اصولی را رعایت کند تا اثر منفی بر محیط‌زیست نداشته باشد. معدنکار باید به سمت توسعه‌ای برود که نیاز نسل امروز و آینده را رفع کند.

یکی از اصول توسعه پایدار نیز توجه به نقش سازمان‌های مردم‌نهاد و مشارکت جوامع محلی است.

در گذشته مشارکت این‌گونه بود که دولت تاکید می‌کرد در فلان بخش کار کند و تمام برنامه‌ریزی‌ها از بیرون انجام می‌شد اما درحال حاضر نقش جوامع محلی نیز در تصمیم‌گیری به‌شدت مهم شده است.

خبر

## همکاری مشترک مرکز پژوهش‌های سازمان زمین‌شناسی و موسسه رازی

رئیس مرکز پژوهش‌های کاربردی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور از موسسه رازی بازدید کرد.

به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی، این بازدید به منظور آشنایی با فعالیت‌های موسسه واکسن و سرم‌سازی رازی انجام شد. پیش از شروع بازدید، جلسه‌ای با حضور دکتر اسحاقی رئیس موسسه رازی، معاونان وی و دکتر قریب رئیس مرکز به همراه مسئولان و کارشناسان آزمایشگاه‌های شیمی برگزار شد.

در این بازدید ضمن معارفه و ارائه پروژه‌ها به زمینه‌های مشترکی که امکان همکاری بین سازمان و موسسه فراهم است، اشاره شد و مرکز پژوهش‌های کاربردی، آمادگی خود را برای همکاری موثر و پیشبرد اهداف هر دو مجموعه اعلام کرد.

اسحاقی، رئیس موسسه رازی، تمایل موسسه را برای برقراری ارتباط موثر و بهره‌گیری از توانمندی مرکز به ویژه در مباحث زمین‌شناسی پزشکی، زمین‌دامپزشکی و آزمایشگاه‌ها اعلام کرد.

گفتنی است در پایان این بازدید مقرر شد مرکز پژوهش‌های کاربردی و موسسه رازی در آینده همکاری مشترک را در قالب تفاهنامه در دستور کار قرار دهند.

## جلوگیری از خام‌فروشی از اولویت‌های دولت است

رونمایی سند سامانه‌ها سند پیشران توسعه استان فارس که از آن به عنوان سامانه‌ای پویا و هوشمند یاد شده، خبر داد که به‌زودی در سفر وزیر کشور انجام می‌شود. گفتنی است در این بازدیدها مشکلات پیش روی پروژه‌های استحصال اتان شهرستان مَهر، پالایشگاه میعانات گازی مَهر، آلومینیوم لامرد و آزادراه لامرد – پارسیان بررسی می‌شود و تصمیم‌ها گرفته خواهد شد. در دومین مرحله از سفر بابک دین‌پرست، معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه‌ای وزارت کشور به فارس، مسائل و مشکلات افزون بر ۶۰ پروژه عمرانی، زیربنایی و اقتصادی در ۱۰ شهرستان این استان بررسی خواهد شد.

صنعتی مَهر و مشکلاتی که برای سرمایه‌گذاران به دنبال داشته قابل پذیرش نیست؛ هر چه سریع‌تر بر مبنای قوانین، این موضوع تعیین تکلیف می‌شود و گزارش آن نیز به دفتر اقتصادی استانداری و وزارت کشور ارسال خواهد شد. وی گفت: ظرفیت‌های موجود در استان فارس زمینه جهش جدی در عرصه فعالیت‌های اقتصادی را فراهم کرده که با تکیه بر مواهب خدادادی و همچنین مجموعه منابع مادی و معنوی و نیروی انسانی متعدد و کارآمد، این استان می‌تواند در زمینه توسعه جنوب کشور نقش بی‌بدیلی ایفا کند. معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه‌ای وزارت کشور در ادامه از

شدن روند اعطای تسهیلات به پروژه بنزین شهرستان مَهر گفت: هر روز معطلی در اعطای تسهیلات به پروژه ساخت پالایشگاه بنزین پورو ۴ مَهر موجب خسارت سرمایه‌گذار و از دست رفتن فرصت‌ها می‌شود؛ بنابراین تکلیف این موضوع باید هر چه سریع‌تر مشخص شود. معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه‌ای وزارت کشور با بیان اینکه سرمایه‌گذاران در خط مقدم اقتصاد مقاومتی قرار دارند، افزود: همه اقدامات و جهت‌گیری سازمان‌های اجرایی استان‌ها و استان فارس باید در جهت رونق تولید باشد؛ از این رو اختلاف محیط‌زیست با شرکت شهرک‌های صنعتی فارس درباره پساب شهرک

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه‌ای وزارت کشور از چند پروژه پالایشگاهی و صنعتی در شهرستان‌های لامرد و مَهر در استان فارس، بازدید و بیان کرد: جلوگیری از خام‌فروشی همواره مورد نظر مسئولان ارشد نظام و مورد تاکید اقتصاددانان و در دستور کار دولت تدبیر و امید بوده و این مهم در پروژه‌های بزرگ صنعتی دنبال شده است. بابک دین‌پرست اظهار کرد: مشکلات صنایع بزرگی که اشتغالزایی بالا دارند در بازدهی‌های منظم و منسجم با سرعت و جدیت پیگیری می‌شود و با اهتمام بیشتری از سوی سازمان‌های اجرایی دنبال می‌شود. دین‌پرست ضمن ابراز گلایه از زمانبر

**در بررسی تاثیر عوارض ۲۵ درصدی بر مواد معدنی مختلف مطرح شد**

# عارضه‌های «عوارض صادراتی» برای معادن کوچک و متوسط

معدنکاران کوچک و متوسط، آنها اقدام به سرمایه‌گذاری در ایجاد واحدهای تولید کنسانتره و گندله از محل ارزش‌های صادراتی کرده و در مسیر تامین و ایجاد توازن زنجیره ارزش فولاد گام‌های بلندی برداشته‌اند که متاسفانه وزارتخانه بدون توجه به این موضوع بر محصولات سنگ‌آهنی عوارض صادراتی کمرشکن و مرگ‌آور وضع کرد. قیافه ادامه

ارزش‌افزوده و رونق ارزش‌افزوده و رونق اقتصادی منجر نمی‌شوند بلکه به اقتصاد ملی و توسعه معدن به‌شدت آسیب می‌زنند و به مرگ آن منتهی می‌شوند. نایب رئیس کنفدراسیون صادرات ایران با بیان اینکه وضع عوارض ۲۵درصدی به معنای فاجعه در بخش معدن است، اظهار کرد: عددی که در عوارض پیشنهادی می‌بینیم، غیرمعقول است چراکه برخی معدان از صحنه محو می‌شوند. این فضای سنگین و سخت که ضد بخش معدن به‌ویژه در حوزه سنگ‌آهن به‌وجود آمده و صداوسیما هم به آن دامن زده، یک نوع رفتار پوپولیستی است برای اینکه فقط در ظاهر رضایت افکار عمومی را جلب کنند. او با گله از رفتارهای آزمون‌وخطایی اظهار کرد: یکی از کسانی که به‌عنوان متولی، این قضیه را دنبال می‌کند به صراحت در یکی از جلسه‌ها مطرح کرد که ۶ماه صبر کنیم تا نتیجه رفتارمان مشخص شود اما آیا رفتار ازآزمون‌وخطایی کافی نیست؟ آیا نیازمند کار کارشناسی نیستیم؟ نایب رئیس کنفدراسیون صادرات ایران با اشاره به مذموم بودن خام‌فروشی و ضرورت سرمایه‌گذاری معدنکاران و تولیدکنندگان در فرآوری و تولید محصولات سنگ‌آهن گفت: با دریافت سیگنال از سوی

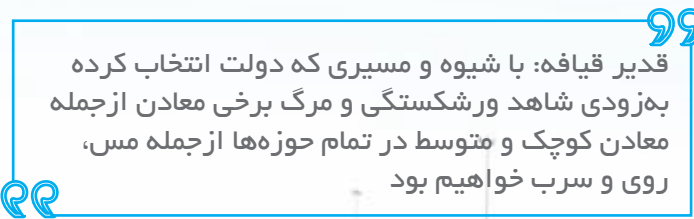
جهانی به مصرف‌کننده داخلی بدھیم، گفت: اما مصرف‌کننده داخلی توقع بیش از این دارد و می‌خواهد مواد معدنی بخرد که ۸۰درصد زیر نرخ جهانی باشد. در نتیجه این سیاست، معدان کوچک و متوسط تعطیل می‌شوند.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران با بیان اینکه این عوارض به ذخایر غیرمتعارف ما ضربه می‌زند، گفت: افزایش عوارض، فعالیت معدان کوچک و متوسط را غیراقتصادی کرده و آنها را در نهایت خاموش می‌کند. امروز ۷۰۰ میلیون تن سنگ‌آهن هماتیتی در شمال هرمزگان داریم که فرآوری بسیار دشوار و پیچیده‌ای دارد و نیازمند سرمایه‌گذاری سنگین است اما جهان از این محصول استفاده می‌کند و ما هم باید از آن استفاده کنیم.

اگر قرار است تولید سنگ‌آهن را افزایش دهیم، باید کاری کنیم که تولید معدان اقتصادی شود. در این روند، ذخایر کم‌عبار، معدان کوچک و متوسط و ذخایر عمیق و هماتیستی با قیمت‌های جهانی اقتصادی می‌شوند.

**■ شاهد مرگ معدان خواهیم بود**

قدیر قیافه، نایب رئیس کنفدراسیون صادرات ایران نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره عوارض ۲۵درصدی مواد معدنی اظهار کرد: باید مراقب باشیم که با این تصمیم‌ها معدان مشمول



**قدیر قیافه: با شیوه و مسیری که دولت انتخاب کرده به‌زودی شاهد ورشکستگی و مرگ برخی معدان از جمله معدان کوچک و متوسط در تمام حوزه‌ها از جمله مس، روی و سرب خواهیم بود**



عکس: آیدان‌قزندی

**رئیس کنفدر اسیون صادرات ایران:**

## قانون جدید مشکل تجارت را بیشتر می‌کند

وی همچنین به نامه‌نگاری بخش خصوصی با معاون اول رئیس‌جمهوری درباره مالیات ارزش افزوده صادرات، اشاره کرد و گفت: ما در سال‌های گذشته بارها درباره مشکلاتی که در این حوزه وجود دارد سخن گفتیم و ۱۳ماه نیز در این زمینه ارسال شده که معاون اول رئیس‌جمهوری نیز تاکید زیادی بر لزوم اجرای این قانون داشتند.

از این رو یکی از اصلی‌ترین درخواست‌های ما پیگیری اجرای دقیق قانون است زیرا به نظر می‌رسد مکاتبات در عمل راه به جایی نمی‌برد.

به گفته وی در ماه‌های گذشته جلسه‌هایی برای بررسی قانون تجارت برگزار شد. بخش خصوصی نظر مخالف خود را با بخش‌هایی از این قانون اعلام کرد اما در نهایت مجلس شورای اسلامی تصمیم گرفت آن را نپایب کند.

عضو اتاق بازرگانی با بیان اینکه امروز بسیاری از قوانین در کشور اجرایی نمی‌شوند، تصریح کرد: ما باید اجرای قانون را مطالبه کنیم زیرا تا زمانی که این اتفاق رخ ندهد تصمیم‌های اشتباه ادامه پیدا می‌کند و متاسفانه نگرانی بابت اجرا نشدن قانون و مجازات وجود ندارد.

رئیس کنفدراسیون صادرات ایران معتقد است با توجه به اینکه بسیاری از نظرهای مخالف در تصویب لایحه تجارت در نظر گرفته نشده همچنان مشکلات آن به جای خود باقی است و نپایب شدن می‌تواند شرایط تجارت را بدتر کند.

به گزارش ایسنا، محمد لاهوتی در نشست هیات نمایندگان اتاق بازرگانی تهران اظهار کرد: متاسفانه آنچه در ماه‌های گذشته رخ داده ما را به این نتیجه رسانده که حضور بخش خصوصی در جلسه‌های مشورتی فقط جنبه نمادین دارد و بسیاری از نظرهای ما شنیده نمی‌شود.

**■ منبر ضروری:**

تعیین عوارض ۲۵درصدی بر سنگ‌آهن، این روزها در صدر خبرهای معدن و موضوع داغ گفت‌وگوی فعالان معدنی است. مسئولان دولتی معتقدند این عوارض موجب حمایت از ایجاد ارزش افزوده در مخالفت با خام‌فروشی است، ضمن اینکه نگران تامین سنگ‌آهن مورد نیاز فولادی‌ها هستند.

اما موضوع وقتی مورد بحث قرار گرفت که مشخص شد این عوارض نه‌تنها برای سنگ‌آهن بلکه برای صادرات تمام مواد معدنی است. فعالان معدنی مطرح می‌کنند چنین عوارضی به ضرر مواد معدنی دیگر به‌ویژه معدان کوچک و متوسط تمام می‌شود و نمی‌تواند در شرایط فعلی اقتصاد مشکل‌گشا باشد.

گفتنی است بخش خصوصی در اعتراض به تعیین عوارض ۲۵درصدی برای صادرات مواد معدنی جلسه‌های متعددی را برگزار و انتقادهای خود را مطرح کرده و خواستار تجدیدنظر مسئولان مربوط درباره این تصمیم شده است. آنها معتقدند دولت نباید در روند قیمت‌گذاری محصولات معدنی دخالت کند چراکه نظم بازار را به‌هم می‌ریزد و اجازه نمی‌دهد معدان کوچک و متوسط به حیات خود ادامه دهند.

روزگار معدن در ادامه گزارش‌های اخیر خود در گفت‌وگو با مسئولان و دستاندرکاران معدان سنگ‌آهن و فولادسازان، این بار با سایر فعالان حوزه معدن و بخش خصوصی مصاحبه کرده است.

**■ هیچ منطقی ندارد**

سعید صمدی، دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران به روزگار معدن گفت: عوارض برای صادرات هیچ منطقی ندارد، هیچ جای جهان عوارض صادراتی در نظر نمی‌گیرند بلکه جایزه هم می‌گذارند.





## برگزاری کارگاه آموزشی لعاب و سرامیک در میبد

رئیس اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی میبد درباره برگزاری کارگاه آموزشی لعاب و سرامیک گفت: این کارگاه با توجه به جایگاه شهرستان در حوزه سفال و به درخواست هنرمندان این رشته با دعوت از مربی کشوری از تهران به صورت رایگان در مجتمع تخصصی سفال و سرامیک فنی و حرفه‌ای میبد برگزار شد.

هادی زارع با اشاره به اینکه این کارگاه همراه با آموزش روش‌های روز طراحی و پخت سفال به هنرمندان این حوزه هنری بود، افزود: ۳۰ نفر از هنرمندان میبد و یزد و شهرهای دیگر استان در این کارگاه آموزشی با ۵ روش لعاب شوره، تزک، آب طلا، کاشی هفت‌رنگ و احیایی که لعاب‌های جدیدی است، آشنا شدند.

وی در ادامه تصریح کرد: بانی این کارگاه آموزشی میراث فرهنگی استان بوده که آن را با همکاری اداره فنی و حرفه‌ای و اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی میبد برگزار کرده است.

مربی کارگاه آموزشی لعاب و سرامیک نیز گفت: یک سری روش‌های نوین لعاب در این کارگاه دو روزه آموزش داده شد و با توجه به جایگاه میبد در حوزه سفال به نظر می‌رسد که باید هنرمندان این رشته در این شهرستان با آموختن روش‌های نوین همیشه روزآمد باشند تا بتوانند جایگاه خود را حفظ کنند.

زهرا مهری تصریح کرد: با اینکه میبد و همدان در حوزه سفال حرف اول را می‌زنند اما سفال میبد در زمینه به کار بردن روش‌های نوین نسبت به تهران و نیز همدان که هنرمندان این شهر در حال آموختن روش‌های نوین از تهرانی‌ها هستند، پیشرفت نداشته و چه خوب است هنرمندان میبدی با آموختن روش‌های جدید در کنار روش‌های انرژی‌دهنده قدیم در کار خود تغییراتی را ایجاد کنند.

سرپرست مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای میبد هم گفت: اداره فنی و حرفه‌ای با توجه به وظیفه ذاتی خود در ارتقای مهارت افراد شاغل در حوزه صنایع اقدام به برگزاری این کارگاه آموزشی برای دومین بار کرد که با توجه به درخواست هنرمندان شیوه‌های نوین لعاب‌کاری سفال که با ذائقه امروزی مردم همخوانی دارد در آن آموزش داده شد.

حسین فلاح افزود: فنی و حرفه‌ای تلاش دارد با ارتباط برقرار کردن با کارخانه‌ها و صاحبان صنایع، دانشگاه‌ها و آموزش و پرورش اقدام به برگزاری دوره‌های آموزشی کند، همچنین اجرای طرح مهارت‌آموزی در محیط کار واقعی، مشاوره دادن به افراد برای اشتغال‌زایی، آموزش دوره‌های کارآفرینی با هدف ترغیب افراد به سوی کارآفرینی همراه با معرفی برای گرفتن تسهیلات و... را نیز دنبال می‌کند.

وی با اشاره به لزوم همکاری در نیازسنجی برای برگزاری دوره‌های آموزشی گفت: فنی و حرفه‌ای علاوه بر برگزاری دوره‌های آموزشی به صورت رایگان در مراکز فنی و حرفه‌ای امام خمینی، مجتمع سفال و سرامیک و فنی حرفه‌ای خیرالنساء، با توجه به محدودیت‌های مالی نیز بر حسب نیاز در قالب قراردادهای مشارکتی با نهادها در مناطق مورد درخواست هم کلاس‌های آموزشی را دایر می‌کند.

سرپرست مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای میبد همچنین تصریح کرد: با توجه به رایگان بودن آموزش‌ها می‌تواند با همکاری دانشگاه‌ها و آموزش و پرورش آقایان و نیز دانش‌آموزان و دانش‌جویان حضور بیشتری در دوره‌ها داشته باشند.

در ۵ ماه سال جاری ۷۷۲ نفر از آقایان و ۹۰۰ نفر از بانوان به ترتیب ۷۹ هزار و ۳۹۴ نفر ساعت و ۱۷۰ هزار نفر ساعت در مراکز فنی و حرفه‌ای میبد دوره‌هایی مانند تراشکاری، اتومکانیک، برق خودرو، برق ساختمان، برق صنعتی، الکترونیک، زیلوبافی، طراحی دوخت، فناوری اطلاعات، صنایع دستی، صنایع غذایی، صنایع تزئینی، چرم و... را گذرانده‌اند.

مرکز شهرستان ۱۰۴ هزار نفری میبد در ۵۰ کیلومتری شمال غرب شهر یزد مرکز این استان قرار دارد.

## صادرات سیمان به چین و بنگلادش افزایش یافت

در قیمت‌گذاری سیمان تجدیدنظر شود، زیرا نرخ تمام‌شده تولید افزایش یافته است. این کارشناس صنعت سیمان توضیح داد: بیشتر کارخانه‌های سیمان، فروش با نرخ مصوب را رعایت کرده‌اند و در حال حاضر شرکت‌های سیمانی از نظر سود و زیان وضعیت مناسب‌تری دارند اما یکی دو کارخانه با نرخ کمتر از نرخ مصوب، محصولات‌شان را عرضه می‌کنند که دلیل آن بالا بودن میزان عرضه سیمان در بازار نسبت به حجم تقاضاست. بُد در ادامه درباره وضعیت تولید سیمان در کشور در ۵ ماه نخست امسال گفت: در این مدت تولید

یک کارشناس صنعت سیمان از افزایش صادرات سیمان به چین و بنگلادش در ۵ ماه نخست امسال خبر داد و گفت: در حال حاضر یکی دو کارخانه سیمان، محصول‌شان را زیر نرخ مصوب عرضه می‌کنند. به گزارش فارس، علی محمد بُد با بیان اینکه صادرات کلینکر ایران به چین امسال افزایش داشته است، اظهار کرد: در ۵ ماه نخست امسال صادرات کلینکر به بنگلادش نیز روندی افزایشی داشت و در مجموع وضعیت صادرات سیمان ایران بهتر از قبل بوده است. وی درباره بازگشت ارز حاصل از صادرات نیز گفت:

در حال حاضر مشکل خاصی در این زمینه وجود ندارد و ارز حاصل از صادرات به کشور برمی‌گردد. بُد با بیان اینکه صادرات سیمان ایران به عراق امسال کاهش داشته است، افزود: ساخت کارخانه‌های سیمان در این کشور دلیل اصلی کاهش خرید عراقی‌ها از ایران است. وی در پاسخ به این پرسش که آیا بخشی در زمینه تغییر نرخ مصوب سیمان مطرح نیست و دلیل عرضه سیمان در برخی استان‌ها با قیمتی کمتر از نرخ مصوب چیست؟ گفت: در حال حاضر بحثی برای تغییر قیمت‌ها مطرح نیست اما در بلندمدت باید

## در بررسی فعالیت ۲۵۶ واحد تولید قطعات بتنی غیر مجاز در سقز عنوان شد

# سایه شوم محصولات بتنی غیرمجاز بر صنعت ساختمان

تشکل خاصی نیستند چون شرایط واحدهای آنها با سایر واحدهای صنعتی متفاوت است. وی افزود: واحدهای مجاز تولید مصالح ساختمانی قرار بود انجمنی را به نام انجمن تولیدکنندگان مصالح ساختمانی تشکیل دهند اما موفق نشدند، هرچند واحد صنعتی شن و ماسه اتحادیه را تشکیل دادند اما به صورت فراگیر نبود تا شامل همه واحدهای صنعتی شود.

اردلان تصریح کرد: واحدهای غیرمجاز تولیدی مصالح ساختمانی یا جواز تاسیس آنها باطل شده یا تاریخ پروانه کسب آنها نامعتبر است، بنابراین محصولات این واحدهای غیرمجاز به هیچ عنوان استاندارد نیست و تاییدیه استاندارد ندارند.

وی دلیل اقدام نکردن این واحدهای غیرمجاز به دریافت مجوز و تاییدیه استاندارد را سهولت اشتغال واحدهای خود در زمین‌های با کاربری مسکونی و در حیاط خانه‌های مسکونی یا زمین‌های با کاربری کشاورزی اعلام کرد و افزود: تا زمانی که این واحدها از زمین‌های با کاربری مسکونی و کشاورزی برای فعالیت و تولید مصالح ساختمانی استفاده کنند، مجوز و تاییدیه استاندارد برای آنها صادر نمی‌شود.

وی راهکار مناسب برای برون‌رفت از این مشکل را تغییر کاربری زمین‌های واحدهای مسکونی به کشاورزی یا صنعتی اعلام کرد و افزود: اگر زمین‌هایی در خارج از شهر برای فعالیت آنها در نظر بگیرند، می‌توانند مصالح ساختمانی را تولید کنند و این معضل هم برطرف می‌شود.

گفتنی است، سقز با بیش از ۲۲۶ هزار نفر جمعیت دومین شهرستان پرجمعیت استان کردستان است که در ۱۹۰ کیلومتری شمال سنجند در مرکز این استان قرار دارد.



### گروه معدن:

۲۵۶ واحد تولید قطعات بتنی و تیرچه صنعتی غیرمجاز در شهرستان سقز فعالیت می‌کنند.

به عبارت دیگر این واحدها بدون مجوز و پروانه بهره‌برداری هستند.

در راستای سازماندهی این کارگاه‌های بدون مجوز و پروانه بهره‌برداری، کارگروه ویژه هدایت و راهنمایی دریافت مجوز برای تولید قطعات بتنی و تیرچه صنعتی تشکیل شده است.

### کارگروه ویژه برای دریافت مجوز

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت سقز عنوان کرد: اکنون ۲۵۶ واحد تولید قطعات بتنی و تیرچه صنعتی غیرمجاز در این شهرستان فعالیت می‌کنند.

به گزارش ایرنا، بهنام میرزایی با اشاره به واحدهای مجازی تولید بتن که در شهرستان فعالیت می‌کنند، اظهار کرد: ۳۶ واحد تیرچه صنعتی غیرمجاز و ۱۲۰ واحد تولید قطعات بتنی بدون مجوز و پروانه بهره‌برداری در سقز فعالیت می‌کنند و هنوز اقدام به دریافت مجوز و صدور پروانه نکرده‌اند.

وی با بیان این موضوع که به فکر سازماندهی این واحدها هستیم، تاکید کرد: در راستای سازماندهی کارگاه‌های بدون مجوز و پروانه بهره‌برداری، کارگروه ویژه هدایت و راهنمایی دریافت مجوز لازم برای تولید قطعات بتنی و تیرچه صنعتی در سقز تشکیل شده است.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت سقز با بیان اینکه فقط ۱۲ واحد تیرچه صنعتی و ۱۲ واحد تولید قطعات بتنی در سقز فعال و دارای مجوز هستند، افزود: ۲۵۶ واحد غیرمجاز و بدون پروانه تولیدات قطعات بتنی و تیرچه بلوک مجوز‌های لازم را دریافت کنند تا در

**بهنام میرزایی: در راستای سازماندهی کارگاه‌های بدون مجوز و پروانه بهره‌برداری، کارگروه ویژه هدایت و راهنمایی دریافت مجوز لازم برای تولید قطعات بتنی و تیرچه صنعتی در سقز تشکیل شده است**

می‌کنند، مجوز صادر نشود، نامه‌ای فرستاده بود؛ چراکه واحدهای تولیدی باید در خارج از شهر مشغول فعالیت باشند. هیوا اردلان افزود: واحدهای غیرمجاز که تعداد آنها نیز زیاد است زیرنظر اتحادیه یا

مسیر توسعه و تولید به صورت رسمی قرار بگیرند. میرزایی یادآور شد: دریافت مجوز و پروانه بهره‌برداری این واحدها روند پیچیده‌ای ندارد و این اداره به هیچ عنوان برای دادن مجوز کارشکنی یا سختگیری نمی‌کند. وی با بیان اینکه محصولات ساختمانی این واحدها در سقز کیفیت و کارایی موردتایید اداره استاندارد را ندارند، گفت: واحدهای بدون مجوز برای دریافت مجوز در کمترین زمان به اداره صنعت، معدن تجارت سقز مراجعه کنند و در صورت دریافت مجوز از تسهیلات عالی نیز بهره‌مند خواهند شد.

## تضاد منافع معدنی‌ها و فولادسازان بر سر سنگ آهن

نرخ شمش داخلی را پایین نگه دارد. در حال حاضر ما با قیمتی بسیار پایین‌تر از نرخ جهانی می‌فروشیم، دولت در قیمت‌گذاری‌ها سود فولادی‌ها را کم و آنها را با مشکل روبه‌رو کرده و سبب شده در پرداخت‌ها خوش‌قول نباشند، از طرفی فرمول کشف نرخ سنگ آهن و گندله و کنسانتره شمش فولاد خورستان است که با فشار دولت در رقم پایینی نگه داشته می‌شود و نتیجه آن پایین ماندن نرخ سنگ آهن و کاهش انگیزه فروش در داخل است.

وی چنین پیشنهاد داد: اگر نرخ شمش را به قیمت‌های بین‌المللی نزدیک کنیم، بیشتر این مشکلات برطرف خواهد شد، فولادی‌ها به عدد واقعی فروش نزدیک خواهند شد، نرخ سنگ آهن در داخل بالاتر بسته می‌شود و اینکه قدرت پرداخت بدهی فولادی‌ها بیشتر می‌شود.

ایجاد اشتغال می‌کند و برعکس صادر کردن مواد خام عوارض بیشتری نسبت به کالایی که در زنجیره تولید قرار گرفته و ایجاد تولید کرده به خود اختصاص می‌دهد. وی افزود: ظرفیت تولید فولاد ما در حالت فعلی ۳۰ میلیون تن است اما به تولید ۲۷ میلیون تن رسیدیم. نداشتن بازار فروش نیز یک عامل و از آن مهم‌تر کمبود مواد اولیه است.

معدنی‌ها هم حق دارند رغبت به فروش داخل نداشته باشند، قیمت‌های پایین‌تر در داخل کشور انگیزه فروش آنها را در داخل از بین می‌برد، به‌علاوه اینکه پرداخت‌های فولادی‌ها هم در موعد مقرر نیست، مقصر نه فولادی‌ها هستند نه معدنی‌ها، مشکل، دخالت‌های نادرست دولت و منشأ آن قیمت‌گذاری نادرست است. دولت می‌خواهد



از اقتصادهای برتر جهان به‌شمار می‌رود، ما هم نیروی کار خلاق و کشوری غنی از مواد معدنی داریم، باید از داشته‌هایمان به‌درستی استفاده کنیم. سال گذشته ۲۵ میلیون تن تولید فولاد داشتیم و امسال هم این تولید را به بیش از ۲۷ میلیون تن می‌رسانیم. با این حجم تولید رو به افزایش باید از اتکا به نفت خارج شویم.

به گزارش معدن‌نامه، شهرستانی درباره عوارض اعمال شده بر سنگ آهن خاطرنشان کرد: در تمام کشورها برای واردات از محصول نهایی تا قطعات به صورت پلکانی رو به پایین عوارض تعیین می‌شود؛ به طور نمونه عوارض‌های سنگین روی واردات خودرو به عنوان یک محصول نهایی وضع شده اما بر قطعات عوارض کمتری وضع می‌شود چراکه قطعات بخشی از فرآیند تولید را شامل شده و

این روزها تضاد منافع معدنی‌ها و فولادسازان مشکل‌ساز شده است، هرچند دولت به نفع فولادسازان رای داده و با وضع عوارض بر صادرات سنگ آهن، مسیر را برای معدنی‌ها تنگ کرده است.

سیدرضا شهرستانی، عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران عنوان کرد: این شرایط ایجاد شده از اصل مشکل دارد و هیچ یک از طرف‌ها باعث ایجاد آن نیستند. چند نکته باید در نظر گرفته شود که سبب آفت در کل زنجیره شده و در صدر آن، تحریم‌ها قرار گرفته است. موضوع بعدی خام‌فروشی است، نه تنها در زنجیره فولاد و صادرات سنگ آهن بلکه در نفت هم شرایط همین است. باید به سمت ایجاد ارزش‌افزوده برویم، نمونه مزیت این روش ژاپن است، ژاپن مواد اولیه‌ای ندارد اما با مواد اولیه وارداتی و تبدیل آن به محصول نهایی با ایجاد ارزش‌افزوده بالا،

## جدول نرخ جدید سیمان

| سیمان خاکستری تحویل در کارخانه | فله (تن) - ریال | پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|
| سیمان ۳۲۵-۱                    | ۱,۷۸۶,۰۴۲       | ۲,۱۲۴,۰۴۲                  |
| تیپ ۲ و پوزولانی               | ۱,۸۴۱,۲۸۰       | ۲,۱۷۹,۲۸۰                  |
| ۴۲۵-۱                          | ۱,۸۵۹,۶۹۳       | ۲,۱۹۷,۶۹۳                  |
| تیپ ۵                          | ۱,۸۷۸,۱۰۶       | ۲,۲۱۶,۱۰۶                  |
| ۵۲۵-۱                          | ۱,۸۹۶,۵۱۸       | ۲,۲۳۴,۵۱۸                  |



**یکشنبه**  
 • ۲۱ شهریور ۱۳۹۸  
 • ۲۲ محرم ۱۴۴۱  
 • ۲۲ سپتامبر ۲۰۱۹  
 • سال دوم • شماره ۲۴۸

پادداشت

### چرخ‌دنده فرسوده صنعت نقره‌ای

امیرحسین بابایی  
 کارشناس آلومینیوم



صنایع پایین‌دست آلومینیوم همواره با مشکلاتی دست به گریبان هستند. یکی از مهم‌ترین مشکلات این صنعت، فرسوده بودن فناوری است. بالادست آلومینیوم به دلایلی چون هزینه بالای برورسانی و ممنوعیت واردات دانش و فناوری به کشور و نبود سرمایه‌گذاری مناسب خارجی با رشد قابل توجهی روبه‌رو نبوده است. فناوری هم‌اکنون در تولید شمش فولاد مربوط به ۴ دهه گذشته است و با توجه به این فناوری قدیمی قادر به تولید چندصد هزار تن شمش آلومینیوم و چندهزار تن ورق شده‌ایم، این درحالی است که کشورهای حاشیه خلیج‌فارس در سطح میلیون‌تن تولید دارند.

کشورهای درحال توسعه و کشورهای خلیج‌فارس و حتی چین بر خود ضروری می‌دانند که برای رسیدن به توسعه پایدار فلزی مانند آلومینیوم را تولید کنند.

بنابراین از دولت این انتظار را می‌توان داشت که در زمینه سرمایه‌گذاری آلومینیوم و ورود فناوری‌های این صنعت گام‌های اساسی بردارد؛ چراکه در دو دهه گذشته شرکت‌های پایین‌دست آلومینیوم در ایران بزرگ‌ترین شرکت‌های آلومینیومی ترکیه را تغذیه می‌کردند. اما هم‌اکنون همین شرکت‌های ترکیه‌ای به اندازه‌ای بزرگ شده‌اند که کل اروپا را تامین می‌کنند.

با توجه به این شرایط، یکی از معضلات صنعت آلومینیوم بالا بودن نرخ تمام‌شده این فلز نقره‌ای است که آن را از حالت رقابت‌پذیری خارج می‌کند. بنابراین می‌طلبد که به این صنعت توجه بیشتری شود و فناوری آن برورسانی شود تا نرخ تمام‌شده آن نیز کاهش پیدا کند.

خبر

### توسعه صادرات فولاد در گرو ایجاد اتحادیه صادراتی

سامانه نیما و سنا، ابتکار عمل را از صادرکننده در صادرات گرفته و محدودیت‌های زیادی را برای آن ایجاد کرده است. به گزارش چیلان، بابک زندی، معاون مالی فولادامیرکبیر خزر گفت: موانع ارزی که اکنون صادرکنندگان به‌ویژه فولادی‌ها با آن روبه‌رو هستند مقررات مربوط به سامانه نیما و سنا است که ابتکار عمل صادرکننده در صادرات را گرفته و محدودیت‌هایی را برای آن ایجاد کرده است. وی افزود: این امر سبب شده صادرکنندگان در زمینه تعهدات ارزی خود دچار ابهام شوند؛ چراکه این بخشنامه‌ها شفاف نبوده و دارای ابهامات زیادی است و به مرور صادرکننده را با چالش روبه‌رو کرده و در نهایت باعث می‌شود صادرات متوقف شود؛ چراکه تفاسیر از بخشنامه‌های تعهد ارزی به دلیل شفاف و روشن نبودن متفاوت است. به عقیده وی، اکنون که بازار ارز از تپوتاب افتاده، اگر موضوع نرخ ارز به عهده بازار گذاشته شود و دولت و بانک مرکزی نسبت به بازار با اعتماد بیشتر و آزادانه عمل کنند، به طورقطع شاهد تنظیم بازار خواهیم بود. زندی ادامه داد: تولیدکننده نتنها به وسیله تحریم زیر فشار است، بلکه باید با معضلات بازگشت ارز نیز دست و پنجه نرم کند. در شرایطی که بازار داخلی فولاد اشباع بوده و صادرات نیز دشوار است، چنانچه دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت چاره‌ای برای صادرات نیندیشد، بسیاری از واحدها در همین سال شاهد تعطیلی خواهند بود. وی افزود: در این وضعیت بهترین راهکار برای توسعه صادرات، ایجاد اتحادیه صادرات است تا همه صادرکنندگان عضو آن بوده و عضویت در آن الزامی باشد و فقط همین اتحادیه اجازه تعیین نرخ صادرات و قابلیت صادرات را داشته باشد. این اتفاق سبب خواهد شد نرخ فولاد صادراتی ایران در بازارهای جهانی حفظ شده و تضعیف نشود.

### تامین مواد اولیه آلومینیوم، جزو اولویت‌های شرکت ایرالکو است



صادراتی اذعان کرد: صادرات شمش‌های خالص آلومینیومی برای شرکت آلومینیوم ایران اهمیت زیادی دارد و باید زیرساخت‌های صادراتی لازم در این زمینه برای تمام تولیدکنندگان فراهم شود تا بتوانیم بازارهای بین‌المللی را به‌دست آوریم. وی با اشاره به تهدیدی که برای صنعت تولید شمش خالص آلومینیومی کشور خطرناک شده است، مطرح کرد: تهیه واردات پودر آلومینا برای تولید شمش خالص آلومینیومی بزرگ‌ترین تهدیدی است که تولیدکنندگان شمش با آن روبه‌رو شده‌اند و باید سریع‌تر راهکاری برای تامین پودر آلومینا در نظر گرفته شود.

تا در آینده علاوه بر افزایش حجم تولید شمش آلومینیوم، شاهد بهبود کیفیت محصولات تولید شده نیز باشیم. وی درباره قیمت‌گذاری شمش آلومینیوم در کشور بیان کرد: نرخ شمش آلومینیوم در ایران به بازارهای جهانی وابسته بوده و کمتر متاثر از بازار داخلی است. البته میزان عرضه در کشور همچنان بیشتر از میزان تقاضاست. وی افزود: در حال حاضر که تقاضای داخلی، کمتر از میزان عرضه شمش آلومینیومی شده است، باید به سمت صادرات حرکت کنیم و شرکت آلومینیوم ایران برنامه‌هایی در این راستا دارد. کشانی درباره فراهم کردن زیرساخت‌های

عضو هیات مدیره شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) درباره تامین مواد اولیه آلومینیومی گفت: در حال حاضر، تامین پودر آلومینا بزرگ‌ترین چالش تولیدکنندگان برای تولید شمش خالص آلومینیوم به شمار می‌آید، به همین دلیل اولویت اصلی شرکت ایرالکو ایجاد راهکارهایی در جهت تسهیل و فراهم‌سازی واردات پودر آلومینا به کشور است. به گزارش فلزات آنلاین، محمدکشانی درباره برنامه‌های شرکت آلومینیوم ایران در جهت افزایش و بهبود کیفیت تولیدات شمش‌های آلومینیوم اظهار کرد: در هفته‌های آینده نشست‌های هیات‌مدیره برگزار می‌شود و برنامه‌هایی برای پیشرفت و توسعه این شرکت در نظر گرفته‌ایم

### با نزدیک‌تر شدن نرخ ارز آزاد و نیمایی

# تقاضا در بازار آلومینیوم واقعی‌تر شد



عکس: مهدی کاوه‌ای

دارد، حتی اگر این فاصله اندک به اندازه هزار و ۵۰۰ تومان باشد، به هزینه سربرابر اضافه می‌شود. به عبارت دیگر، اگر بخواهید این هزینه کارشناسی‌نشده را جبران کنید باید آن را به نرخ محصول اضافه کنید که سبب نرخ تمام‌شده کالا می‌شود و قدرت رقابت‌پذیری را از شخص می‌گیرد.

صادق‌نیت حقیقی در ادامه تاکید کرد: اگر دلار تک‌نرخ می‌شود، بیشتر مسائل و مشکلات تولیدکنندگان حل خواهد شد. در کل اگر دولت نخواهد نیاز خود را به وسیله صنایع کوچک تامین کند، به یقین شاهد رونق صنایع خواهیم بود.

حالی که دولت ادعا می‌کند به‌جز کالاهای اساسی مانند دارو به کالای دیگری آن را اختصاص نمی‌دهد. ارز نیمایی و آزاد هم در حال نزدیک شدن به هم هستند، از این رو می‌توان ادعا کرد که دلار به تک‌نرخ می‌شود نزدیک است و همین موضوع سبب شده تقاضای بازار نیز به واقعیت نزدیک شود و در زمینه پایین‌دست آلومینیوم وضعیت به همین شکل است و تقاضا در مسیر واقعی خود قرار گرفته، البته تا حدی رکود بر بازار حاکم شده است.

مقتدر در پاسخ به این پرسش که پایین‌دست آلومینیوم با تامین مواد اولیه روبه‌رو نیستند، عنوان کرد: پایین‌دست آلومینیوم در تامین مواد اولیه با مشکلی روبه‌رو نیستند. البته این موضوع تا حدی به رکود بازار برمی‌گردد که سبب کاهش تقاضا شده است. از سوی دیگر هرمز آل و المهدی نیز وارد بازار شده‌اند، از این‌رو بازار با مشکل تامین مواد اولیه روبه‌رو نیست و حتی در چند بار اخیر نرخ عرضه‌ها در بورس براساس نرخ پایه شمش قیمت‌گذاری شده است. از این‌رو بازار در رکود و ثبات نسبی به سر می‌برد.

### سیاست‌های منطقی، عامل آرامش بازار

همچنین درباره وضعیت فعلی بازار صنایع آلومینیوم، افشین مقتدر، مدیرعامل آلومینیوم پارس در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: به صورت کلی شاهد رکود در بازار هستیم و این موضوع از آنجا نشأت می‌گیرد که نقدینگی به اندازه کافی در بازار وجود ندارد. مقتدر در ادامه یادآور شد: البته سیاست‌های بانک مرکزی در چند وقت گذشته بسیار منطقی بوده که سبب شده نرخ ارز نیمایی به نرخ آزاد نزدیک شود و همین موضوع بازار را به تعادل نزدیک کرده است. وی در ادامه یادآور شد: اگر آمار ثبت‌سفارش‌ها را بررسی کنید، شاهد خواهید بود واردات به صورت محسوس کاهش پیدا کرده است زیرا زمانی که ارز آزاد

### آریا صادق نیت حقیقی: با پیگیری‌های انجام‌شده و با همکاری شرکت ایرالکو، عرضه‌های مستمر شمش آلومینیوم در بورس کالا انجام می‌شود

هزینه‌های تولید افزایش یافته و این دو موضوع در کنار یکدیگر سبب شده امکان رقابت‌پذیری صنایع آلومینیوم در بازارهای بین‌المللی کاهش پیدا کند. صادق‌نیت حقیقی در ادامه تاکید کرد: البته علاوه بر این دو عامل یادشده که سبب کاهش رقابت‌پذیری صنایع آلومینیوم در سطح بین‌المللی شده‌اند و عوامل جدیدی به‌شمار نمی‌روند، موضوع بازگشت ارز صادراتی نیز به نوعی مانع صادرات شده است؛ چراکه بازگشت ارز نیمایی به نوعی دستوری برای توقف صادرات محصول نهایی به‌شمار می‌رود.

وی در ادامه توضیح داد: تولیدکننده تمام مواد اولیه خود را با ارز آزاد تهیه می‌کند اما محصولی که صادر می‌کند را باید با ارز دولتی بازگرداند. بنابراین، این دستور به معنای ممنوعیت صادرات محصولات آلومینیومی است.

این عضو هیات مدیره سندیکای آلومینیوم در برابر مطرح شدن این موضوع که نرخ ارز نیمایی و آزاد به یکدیگر نزدیک شده‌اند، گفت: با این حال نرخ مواد اولیه و هزینه‌های سرمایه‌های جهانی است و با نرخ ارز صادراتی فاصله

هیات‌مدیره جدید نشده‌اند، از این‌رو حساب مشخصی در بورس ندارند و قادر به عرضه در این بازار نیستند، اما در بازار آزاد محصول خود را عرضه می‌کنند. صادق‌نیت حقیقی در ادامه خاطر نشان کرد: با وجود عرضه‌های مستمر شمش آلومینیوم، هم‌اکنون تا حدی با کاهش تقاضای بازار روبه‌رو شده‌ایم که این کاهش تقاضا بیشتر ناشی از رکود حاکم بر بازار است.

وی با بیان اینکه واحدهای تولید به اندازه کافی نقدینگی ندارند، گفت: با توجه به افزایش نرخ‌هایی که در سال گذشته بازار با آن روبه‌رو بوده، گردش مالی شرکت‌ها به‌شدت کاهش پیدا کرده است. البته مشکل نقدینگی دامنگیر تمام صنایع بوده و به نوعی این موضوع در تقاضا خود را نشان داده است.

این عضو هیات مدیره سندیکای آلومینیوم در ادامه با اشاره به این موضوع که قوانین دولتی صادرات آلومینیوم را محدود کرده است، گفت: صادرات صنایع آلومینیوم با کاهش روبه‌رو بوده و این کاهش به دو دلیل روی داده است، از یک‌سو نرخ تمام‌شده آلومینیوم در کشور ما بالاتر از نرخ‌های جهانی است و از سوی دیگر

شمش آلومینیوم این روزها به‌طور مستمر در بورس کالا عرضه می‌شود و این موضوع سبب شده تامین مواد اولیه پایین‌دست آلومینیوم که مدت‌ها با مشکل روبه‌رو بود، برطرف شود و بازار این صنایع روی ثبات را به خود ببیند. از سوی دیگر با نزدیک شدن نرخ دلار آزاد و نیمایی، دست‌دلالتان نیز از این بازار کوتاه و تقاضا در این بازار به واقعیت نزدیک شده است.

### بازار آرام آلومینیوم

بازار پایین‌دست آلومینیوم این روزها در آرامش و ثبات نسبی به‌سر می‌برد. این مطلب را آریا صادق‌نیت حقیقی، عضو هیات مدیره سندیکای آلومینیوم در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان و اظهار کرد: با پیگیری‌های انجام‌شده و با همکاری شرکت ایرالکو، عرضه‌های مستمر شمش آلومینیوم در بورس کالا انجام می‌شود.

مدتی است که ایرالکو به‌طور مستمر و هفتگی در بورس کالا عرضه دارد و همین موضوع سبب شده ثبات نسبی بر بازار حکمفرما و از دلالت‌های بازار پیشگیری شود تا مصرف‌کننده واقعی بتواند براساس این عرضه‌ها برنامه‌ریزی کرده و مواد اولیه خود را به صورت مستقیم از بورس تهیه کند.

وی در پاسخ به این پرسش که شرکت‌های هرمز آل و المهدی در بورس عرضه دارند، عنوان کرد: شرکت‌های هرمز آل و المهدی به دلیل واگذاری و مشکلات حقوقی هنوز قادر به ثبت

### فولادگر: تامین نیاز داخل به سنگ‌آهن بر صادرات ارجحیت قانونی دارد

تولید فولاد رفتند، بنابراین صنایع فولاد اولیه برای تولید ندارند. وی بیان کرد: باید نگاه تولیدی داشته و حامی زنجیره تولید باشیم. معادن باید فعال و سهم آنها در اشتغال بالا باشد، از این‌رو سهم یک‌درصدی برای معادن خوب نیست. البته برای نخستین‌بار سال گذشته از یک درصد عبور کردیم و به حدود ۱.۳ درصد رسیدیم اما همچنان تا هدف مطلوب فاصله زیادی داریم.

فولادگر گفت: دولت برای حمایت از تولید داخلی تصمیم بر وضع تعرفه گرفته است تا اندکی مشکل صنایع برطرف شود زیرا با نگاه اقتصادی باید دید ارزش‌افزوده بیشتر در تولید و تکمیل زنجیره ارزش است یا در صادرات مواد خام. وی ادامه داد: زمانی حجم مبادلات اقتصادی در بخش معدن و صنایع معدنی بالا بود و می‌توانستیم در بازارهای جهانی تاثیرگذار باشیم. چنین بزرگ‌ترین واردکننده و صادرکننده سنگ‌آهن جهان است، زیرا حجم مبادلات و تولید آن بالاست، بنابراین بازار را مدیریت می‌کند. اگر حجم تولید ما بالا برود و نقش‌مان در اقتصاد جهانی ارتقا یابد، ممکن است بتوانیم به واردات سنگ آهن هم فکر کنیم اما زمانی که به آن حجم از مبادلات نرسیدیم و مشکل داریم، در

خام‌فروشی به‌ویژه در بخش معدن، یکی از معضلات اصلی تولید ملی در شرایط فعلی است که زنجیره فولاد را با مشکلات جدی روبه‌رو کرده و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در بخش فولاد را معطل نگه داشته است. به گزارش ایبنا، حمیدرضا فولادگر، نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی در این‌باره گفت: صنایع و معادن کشور باید راهبرد توسعه داشته باشند، متأسفانه در این دو بخش هنوز یک سند رسمی ابلاغ شده توسعه صنعتی و معدنی نداریم که این دو بخش بدانند باید بر اساس این حرکت کنند.

رئیس کمیسیون حمایت از تولید ملی مجلس شورای اسلامی افزود: بر اساس این سند، معادن متوجه می‌شوند چه میزان از استخراج خود را باید برای تامین صنایع داخلی اختصاص دهند و سپس برای صادرات برنامه‌ریزی کنند تا زنجیره تولید به نحو صحیح مستقر شده و توسعه پیدا کند. نماینده مردم اصفهان در مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: صنایع معدنی برای تکمیل زنجیره ارزش‌شان به سمت

تولید فولاد رفتند، بنابراین صنایع فولاد اولیه برای تولید ندارند. وی بیان کرد: باید نگاه تولیدی داشته و حامی زنجیره تولید باشیم. معادن باید فعال و سهم آنها در اشتغال بالا باشد، از این‌رو سهم یک‌درصدی برای معادن خوب نیست. البته برای نخستین‌بار سال گذشته از یک درصد عبور کردیم و به حدود ۱.۳ درصد رسیدیم اما همچنان تا هدف مطلوب فاصله زیادی داریم.

فولادگر خاطر نشان کرد: با نگاهی به زنجیره تولید درمی‌یابیم تا زمانی که واحدهای تولیدی داخل به سنگ‌آهن‌مان نیاز داشته باشند، ابتدا باید تامین نیاز واحدهای داخلی در اولویت قرار گیرد و سپس صادرات. بنابراین قوانینی که تصویب کردیم نیز همین موضوع را طرح کرده است که ابتدا نیاز داخل تامین و سپس مازاد نیاز صادر شود. وی اظهار کرد: هم‌اکنون صادرات معافیستی دارد که در قانون رفع موانع تولید تصمیم گرفتیم برای مواد خام این





## قیمت پرمیموم مس اروپا در سال آینده تغییر نمی‌کند

منابع مطلع گفته‌اند که کمپانی کودلکو، بزرگ‌ترین تولیدکننده مس در جهان، قیمت پرمیموم کاتد مس اروپا برای عرضه در سال آینده میلادی را در سطح ۹۸ دلار در هر تن اعلام کرده که نسبت به پرمیموم سال جاری میلادی بدون تغییر مانده است. به گزارش مس پرس، موسسه فست‌مارکت دریافته که پیش از نشست صنعت مس در لندن در هفته ال‌ام‌ای، این نرخ‌ها به مشتریان اروپایی ارائه شده است. این شاخص سالانه که کمی بالاتر از انتظار بازار است، بر اساس پرمیموم سی‌ای‌اف روتردام بوده و بالاتر از نرخ‌های نقدی ال‌ام‌ای پرداخت می‌شود. به دنبال افزایش ۱۱ درصدی قیمت پرمیموم‌ها نسبت به نرخ ۸۸ دلار به ازای هر تن مربوط به سال گذشته میلادی، این نرخ‌ها به بالاترین سطح خود از سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) رسیده‌اند. با وجود یک سال دشوار برای نرخ و پرمیموم، این اقدام، چشم‌انداز به طور کامل خوشبینانه می‌دهد. فضای روانی در بازارهای سراسر اروپا و پیش‌بینی فعالان بازار حاکی از آن است که به دلیل در دسترس بودن کاتد، توقف رشد بخش خودرو و تنش‌های تجاری موثر بر رشد اقتصاد، روند نزولی شاخص سالانه پرمیموم مس برای سال آینده ادامه یابد اما به تازگی به دلیل پایین بودن تعرفه‌های دبوب و پالایش برای خریدهای کنسارته، کاهش تقاضا و افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل در برخی مناطق، حاشیه سود کمپانی‌های معدنی مس افت پیدا کرده است. شرکت آروپیس، بزرگ‌ترین تولیدکننده کاتد در اروپا مجبور شد با وجود استراتژی چندفلزی کمپانی و پس از خرید کمپانی تولیدی سیم و میله آلمانی دوپچه‌گسین‌دراس در زمانی که تعرفه دبوب و پالایش در پایین‌ترین سطح خود قرار داشت، حجم خرید کنسارته را افزایش دهد. این موضوع می‌تواند توانایی کمپانی برای کاهش پرمیموم سالانه پیشنهادی مس در سال ۲۰۲۰ میلادی را تضعیف کند. این شاخص در سال جاری میلادی ۹۶ دلار در هر تن تعیین شده بود. کمپانی کودلکو هنوز نرخ پرمیموم کاتد مس پیشنهادی خود برای مشتریان در چین و سایر بخش‌های آسیا و آمریکا را اعلام نکرده است. منابع آگاه اعلام کردند که این کمپانی ممکن است پرمیموم سالانه در چین را کمی کاهش دهد، در حالی که نرخ آن را برای آمریکا افزایش خواهد داد. بر اساس نظر خریداران چینی که هفته گذشته در اجلاس مس آنتایک در چین به فست‌مارکت اعلام کردند، انتظار می‌رود به دلیل کاهش واردات مس به چین در سال آینده، قیمت پرمیموم محموله‌های ارسال شده از سوی فست‌مارکت به روش سی‌ای‌اف برای بازار شانگهای در سال آینده میلادی به حدود ۷۸ تا ۸۰ دلار در هر تن کاهش یابد. این نرخ در سال جاری ۸۸ دلار در هر تن است.

## در ۸ ماه ابتدایی سال جاری میلادی روی داد

### تولید ۲۳.۵ میلیون تن آلومینیوم در چین



آلومینیوم در صدر تولیدکنندگان این محصول در جهان قرار گیرد.

غیرآهنی در چین از جمله قلع، آنتیمون، منیزیم، تیتانیوم و جیوه به ۳۸ میلیون و ۶۳۰ هزار تن رسید که حاکی از رشد ۴۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. این در حالی است که تولید این فلزات شامل مس، آلومینیوم، سرب، روی و نیکل در اوت ۲۰۱۹ با افت ۰.۳ درصدی به ۴ میلیون ۹۱۰ هزار تن کاهش یافت.

چین بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم جهان است که در سال گذشته میلادی توانست با تولید ۲۳ میلیون تن

است که رشد نرخ این فلز منجر به ایجاد انگیزه برای افزایش میزان تولید در ۳ ماه چهارم می‌شود.

چین در اوت ۲۰۱۹ (مرداد-شهریور ۱۳۹۸) تولید آلومینیوم را با ۰.۳ کاهش نسبت به مدت مشابه سال گذشته میلادی ۲ میلیون و ۹۷۰ هزار تن به ثبت رساند. همچنین میانگین تولید روزانه آلومینیوم چین در مدت یاد شده ۹۵ هزار و ۸۰۰ تن اعلام شده است.

در ۸ ماه ابتدایی سال ۲۰۱۹ میلادی، تولید ۱۰ افلز

در ۸ ماه ابتدایی سال جاری میلادی ۲۳ میلیون و ۴۷۰ هزار تن آلومینیوم در چین تولید شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از خبرگزاری رویترز تولید آلومینیوم چین از ابتدای ژانویه تا پایان اوت سال جاری میلادی با رشد ۱.۴ درصدی به ۲۳ میلیون و ۴۷۰ هزار تن افزایش یافت.

همچنین جکی وانگ، تحلیلگر صنعت آلومینیوم معتقد

## آژانس بین‌المللی انرژی از تقاضای مستمر برای کانی سیاه خبر می‌دهد

# کشورهای پر جمعیت، مصرف‌کنندگان پایدار زغال سنگ



### ثمن رحیمی‌راد:

آژانس بین‌المللی انرژی در گزارشی اعلام کرده که تقاضا برای زغال سنگ تا سال ۲۰۲۳ میلادی (۱۴۰۲ خورشیدی) کاهش نخواهد داشت و کانی سیاه، این روش باثبات را وادار هند و چین است. به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، پس از ۲ سال کاهش مصرف زغال سنگ و با وجود فشار فزاینده طرفداران محیط‌زیست به این کانی پراثری و بنا بر گزارشی که به تازگی از سوی آژانس بین‌المللی انرژی در پاریس منتشر شده، تقاضا برای این کانی همچنان وجود دارد. تقاضا بیش از همه از سوی هند و چین تقویت می‌شود. این گزارش می‌افزاید: مصرف زغال سنگ به طور متوسط سالانه ۰.۲ درصد افزایش خواهد داشت و از ۵ هزار و ۳۵۵ میلیون تن در سال گذشته میلادی به ۴ هزار و ۱۸۰ میلیون تن در سال ۲۰۲۳ میلادی خواهد رسید. این افزایش تقاضا از آنجایی برمی‌آید که کاهش تقاضا در اروپای غربی و آمریکای شمالی با افزایش تقاضا در شماری از کشورهای آسیایی همانند چین، هند، اندونزی و ویتنام جبران می‌شود.

این گزارش همچنین اظهار می‌کند: با وجود تمرکز و تاکید رسانه‌ها بر طرد زغال سنگ و سرمایه‌گذاری نکردن روی این کامودیتی، جریان بازار همچنان در برابر تغییرات مقاومت می‌کند. در شماری از کشورها، حذف مولدهایی که از زغال سنگ تغذیه می‌کنند یک سیاست کلیدی به شمار می‌آید اما در دسته‌های دیگر زغال سنگ همچنان منبعی انرژی است که نسبت به سایر منابع ارجحیت دارد چون فراوان و از نظر اقتصادی به صرفه است.

زغال سنگ همچنان دومین منبع بزرگ انرژی اولیه پس از نفت به شمار می‌آید. این در حالی است که گاز طبیعی و منابع تجدیدپذیر انرژی در تلاشند سهم زغال سنگ را در ترکیب جهانی انرژی به دست آورند؛ در نتیجه پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۳ میلادی، زغال سنگ ۲۵ درصد انرژی موردنیاز جهان را تامین کند؛ رقمی که ۲۷ درصد میزان کنونی است.

در همین حال اما آژانس بین‌المللی انرژی اشاره می‌کند که استخراج‌کنندگان این کانی باید خود را برای یک دوره کاهش رشد تولید آماده کنند چون بهای زیاد زغال سنگ در حال حاضر به سرمایه‌گذاری در معادن جدید نینجامیده

## پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۳ میلادی، زغال سنگ ۲۵ درصد انرژی موردنیاز جهان را تامین کند؛ در حالی که اکنون ۲۷ درصد انرژی جهان را تامین می‌کند



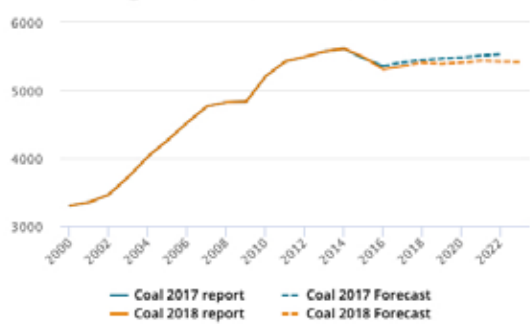
است. این آژانس، ایجاد نشدن معادن جدید را به سیاست‌های مخالفی منتسب می‌داند که در مبارزه با زغال سنگ و به دلیل تغییرات آب و هوایی، اجرایی شده و به ایجاد ابهام درباره تقاضای زغال سنگ در آینده انجامیده است. این آژانس همچنین اظهار می‌کند که بانک‌ها،

منجر شده است. این پیش‌بینی در حالی از سوی آژانس بین‌المللی انرژی مطرح می‌شود که تاکنون حدود ۲۰۰ کشور با قوانینی موافقت کرده‌اند که به ایجاد یک قرارداد تاریخی آب و هوایی می‌انجامد و انتشار گازهای آلاینده از سوخت‌های فسیلی را محدود می‌کند، با وجود استخراج حجم زیاد زغال سنگ در جهان هنوز میلیون‌ها تن از این کانی را می‌توان در زمین پیدا کرد. شرکت‌های قدرتمند با برخورداری از حمایت دولتی در تلاش هستند بازار خود را توسعه دهند.

بانک‌ها هنوز هم از این منبع سوخت سود

می‌برند. شبکه‌های بزرگ ملی برق بر اساس این سوخت طراحی و تجهیز شده‌اند. سیاستمداران به واسطه زغال سنگ می‌توانند وعده برق ارزان را به مردم بدهند و به این ترتیب قدرت سیاسی خود را حفظ کنند. در نتیجه حتی با وجود گسترش سریع انرژی‌های تجدیدپذیر، این انرژی‌ها هنوز با محدودیت‌هایی روبه‌رو هستند؛ باد و خورشید فقط در صورت وزش باد و تابش نور خورشید توان تولید برق را دارند؛ از این رو شبکه‌های برقی باید متناسب با این نیروها تجهیز شوند. در نتیجه، دلیل اصلی حذف نشدن زغال سنگ را می‌توان ساخت نیروگاه‌هایی دانست که سوخت آنها همچنان زغال سنگ است و البته نبرد بر سر آینده زغال سنگ هنوز در همه جهان وجود دارد. زغال سنگ، سوختی است که مصرف آن با انقلاب صنعتی آغاز شد و حالا به یکی از عوامل اصلی تغییرات فاجعه‌بار آب‌وهوا تبدیل شده است. دانشمندان مرتب درباره خطر این سوخت هشدار می‌دهند. به تازگی نیز گزارشی علمی از سوی ۱۳ سازمان دولتی ایالات متحده صادر شده و هشدار می‌دهد در صورتی که گام‌های واقعی علیه گرمایش زمین برداشته نشود، خطر تغییرات آب‌وهوایی می‌تواند ۱۰ درصد اقتصاد آمریکا را به عنوان توانمندترین اقتصاد جهان تا پایان قرن فلج کند.

Comparison between Coal 2017 and Coal 2018 global coal demand forecasts



نمودار منتشرشده از سوی آژانس بین‌المللی انرژی، میزان تقاضای جهانی زغال سنگ را در سال‌های ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) تا سال گذشته میلادی نشان می‌دهد و پس از آن میزان تقاضا را تا سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۴۰۱ خورشیدی) پیش‌بینی می‌کند.

## خلق هنر روی فلز

سوریا اینسیراسکایته-کریانووسین، هنرمند طراح پارچه در لیتوانی است. او با دوخت خاصی به نام «شماره‌دوزی» روی سطوح فلزی این آثار گلدوزی را خلق کرده است.

منبع: عصر ایران



## قیمت طلا منتظر علامت بانک مرکزی آمریکا

قیمت طلا در معاملات روز چهارشنبه ۱۸ سپتامبر (۲۷ شهریور) بازار جهانی که سرمایه‌گذاران منتظر معلوم شدن موضع سیاست پولی بانک مرکزی آمریکا بودند، تغییری نداشت و ثابت ماند. به گزارش ایسنا، بهای هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری بازار سنگاپور ثابت بود و در ۱۵۰۲ دلار و ۷۰ سنت ایستاد. در بازار معاملات آسی آمریکا، هر اونس طلا با ۰.۲ درصد کاهش، به ۱۵۱۰ دلار و ۷۰ سنت رسید. کاهش شدید نرخ نفت نیز تقاضا برای طلا به عنوان دارایی مطمئن را ضعیف کرد. عربستان سعودی پس از حملات روز شنبه به تأسیسات نفتی این کشور به بازارها اطمینان داد تولید را تا پایان ماه جاری احیا خواهد کرد. طلا در شرایط بی‌ثباتی اقتصادی و سیاسی به پناهگاه امن سرمایه، تبدیل و با افزایش تقاضا روبه‌رو می‌شود. با این حال سرمایه‌گذاران نگران ماندند که این خبر ممکن است بانک مرکزی آمریکا را از کاهش بیشتر نرخ‌های بهتر منصرف کند. اقتصاددانان و تحلیلگران انتظار دارند بانک مرکزی آمریکا متأثر از ریسک‌های ناشی از جنگ تجاری آمریکا و چین، کاهش ۲۵ واحدی نرخ‌های بهره را اعلام کند که دومین دور کاهش نرخ‌ها پس از اقدام سیاست‌گذاران آمریکایی در ژوئیه خواهد بود. کنفرانس مطبوعاتی جروم پاول، رئیس بانک مرکزی آمریکا پس از پایان این نشست برگزار می‌شود.





## استان‌ها

## یکشنبه

- ۳۱ شهریور ۱۳۹۸
- ۲۲ محرم ۱۴۴۱
- ۲۲ سپتامبر ۲۰۱۹
- سال دوم ● شماره ۲۴۸

### روی خط خبر

## سلامتی مردم

### و محیط‌زیست، اولویت

## پرونده پسماند روی است

رئیس کل دادگستری استان زنجان گفت: سلامتی مردم و حفظ محیط‌زیست، مهم‌ترین اولویت مسئولان استان در پیگیری پرونده پسماند روی است.

به گزارش ایرنا، اسماعیل صادقی نیارکی، در جلسه بررسی مشکلات پسماند روی زنجان، اظهار کرد: پیگیری‌های لازم برای تعیین تکلیف این پرونده و رفع نگرانی مردم زنجان از سوی مسئولان قضایی انجام می‌شود.

وی تأکید کرد: با توجه به حساسیت موضوع، تلاش برای رفع ابهام‌های زیست‌محیطی و نگرانی مردم نسبت به سلامت جامعه، باید این پرونده در کمترین زمان تعیین تکلیف شود.

صادقی نیارکی تصریح کرد: تمام مسئولان استان، پیرو رأی دیوان عدالت اداری هستند و تعصبی برای صدور رأی به سود دولت نیست بلکه هدف، کشف حقیقت و تعیین تکلیف است. گفتنی است پسماند روی واحدهای تولیدی مستقر در شهرک صنعتی روی زنجان، در محوطه این شهرک انبار شده که سلامتی جامعه و محیط‌زیست را تهدید می‌کند و بر اساس پیگیری‌ها مقرر بود این پسماندها به محل دائمی در روستای مرصع انتقال یابد که اکنون به دلیل اختلاف‌نظر دولت و بخش خصوصی بر سر مالکیت پسماندها، پرونده در مراجع قضایی رسیدگی می‌شود.

به گفته استاندار زنجان، عواید حاصل از این پسماند در صورت تملک دولت به سود مردم تعیین تکلیف می‌شود و برای تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام استان هزینه خواهد شد.

## باند سارقان سیم

## و کابل‌های مخابراتی

## دشتی متلاشی شد

فرمانده انتظامی شهرستان دشتی گفت: باند سارقان سیم و کابل‌های مخابراتی با کشف ۱۲سرت در این شهرستان متلاشی شد.

به گزارش ایرنا، سرهنگ جهانبخش‌صیادی افزود: پس از وقوع چند سرقت در شهر خورموج مرکز شهرستان دشتی، دستگیری سارق یا سارقان در دستور کار پلیس این شهرستان قرار گرفت. وی افزود: ماموران کلانتری ۱۱ فدک شهر خورموج با پی‌جویی‌های پلیسی و اطلاعاتی، یکی از متهمان را شناسایی و ضمن هماهنگی با مقام قضایی، وی را دستگیر کرد. صیادی با بیان اینکه این متهم دستگیر شده سابقه‌دار است، افزود: سارق در بازجویی‌های پلیس ۴نفر همدست خود و ۱نفر مالخر را معرفی کرد که ضمن دستگیری دیگر اعضای این باند از مخفیگاه آنها اموال سرقتی و مقداری سیم مس و کابل و ابزارآلات برای سرقت تجهیزات مخابرات کشف شد.

## حل مشکل کارگران معدن زغال‌سنگ سرخس

فرماندار سرخس گفت: مطالبات معوقه کارگران معدن زغال‌سنگ آق‌دربند این شهرستان در حال پیگیری است و مشکلات آنها به زودی برطرف می‌شود. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، محمدرضا رجبی‌مقدم افزود: با پیگیری‌های انجام شده، مشکل کارگران از سوی سرمایه‌گذاران و صاحبان معدن آق‌دربند حل خواهد شد.

وی گفت: معدن آق‌دربند متعلق به بخش خصوصی است و صاحبان معدن نتوانسته‌اند حقوق کارگران را به موقع پرداخت کنند که این امر باعث ناراضیاتی کارگران شده است.

رجب‌ی مقدم افزود: مطالبات معوقه این کارگران مربوط به ۴ یا ۵ماه از سال ۱۳۹۶ است که هنوز پرداخت نشده است.

وی گفت: معدن زغال‌سنگ آق‌دربند، کارگران متعهد و باتجربه دارد که تاکنون به خوبی در این معدن کار کرده‌اند و مطالبات معوقه مربوط به تعداد اندکی از این کارگران است.

معدن زغال‌سنگ آق‌دربند با مساحت ۴۰کیلومترمربع دارای ذخیره اکتشافی ۱۲میلیون تن زغال‌سنگ کک‌شو، حرارتی و تولید سالانه ۲۰هزار تن زغال‌سنگ است و برای ۱۷۰نفر اشتغال ایجاد کرده است.

## تشکیل شور ای فعال‌سازی معادن کوچک در ایلام

زمین‌شناسی بررسی شده را صحت ادعای خود اعلام کردند. وی افزود: قرار شد پس از مذاکره و بررسی‌های انجام شده، شرکت ایمیدرو کار بررسی مطالعاتی و اکتشاف کانی‌های فلزی را در استان انجام دهد. معاون استاندار ایلام ادامه داد: ایلام از نظر وجود کانی‌های غیر فلزی غنی است اما استفاده مطلوبی از کانی‌های غیر فلزی به دلیل خام‌فروشی نشد که نیازمند بررسی و سرمایه‌گذاری برای توسعه و استفاده بهینه از این کانی‌هاست. نعمتی تأکید کرد: اکنون معادن زیادی شامل خاک، گچ، شن و ماسه و بیتموین در استان وجود دارد که نیازمند سرمایه‌گذاری در این زمینه هستیم تا علاوه بر

معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار ایلام خواستار فعال شدن شورای هماهنگی معادن کوچک در این استان شد و گفت: با توجه به وجود معادن غنی غیر فلزی استان، این شورا باید ایجاد و راه‌اندازی شود.

به گزارش ایرنا، حیدر نعمتی در نشست با اعضای خانه معادن ایلام اظهار کرد: معدن یکی از ظرفیت‌های ویژه استان ایلام است که در زمینه کانی‌های غیر فلزی دارای ذخایر ارزشمندی است. البته با توجه به بازدید گروه اقتصاد از استان، کارشناسان اعلام کردند که احتمال وجود کانی‌های فلزی در استان صفر نیست و رگه‌های

## در نشست شورای معادن استان بررسی شد

# تلاش برای تامین آب مورد نیاز معادن سمنان



### ▲ گروه معدن:

سه‌شنبه هفته گذشته، نشست شورای معادن استان سمنان در محل سالن غدیر استانداری این استان تشکیل شد و مهم‌ترین مشکلات معدنکاران این استان مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

در این نشست درباره مسائل زیست‌محیطی معادن سمنان، درخواست تعطیلی موقت و محاسبه حقوق دولتی تعدادی از معادن استان تصمیم‌گیری شد.

### ▣ استخراج نباید به مشکلات زیست‌محیطی بینجامد

استاندار سمنان در نشست شورای معادن استان سمنان گفت: استخراج از معادن استان نباید باعث ایجاد مشکل برای اهالی روستاها و بروز مشکلات زیست‌محیطی شود.

علیرضا آشناگر افزود: در برداشت از معادن استان باید پیوسته‌های مختلف مورد توجه قرار گیرد و توسعه اقتصادی بدون توجه به رضایت مردم در مناطق شهری و روستایی مورد پذیرش نیست.

به گزارش ایرنا، وی خاطر‌نشان کرد: اگر استخراج معدن باعث بروز مشکلات کم‌آبی یا دغدغه‌های دیگر برای روستاهای اطراف شود، براساس قانون و ارزیابی باید مانع ادامه فعالیت آنها شوند.

استاندار سمنان ادامه داد: حمایت از فعالان اقتصادی و معدنکاران همواره مورد تأکید است و با اجرای طرح‌های مختلف اشتغال‌آفرین می‌توان روند کاهش آمار بیکاری در استان را سرعت بخشید.

آشناگر اضافه کرد: در اجرای طرح‌های مختلف اقتصادی و اجتماعی، مطالبه‌های مردم باید مورد توجه قرار گیرد و نباید در زمینه کشف و استخراج معدن مشکلاتی برای اهالی منطقه به وجود آید.

## استاندار سمنان: در برداشت از معادن باید پیوسته‌های مختلف مورد توجه قرار گیرد و توسعه اقتصادی بدون توجه به رضایت مردم در مناطق شهری و روستایی مورد پذیرش نیست

استاندار سمنان گفت: تمام تلاش مسئولان استان در راستای افزایش رفاه و رفع دغدغه‌های مردم است و توسعه اقتصادی بدون توجه به رضایت شهروندان بی‌معنا خواهد بود.

آشناگر تصریح کرد: اگر معدنی با مشکل کم‌آبی روبه‌رو است و در کنار این معدن یک یا چند روستا قرار دارد در وهله نخست باید تامین آب آشامیدنی سالم اهالی روستاهای منطقه موردنظر باشد و در گام دوم برای توسعه اقتصادی می‌توان اقدام‌هایی انجام داد.

استاندار سمنان گفت: ظرفیت‌های معدنی و اقتصادی استان برای رونق کسب و کار و ایجاد اشتغال قابل‌توجه است که با تلاش مسئولان باید از این ظرفیت‌ها نهایت بهره را برد.

در این نشست درباره معادن واقع در منطقه استحفاظی هوا و فضای جنوب سمنان، درخواست تعطیلی موقت و محاسبه حقوق دولتی تعدادی از معادن استان تصمیم‌گیری شد.

### ▣ تعطیلی ۹۱واحد معدنی سمنان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان نیز در نشست شورای معادن این استان گفت: ۹۱واحد معدنی به دلیل مشکلات زیست‌محیطی، بر اساس مصوبه شورای معادن استان، به صورت موقت تعطیل شدند.

بهروز اسودی افزود: واحدهای معدنی که به مسائل زیست‌محیطی در اجرای طرح‌های

سمنان در نشست شورای معادن این استان گفت: دولت برای رفع چالش کم‌آبی در تعدادی از معادن شاهرود و میامی با برنامه‌ریزی و اقدام‌های وزارت نیرو در تلاش است.

ایرج حیدریان افزود: پیگیری‌هایی برای تامین ۱۲۳۳لیتر بر ثانیه آب در معادن شرق استان در دستور کار است که با برنامه‌ریزی‌های انجام شده، این میزان آب تامین می‌شود.

وی خاطر‌نشان کرد: براساس نامه‌نگاری‌های انجام شده، وزارت نیرو دستور بررسی منطقه برای تامین آب را داده که این اقدام برای رفع کم‌آبی در بخش معادن شرق استان به صورت کوتاه‌مدت خواهد بود.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان سمنان ادامه داد: ۳۰میلیون لیتر بر ثانیه انتقال آب خزر به سمنان برای صنایع شهرستان‌های شرق استان در نظر گرفته شده که با اجرای این طرح در بلندمدت برای رفع چالش کم‌آبی در بخش صنعت و معدن شاهرود و میامی اقدام می‌شود.

حیدریان اضافه کرد: از ابتدای اجرای برنامه پنج‌ساله ششم توسعه تاکنون فقط ۲مورد برای تخصیص آب در بخش صنایع استان اقدام شد که طرح‌هایی از این نوع باید افزایش یابد.

وی تصریح کرد: رفع چالش کم‌آبی در بخش‌های مختلف اقتصادی استان سمنان در دستور کار است و با برنامه‌ریزی، طرح‌های تامین آب در دست اجراست.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای سمنان گفت: این شرکت بر اساس اولویت رونق کسب و کار، با تامین آب در خدمت بخش صنعت و معدن و فعالان اقتصادی و سرمایه‌گذاران است.

### ▣ ظرفیت‌های مهم اشتغال آفرین

فرماندار دامغان نیز در این نشست افزود: یکی از ظرفیت‌های مهم اشتغال‌آفرین دامغان، معدن است که باید از این منابع اقتصادی برای

### ▲

### گزارشی از معدن نمک سمنان

## زیر سقف لرزان معدن نمک جوجه کباب می‌کنند!

از برداشت در سال‌های پیش ریزش می‌کند و به همین دلیل توصیه نمی‌شود مردم و گردشگران به این مکان بروند. اما حالا پس از گذشت چند سال نه‌تنها اقدامی برای آن نشده بلکه به تعداد افرادی که به آنجا می‌روند نیز افزوده شده، به نحوی که اکنون درون این معاون با غار نمکی، بساط پیکنیک پهن می‌کنند و غذا می‌برند و مدتی هم در دریاچه آن شنا می‌کنند، غافل از اینکه هر لحظه ممکن است قندیل‌های آن ریزش کند.

کار به جایی رسیده که عده‌ای یخچال و باربیکیو هم برای کباب کردن جوجه و گوشت در آنجا قرار داده‌اند و قلیان چاق می‌کنند.

البته برخی گردشگران هم عرف را در شنا کردن رعایت

افزایش تولید، بتوانیم اشتغال مناسبی در این بخش ایجاد کنیم. وی گفت: متأسفانه ایلام سال‌ها درگیر جنگ تحمیلی بود و سرمایه‌گذاری در بخش زیرساخت‌ها و توسعه‌ای استان انجام نشده است. اکنون پس از سال‌ها دولت با محدودیت بودجه‌ای روبه‌رو است اما استان نیازمند سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف است.

معاون اقتصادی استاندار ایلام ادامه داد: خانه معدن استان باید با تشکیل شورای هماهنگی معادن کوچک، ظرفیت‌های بخش معدن را به فعالان این حوزه اطلاع‌رسانی کند تا بتوان با قدرت از این ذخایر ارزشمند بهره‌مند شد. نعمتی به



می‌شوند؛ بنابراین بلیت عمر گردشگران با رفتن به داخل این معدن ممکن است برای همیشه باطل شود.



|   |  |
|---|--|
| <b>یکشنبه ۳۱ شهریور ۱۳۹۸ • ۲۲ محرم ۱۴۴۱ • ۲۲ سپتامبر ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۲۴۸</b> |  |
| <b>صاحب امتیاز:</b>   | <b>سردبیر:</b> محبوبه ناطق                           |
| <b>موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</b>   | <b>همکاران:</b> سارا اصغری-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری |
| <b>مدیر مسئول:</b>  | <b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی                    |
| <b>ناصر بزرگمهر</b>   | <b>نمایندگی دفتر اروپا:</b> چکاوک بزرگمهر            |
| <b>آدرس:</b> تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴               |  |
| <b>تلفکس:</b> ۰۲۱-۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶   |  |
| <b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۰۲۱-۸۸۷۲۲۳۲۳   |  |
| <b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱۱  |  |
| <b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر  |  |
| <b>www.Madandaily.com</b>   |  |
| <b>www.instagram.com/Madandaily</b>   |  |
| <b>www.facebook.com/Madandaily</b>  |  |
| <b>www.twitter.com/Madandaily</b>   |  |
| <b>www.lme.com/Madandaily</b>   |  |
| <b>E-mail:info@madandaily.com</b>   |  |
| <b>tozi.smtnews@gmail.com</b>   |  |

#### یادداشت

## پیشانی فلز سرخ بلند است



تاثیر جنگ تجاری چین و آمریکا بر میزان سرمایه‌گذاری در صنایع مس جهان امکان‌پذیر و در همان حال، کوتاه‌مدت است. البته دربار مس به عنوان فلزی اساسی و

درواقع پیشانی فلزات دریایی تحلیل‌هایی وجود دارد اما آنچه این تحلیل‌ها را از هم جدا می‌کند دیدگاه تحلیلگران است که به دو جریان منفی و مثبت تقسیم می‌شود.
آنهایی که نگاهی مثبت به آینده دارند، توسعه تولید و مصرف خودروهای برقی و همچنین توسعه انرژی‌های نو را نقطه قوتی برای تقاضای فلز سرخ در دهه پیش‌رو می‌بینند، درواقع به باور این کارشناسان آینده صنعت مس در دستان این دو صنعت رو به رشد قرار دارد.

گروهی دیگر از تحلیلگران که نگاهی‌نه‌چندان خوشبینانه به بازار جهانی مس دارند، با این استدلال جنگ تجاری بین دو قدرت اقتصادی جهان را عامل کاهش سرمایه‌گذاری در صنعت مس می‌دانند که چین بزرگ‌ترین مصرف‌کننده مس جهان است و چنانچه جنگ تجاری به کاهش تولیدات صنعتی چین بینجامد و شاخص مدیران خرید (بی‌اِم‌آی) را متأثر کند، چنین اتفاقی برای بازار جهانی مس، مایوس‌کننده به‌شمار می‌آید.
کاهش بهای مس از حدود ۷هزار دلار در سال گذشته به حدود ۶هزار دلار در سال جاری، شاهد خوبی برای تاثیرگذاری جنگ تجاری بر تقاضای مس و به‌دنبال آن کاهش بهاست و این کاهش بها در شرایطی اتفاق افتاده که بازار گاه با کسری عرضه روبه‌رو است.
چنین رویه‌ای‌انگیزه سرمایه‌داران را برای صرف سرمایه در پروژه‌های معدنی و خرید سهام آنها کاهش می‌دهد. به‌ویژه اینکه بازگشت سرمایه در استخراج مس در بازه زمانی حدود ۷ سال است و چنین زمانی برای سرمایه‌دارانی که به دنبال سود سالانه هستند، چندان جذاب نیست و معادن موجود نیز گاهی از کاهش عیار کانی‌ها خبر می‌دهند.

اما درنهایت محرک اصلی بازار مس در سال‌های پیش‌رو دو صنعت خودروهای

برقی و انرژی‌های نو هستند که مصرف مس در آنها بالاست.

در واقع جنگ تجاری، داستان امروز مس و صنایع خودروهای الکتریکی و انرژی‌های نو، داستان فردای مس است.
هرچند امروز از رونق مس به مقدار کمی کاسته شده اما همه تحلیلگران معتقدند بازار جهانی فلز سرخ در بلندمدت از اقبال برخوردار خواهد بود.
براساس آماري که بلومبرگ چند ماه گذشته منتشر کرد، جهان در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ۱۳.۴گیگاوات‌ساعت برق خورشیدی خریداری کرده است، این درحالی است که این رقم در سال ۲۰۱۷ میلادی ۶.۱ گیگاوات‌ساعت بود. همچنین در سال گذشته در دو ایالت شنژن و شانگهای چین ۱۶۵هزار خودرو برقی فروخته شد. این رقم از شمار خودروهای برقی که در سال گذشته در کشورهای نروژ و آلمان فروخته شده بیشتر بود. این رقم‌های رو به رشد حاکی از پیشانی بلند فلز سرخ در دهه پیش‌رو است.

#### اخبار کوتاه

▣ به گزارش ایسنا، دانشمندان چینی یک ابرماده را کشف کرده‌اند که به سبکی یک بادکنک اما به استحکام فلز است. پژوهشگران موسسه سرامیک شانگهای و آکادمی علوم چین اظهار کردند که این ماده کف‌مانند با شکل‌دهی لوله‌های کوچک گراف به شکل یک ساختار سلولی ساخته شده که به استواری الماس است. این ماده ۲۰۷ برابر محکم‌تر از فولاد بوده و می‌تواند وزن ۴۰ هزار برابر خود را بدون خم شدن تحمل کند. انعطاف‌پذیری بالا همچنین به ماده یادشده اجازه می‌دهد تا به اندازه ۵درصد اندازه اصلی فشرده شده و همچنان بتواند به شکل اصلی خود بازگردد. به گفته پژوهشگران، این ماده می‌تواند به عنوان کوسن در زیر جلیقه ضدگلوله یا حتی سپر جاذب شوک برای تانک‌ها مورد استفاده قرار بگیرد.

▣ به گزارش بی‌بی‌سی، آفریقای جنوبی قانونی را تصویب کرده که براساس آن میزان سهم سیاه‌پوستان در مالکیت معادن این کشور افزایش پیدا کرد. شرکت‌هایی که می‌خواهند مجوز اکتشاف معدن بگیرند باید سیاه‌پوست باشند، در حالی که براساس قانون جدید ۳۰درصد مالکیت شرکت‌های شافل در معادن باید سیاه‌پوست باشند؛ این رقم در گذشته ۲۶درصد بود. شرکت‌ها یکسال وقت دارند تا خودشان را با قانون جدید تطبیق دهند. به دنبال تصویب این قانون نرخ سهام تعدادی از معادن آفریقای جنوبی کاهش پیدا کرد.

▣ به گزارش بی‌بی‌سی، عفو بین‌الملل بار دیگر بزرگ‌ترین شرکت‌های فناوری جهان مانند اپل، سامسونگ و سونی را متهم به کوتاهی در برخورد با پدیده کودکان کار کرده است. این سازمان حقوق بشری گفته که این شرکت‌ها تلاش کافی نکرده تا در محصولاتش از کبالتی استفاده نشود که به‌وسیله کودکان کار استخراج شده است. معدن کبالتی که در کشور جمهوری دموکراتیک کنگو است، دست‌کم ۵۰درصد کبالت دنیا را تامین می‌کند و حدود ۴۰هزار کودک در معادن مناطق جنوبی کنگو به کار گرفته شده‌اند.

▣ به گزارش کامودیتی، تقاضای فولاد جهان از رشد ۴.۲درصدی در سال جاری میلادی به ۱.۹درصد در سال آینده کاهش می‌یابد. در صورت حذف چین از محاسبات، تقاضا از ۰.۷درصد به ۲.۷درصد رشد خواهد داشت. تقاضای محصولات فولادی ایران در سال جاری با افت ۵.۵درصدی از ۱میلیون تن به ۱۸.۴۹ میلیون تن خواهد رسید که دلیل آن انتظار سقوط ۶.۲درصدی در تولید ناخالص داخلی ایران در سال جاری خورشیدی است.

#### ▲ گروه معدن:

دولت ترامپ تلاش دارد پیش از پایان سپتامبر توافق‌های تجاری محدودی را با ژاپن و هند اعلام کند تا در کشاکش ادامه جنگ با چین، پیروزی اندکی برای خود فراهم کند.

به گزارش ایسنا، هدف از این توافق‌های کوچک، کمک به دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا برای رفع نگرانی‌ها نسبت به رویکرد تجاری دولتش پیش از انتخابات سال آینده میلادی (۲۰۲۰) و اثبات این موضوع به رای‌دهندگان است که وی به وعده مذاکرات تجاری دو جانبه به نفع آمریکا عمل کرده است. ترامپ همچنین می‌خواهد نگرانی‌های کشاورزانی که دست‌شان از بازارهای خارجی مانند چین به دلیل جنگ تجاری رئیس‌جمهوری آمریکا کوتاه شده است را کم کند.

هر گونه توافقی ممکن است در روزهای آینده اعلام شود. ترامپ در آیینی که روز جاری در هیوستون برگزار می‌شود، در کنار ناردرا مودی، نخست وزیر هند قرار می‌گیرد و پس از آن با شینزو آبه، نخست وزیر ژاپن در نشست مجمع عمومی سازمان ملل متحد دیدار می‌کند.

برخلاف پیمان‌های تجاری سنتی، توافق‌هایی که مشاوران ترامپ تدوین می‌کنند به چندین بخش یا محصول محدود خواهد شد و مذاکره‌کنندگان ترامپ با حفظ رویکرد معاملاتی ترامپ، به چندین بخش مهم مانند کشاورزان متمرکز خواهند شد و عمده مسائل دیگر را کنار می‌گذارند.

دولت ترامپ، ژاپن را برای فراهم کردن دسترسی محصولات کشاورزی آمریکایی به بازار این کشور که با شرایط پیمان شراکت ترانس پسیفیک وجود داشت، زیر فشار قرار داده است. ترامپ پس از اینکه به ریاست‌جمهوری رسید، آمریکا را از پیمان یادشده خارج کرد.

همچنین آمریکا دولت هند را برای فراهم کردن دسترسی بیشتر کشاورزان در زمینه فروش کالاهایی مانند شوک و کاهش تعرفه روی محصولات الکترونیکی زیر فشار قرار داده است.

# عجله ترامپ برای اعلام توافق تجاری با ژاپن و هند



تلاش برای بستن قراردادهای محدود در شرایطی انجام می‌شود که دولت ترامپ تلاش می‌کند پیروزی بزرگی در عرصه تجارت به‌دست آورد. کاخ سفید تغییرات کوچکی در توافق تجاری با کره جنوبی داشته که به آمریکا اجازه داده خودروهای بیشتری به این کشور صادر کند و در حالی که دولت آمریکا تغییرات قابل‌توجهی در توافق تجارت آزاد آمریکای شمالی انجام داده است، این توافق هنوز از سوی کنگره تایید نشده است.

جنگ تجاری ترامپ با چین ادامه دارد و اختلاف‌های عمده پیش از رسیدن به توافق به قوت خود باقی مانده‌اند. رئیس‌جمهوری آمریکا واردات کالاهای چینی به ارزش ۳۶۰میلیارد دلار را هدف تعرفه قرار داده و قصد دارد تا پایان سال تعرفه بیشتری روی واردات آنها وضع کند. این تعرفه‌ها چین را به پای میز مذاکره کشانده اما دو دولت بر سر تغییرات شیوه‌های اقتصادی پکن و دسترسی محصولات کشاورزی آمریکایی به بازار چین که ترامپ خواهان آن است، اختلاف دارند.

تنش‌ها میان چین و آمریکا در هفته‌های اخیر تا حدودی کاهش پیدا کرده و دهه‌ها مقام دولتی چین

## سیاست‌های اندونزی برای سرمایه‌گذاری چین در صنعت مس

همچنین افزود: به‌تازگی مشخص شده است، می‌توان از آسفالت به‌عنوان پيشرانۀ موثک استفاده کرد.
زاین‌رو، چیرا باید مواد اولیه را صادر کرد؟ چرا صنایع پایین‌دست در داخل کشور موجود نیست؟ وی در یک گردهمایی در جاکارتا گفت، پرسش اصلی این است که این فناوری را از کجا می‌توان فراهم کرد؟ بازمه به‌سادگی می‌توان از چین به آن دست یافت.

سرمایه‌گذاری‌های چین در اندونزی در دوره نخست دولت فعلی به میزان قابل‌توجهی افزایش یافت که درنتیجه آن احساسات ضد چینی در بزرگ‌ترین اقتصاد جنوب شرقی آسیا افزایش پیدا کرد. اما وی عقیده دارد تا زمانی که شرکت‌ها فناوری جدید که سازگار با محیط‌زیست هستند را به این کشور بیاورند و به افراد محلی آن را آموزش دهند، مهم نیست که منابع سرمایه‌گذاری از چه محلی تامین می‌شود.

وزیر اندونزی بیان کرد: برخی از مردم می‌گویند وی یک عامل چینی است، برخی دیگر می‌گویند وی سفیر افتخاری چین است، اما این صحبت‌ها اهمیتی ندارد.



هستند. سرمایه‌گذاری انجام‌شده تاکنون حدود ۹میلیارد دلار بوده است.

در ماه گذشته میلادی، اندونزی با لغو ممنوعیت صادرات سنگ نیکل به مدت دو سال، شوک بزرگی بر بازار فلزات وارد کرد. این اقدام به‌منظور وادار کردن شرکت‌های معدنی به ساخت واحدهای ذوب به‌منظور فرآوری سنگ معدنی و استفاده از آنها در صنایع فولاد ضدزنگ تازه برای پروژه‌های مرتبط با نیکل و سایر پروژه‌های مرتبط جذب کند. کشور ازجمله شرکت چینی تینگشان‌هلدینگ‌گروپ و پی‌تی‌واله متعلق به اندونزی که یک شرکت تابع از غول معدنی برزیل است، در حال ساخت کارخانه‌های باتری در اندونزی

دولت اندونزی با اعمال ممنوعیت صادرات کنسانتره مس و بوکسیت، شرکت‌های چینی را تشویق می‌کند تا میلیاردها دلار سرمایه‌گذاری جدید در واحدهای ذوب و فرآوری مس این کشور انجام دهند.

به گزارش مس پرس و به نقل از متال بولتن، وزیر هماهنگی امور دریایی اندونزی گفت: انجام معامله با چین «ساده» است، زیرا این کشور مایل است هر درخواستی از طرف دولت اندونزی را برآورده کند.

وی افزود: مهم‌ترین مساله این است که چگونه اندونزی می‌تواند از منافع ملی خود و نه منشأ سرمایه‌گذاری محافظت کند. اندونزی پیش‌بینی می‌کند ممنوعیت صادرات تا سال ۲۰۲۴میلادی (۱۴۰۳ خورشیدی) حدود ۲۰میلیارد دلار سرمایه‌گذاری تازه برای پروژه‌های مرتبط با نیکل و سایر پروژه‌های مرتبط جذب کند. چندین شرکت خارج از این کشور ازجمله شرکت چینی تینگشان‌هلدینگ‌گروپ و پی‌تی‌واله متعلق به اندونزی که یک شرکت تابع از غول معدنی برزیل است، در حال ساخت کارخانه‌های باتری در اندونزی

## آیا لیتیوم، طلای دنیای مدرن خواهد بود؟

شاید بتوان باتری‌ها را ازجمله وسایل فناوریانه‌ای دانست که در سال‌های اخیر، دست‌کم با به پای فناوری دیجیتال رشد نکرده‌اند. همچنان تمام شدن شارژ باتری گوشی هوشمند، ازجمله مشکلاتی است که می‌تواند در روز برای ما پیش آید. همچنان بزرگ‌ترین مانع ما در استفاده گسترده از خودروهای الکتریکی، مسئله محدودیت باتری‌ها در ذخیره انرژی است. در ضمن باتری‌ها هنوز بسیار حجیم، سنگین و گران‌قیمت هستند. بنابراین در سال‌های آینده، مسابقه شرکت‌ها بر سر ساختن باتری‌های بهتر، ارزان‌تر و قدرتمندتر خواهد بود. شرکت‌ها در حال رقابت برای یافتن راه‌های بهتر ذخیره انرژی هستند، تا ما در هر زمان، مکان و به هر میزان به انرژی الکتریکی دسترسی داشته باشیم. ما فقط زمانی متوجه باتری‌ها می‌شویم که در حال تمام شدن هستند. رنگ آیکون‌ها قرمز شده و پیام‌های هشدار به نمایش درآمده است. تمام شدن باتری نفرینی است که دستگاه‌های قابل‌حمل امروزی بر ما نازل کرده‌اند. به گزارش برنا، همه ما هر روز به گونه‌ای با این اتفاق شوم دست‌وپنجه نرم می‌کنیم، اما حقیقت این است که این مساله فقط به لپ‌تاپ‌ها و گوشی‌های هوشمند محدود نمی‌شود. وقتی صحبت از انرژی باشد، می‌بینیم که هنوز در حال درجا زدن هستیم.

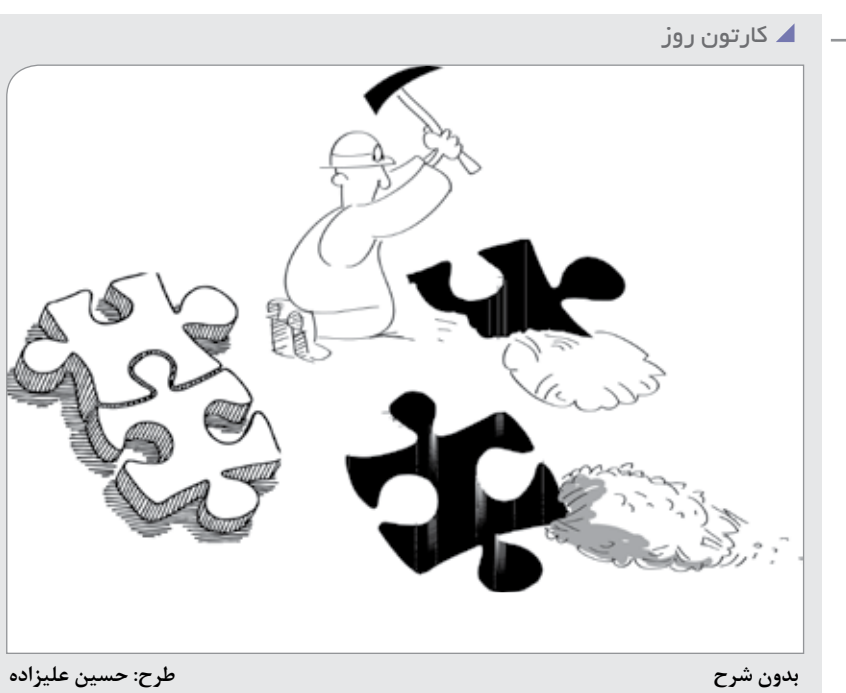
## کشف یک گیاه عجیب «فلز را» در فیلیپین



وجود دارد. در جهان نیز فقط ۴۵۰ گونه دارای این توانایی هستند و با توجه به وجود حدود ۳۰۰هزار گونه گیاهی آونددار، این مقدار درصد بسیار کمی را تشکیل می‌دهد. شناسخت این گونه گیاهی می‌تواند کمک موثری به رشد روش «گیاه پالایی» کند که در آن با استفاده از گیاهان «فراجمع‌گر» می‌توان فلزات سنگینی مانند نیکل، کادمیوم، سرب و… را از خاک‌های آلوده حذف کرد.

پژوهشگران یک گونه عجیبی از گیاهان را کشف کرده‌اند که توانایی بالایی در جذب و تجمع فلز دارد. به گزارش مهر، پژوهشگران دانشگاه فیلیپین موفق به کشف یک گونه جدید گیاهی شده‌اند که دارای استعداد شگفت‌آوری در جذب و تجمع فلز سنگین نیکل در بافت‌های خود است، بدون آنکه کوچک‌ترین آسیبی ببیند.

این گیاه با نام علمی رینورا نیکولیفرا که در بخش‌های غربی جزیره لوزون فیلیپین (مشهور به آلودگی خاک با نیکل) یافت شده، قادر است فلز نیکل را تا حدود ۱۸۰۰۰ پی‌پی‌ام (قسمت در میلیون) در اندام‌های هوایی خود جذب و نگهداری کند که این مقدار حدود ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ برابر سایر گونه‌های گیاهی شناخته شده است. توانایی تجمع نیکل خصوصیت نادری است که فقط در ۰.۵ تا ۱درصد از گیاهان بومی مناطق دارای خاک آلوده به نیکل



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح