

# روزگار معدن



توسعه و آینده‌ای  
در خشان  
در سایه تعامل

صفحه ۲



دولت دخالت  
نکند، صنایع  
جان می‌گیرند

صفحه ۵



به دنبال سیل ۱۲ فروردین در مازندران

## رائشی زمین

## ۲ معدن سوادکوه را تخریب کرد

صفحه ۲

**یادداشت‌ها**

**۴ سال سعودی  
برای زغال سنگ**  صفحه ۶

**تا تحقق  
«رونق تولید»**  صفحه ۵

**گزارش‌ها**

**معدنی‌ها به کمک سیل زدگان  
شتافتند** صفحه ۲

**نقض حقوق انسانی در معادن کبالت  
بهای کاهش گرمایش زمین** صفحه ۶

**رکود ادامه‌دار  
مهم‌ترین چالش بازار سیمان** صفحه ۴

عکس: مهدی کاوایی

2019

اصفهان  
و صنایع وابسته  
سنگ معادن

پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی

15th  
International Exhibition of  
**STONE**  
Quarries and Related Industries  
1-4 May 2019 Visit Time: 4-10 pm  
International Exhibition of Isfahan  
۱۱-۱۴ اردیبهشت ماه ۹۸ ساعت بازدید: ۶ الی ۱۰ الی ۲۲

نمایشگاه بین‌المللی اصفهان

برگزار کننده: رستاک یادویژن  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷  
www.rastak-expo.com  
isi@rastak-expo.com

## فرم اشتراک

چنانچه تمایل به اخذ اشتراک و دریافت روزنامه روزگار معدن دارید لطفا فرم زیر را تکمیل و وجه اشتراک به حساب شماره ۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰۰ نزد بانک ملی به نام موسسه فرهنگی مطبوعاتی گسترش صنعت، معدن و تجارت (SVM&M) واریز نمایید. اصل و کپی فیش واریزی را به همراه فرم اشتراک از طریق پست سفارشی به نشانی خیابان قائم‌مقام-کوچه آزادگان-پلاک ۲۶ ارسال یا برای تسریع امور فرم و فیش مربوط به دفتر امور مشترکین به شماره ۸۸۷۲۲۷۲۵ نامبر نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

- در صورت تمایل به دریافت نسخه‌های بیشتر خواهشمند است در این قسمت (..... نسخه) مشخص نمایید.
- کپی رسید وجه پرداختی را تا پایان دوره اشتراک نزد خود نگه دارید.
- امور مشترکین موسسه SVM&M متعهد می‌شود روزنامه مشترکین تهرانی را هر روز از ساعت ۷ الی ۱۰/۳۰ صبح تحویل دهد.
- هزینه ارسال رایگان خواهد بود.

### هزینه ارسال در تهران رایگان است

هزینه اشتراک	مدت
۲۲۴۰۰۰ ریال	۱ ماهه با ۱۰ درصد تخفیف
۶۲۴۰۰۰ ریال	۳ ماهه با ۲۰ درصد تخفیف
۱۰۹۲۰۰۰ ریال	۶ ماهه با ۳۰ درصد تخفیف
۱۴۰۴۰۰۰ ریال	۹ ماهه با ۴۰ درصد تخفیف
۱۵۶۰۰۰۰ ریال	۱۲ ماهه با ۵۰ درصد تخفیف

متقاضیان محترم شهرستان‌ها برای اخذ اشتراک به دفاتر سرپرستی و نمایندگی‌های موسسه SVM&M در مراکز استان‌ها و شهرستان‌ها مراجعه فرمایند.

کد یا نام شعبه واریز وجه: **سنگ معادن**

مشخصات رسید بانک: شماره سریال فیش: تاریخ واریز وجه: مبلغ واریز شده:

مشخصات مشترک	مسئول بگیری:
نام و نام خانوادگی:	تلفن:
عنوان موسسه:	فکس:
نوع فعالیت:	تلفن همراه:
سنت/شغل:	ایمیل:
مدرک تحصیلی:	کد اشتراک (در صورت تمدید اشتراک):
تاریخ تولد:	آدرس:
کد ملی:	کد پستی:
کد اقتصادی:	شناسه ملی:
شماره ثبت:	

مهر و امضای مشترکین: مهر و امضای مشترک:



## توسعه و آینده‌ای در خشان، در سایه تعامل

خداداد غریب پور  
معاون وزیر و رئیس هیات عامل ایمیدرو



سال ۱۳۹۸ را در حالی آغاز می‌کنیم که عملکرد توسعه و توانمندسازی بخش معدن و صنایع معدنی در اقتصاد کشور در بسیاری از نقاط ایران مشهود است و اشتغالزایی پایدار در این مناطق نتیجه تلاش و همکاری هر چه بیشتر ایمیدرو و بخش خصوصی بوده است.

اینجانب از زمان اعتماد وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت و پذیرش هدایت این سازمان، همواره تعامل را به عنوان عنصر کلیدی مورد نظر قرار داده‌ام، به طوری که با کمک مدیران و بدنه کارشناسی این مجموعه و نیز در سایه گفت‌وگو با تشکل‌ها، اموری همچون تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام، زیرساخت‌های توسعه، چالش‌های ارزی، رفع موانع همکاری با بخش محیط‌زیست و منابع طبیعی و توسعه معدن کوچک، وضعیت روشن‌تری دارد.

در سالی که همزمان با چهل‌مین سالگرد انقلاب اسلامی بود، افزون بر ۲ میلیارد دلار طرح‌های مختلف در این حوزه به بهره‌برداری رسید که حاصل آن ایجاد ۴۴۰۰ شغل مستقیم و بیش از ۲۵ هزار نفر شغل غیرمستقیم در کشور بوده است.

با توجه به روند توسعه چند سال گذشته و برنامه بهره‌برداری از طرح‌های توسعه در سال ۹۸، ایجاد ارزش افزوده در زنجیره فلزات اساسی کشور افزایش چشمگیری داشته و خام‌فروشی مواد معدنی به مقدار قابل توجهی کاهش یافته است. رشد تولید نسبت به سال گذشته، حفظ سهم صادرات به میزان ۲۰ درصد ارزش صادرات غیر نفتی کل کشور و تشکیل کنسرسیوم‌های بزرگ با بخش خصوصی در اجرا و تکمیل طرح‌های توسعه نیز از اقدامات اساسی سال گذشته بوده است.

در سال جدید نیز با توکل بر خداوند متعال، جدیت، مسئولیت‌پذیری و انجام کار درست، نیاز به اقدامات و فعالیت‌های افزون‌تر داریم. بر اساس برنامه‌های که پیش رو است، سال ۱۳۹۸ پروژه‌های به ارزش بیش از ۳ میلیارد دلار وارد مدار تولید خواهند شد.

در مسیری که پیش رو قرار دارد بر این امر تاکید دارم که برنامه‌ها بدون تعامل چند جانبه، قابلیت اجرای دقیق نخواهند داشت. اکنون تشکر وافر خود و مجموعه ایمیدرو را از همکاری‌ها و همکاری‌های بخش خصوصی اعلام می‌کنم و به امید روزهای درخشان، این جمع صمیمی را آماده فعالیت‌های نو در سال جدید می‌کنیم.

نوروز ۱۳۹۸ بر یکایک عزیزان مدیر، کارشناس و کارگران سختکوش خجسته باد. در سایه توجهات حضرت ولیعصر (عج)، نیک‌سرانجامی و نیک‌روزی را برای مردمان ایران‌زمین از پروردگار یکتا خواستارم.

## ورود دومین مرحله از تجهیزات کارخانه الکترو دگر افیتی به سایت

مدیرعامل شرکت نوین الکترو اردکان گفت: دومین مرحله از تجهیزات این کارخانه از خارج وارد سایت شد. به گزارش ایمیدرو، ابوالقاسم مختاری اردکانی با بیان این مطلب اظهار کرد: بخشی از تجهیزات کارخانه الکترو دگر افیتی اردکان، شامل ۲ دستگاه اتوکلاو مربوط به سالن تلقیح که به تازگی بارگیری شده بود، برای نصب وارد سایت این کارخانه شد. وی افزود: بخش‌های دیگر تجهیزات در ماه‌های آینده به سایت کارخانه منتقل خواهند شد. مختاری ابراز امیدواری کرد: با حمایت سهامداران و خرید و ساخت دیگر تجهیزات، یک گام دیگر به سوی خودکفایی صنعت فولاد نزدیک خواهیم شد. بنا به این گزارش، ظرفیت طرح ساخت کارخانه الکترو دگر افیتی ۳۰ هزار تن و قابل توسعه تا ۴۵ هزار تن در سال است و با توجه به نیاز فعلی (۴۵ هزار تن)، بهره‌برداری از این کارخانه می‌تواند صنعت فولاد کشور را از واردات این محصول بی‌نیاز کند.

## رہبر معظم انقلاب اسلامی سال ۱۳۹۸ را سال «رونق تولید» نام‌گذاری کردند

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب اسلامی در پیامی به مناسبت آغاز سال ۱۳۹۸، سال جدید را سال «رونق تولید» نام‌گذاری کردند. رهبر معظم انقلاب اسلامی در پیامی به مناسبت آغاز سال ۱۳۹۸، با تبریک نوروز و میلاد مسعود امیرمؤمنان حضرت علی علیه‌السلام به هم‌میهنان عزیز و به‌ویژه خانواده‌های معظم شهیدان و جانبازان و با آرزوی سالی همراه با شادی، سعادت، سلامت جسمی و توفیقات روزافزون مادی و معنوی برای ملت ایران، سال جدید را سال «رونق تولید» نام‌گذاری کردند. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در آرزوی سالی ۹۷.

آن‌را سالی پرماجرا خواندند و خاطر نشان کردند: دشمنان در این سال نقشه‌های زیادی برای ایران کشیده بودند اما ملت ایران به معنی واقعی خوش درخشید و با صلابت و بصیرت و با همت جوانان، آن نقشه‌ها را خنثی کرد. رهبر انقلاب اسلامی واکنش مردم به تحریم‌های شدید آمریکا و اروپا را در عرصه‌های سیاسی و اقتصادی، محکم و مقتدرانه برشمردند و افزودند: در عرصه سیاسی، مظهر این واکنش، راهپیمایی عظیم ۲۲ بهمن و موضع‌گیری‌های مردم در طول سال بود و در عرصه تقابل اقتصادی نیز با «افزایش ایتکارات علمی و فنی»، «افزایش

جبران شود، البته برنامه‌ها و تدابیری اندیشیده شده است که این تدابیر باید در طول سال جدید به ثمر بنشینند و مردم آثار آن را احساس کنند. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای با تاکید مجدد بر اینکه اولویت و مسئله فوری و جدی کشور، مسئله اقتصاد است، از «کاهش ارزش پول ملی»، «قدرت خرید مردم» و «کم‌کاری یا تعطیلی بعضی کارخانجات» به‌عنوان مشکلات مهم اقتصاد کشور یاد و تاکید کردند: بر اساس مطالعه و همچنین نظرات کارشناسان، کلید حل همه این مشکلات «توسعه تولید ملی» است.

## به دنبال سیل ۱۲ فروردین در مازندران

# رانش کوه ۲ معدن زغال سنگ سوادکوه را تخریب کرد



### محبوبه ناطق:

سهام معدن از هشتمین سین اجباری، ناخواسته و مخرب سفره هفت‌سین امسال، تخریب ۲ معدن بزرگ زغال‌سنگ در سوادکوه استان مازندران بود.

این ۲ معدن که از معادن بزرگ زغال سنگ مازندران و کشور به شمار می‌روند، سالانه بین ۲۰ تا ۲۵ هزار تن زغال تولید و به بازار عرضه می‌کنند.

در این زمینه، با مسئولان استان مازندران و کارشناس زغال سنگ صحبت کرده‌ایم که می‌خوانید.

### رانش بر اثر سیل

محمد محمدپور عمران، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در رانش زمین که ناشی از



سیل ۱۲ فروردین در مازندران بود، ۲ معدن زغال سنگ در بخش شرقی سوادکوه دچار ریزش و تخریب شدند و راه دسترسی و بخشی از تونل‌ها دچار تخریب شدید شده و مسدود شدند.

وی افزود: این ۲ معدن از ۱۰ معدن مجموعه سامان سوادکوه هستند که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان زغال‌سنگ مازندران و کشور به شمار می‌روند.

وی با بیان اینکه سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و گروه‌های مختلف از سازمان‌ها و معادن دیگر، در تلاش برای بازگشایی راه‌های دسترسی و اصلاح ساختار تونل‌های این معادن هستند، تصریح کرد: مجموعه ۱۰ معدن این مجموعه ۱۲۰ هزار تن در سال زغال تولید می‌کنند که سهم این ۲ معدن هر کدام حدود ۱۰ تا ۱۲ هزار تن است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران با بیان اینکه تخمین زده می‌شود یک میلیارد تومان به این ۲ معدن خسارت وارد شده باشد، تصریح کرد: بیش از ۸۰ نفر در این ۲ معدن مشغول به کار بودند و از آنجا که این اتفاق در یال شرقی این معادن و یکی از جبهه‌های کاری اتفاق افتاده و بقیه بخش‌های این معادن در حال کار هستند، همه کارگران بیکار نشدند و سعی شده است کارگران بخش شرقی معدن نیز در سایر یال‌ها و تونل‌ها به کار گرفته شوند تا بیکار نشوند. خوشبختانه تلفات انسانی در رانش و تخریب ۲ معدن زغال سنگ سوادکوه رخ نداده است.

محمدپور عمران در ادامه سخنانش گفت: مجموعه سامان سوادکوه جزو بخش‌هایی بود که در امدادسانی به سیل‌زدگان مازندران پیشتاز بود و با کمک ماشین‌آلات معدنی، اقدام به بازگشایی مسیرها و راه‌های مناطق سیل‌زده می‌کرد و حالا که گرفتار ریزش و تخریب معدن شده است، گروه‌هایی از سازمان

## بیش از ۸۰ نفر در این ۲ معدن مشغول به کار بودند و از آنجا که این اتفاق در یال شرقی این معادن و یکی از جبهه‌های کاری اتفاق افتاده و بقیه بخش‌های این معادن در حال کار هستند، همه کارگران بیکار نشدند



صنعت، معدن و تجارت، مجموعه سامان، شرکت سرمایه‌گذاری سوادکوه و شرکت زغال سنگ البرز مرکزی به دنبال کمک به این معادن هستند.

وی در پاسخ به این پرسش که چه زمانی این معادن به شرایط عادی برمی‌گردند، گفت: قرار است در یکی دو روز آینده، شرکت سامان گزارشی به سازمان ارائه دهد و برنامه‌اش را اعلام کند. تا آن زمان نمی‌توانم در این باره اظهار نظر کنم. اکنون در مرحله مهار معدن قرار داریم.

وی از وضعیت سایر معادن استان مازندران در سیل اخیر گزارش داد و افزود: سایر معادن از سیل آسیبی ندیدند، به جز برخی معادن شن و ماسه رودخانه‌ای که در منطقه خطیر کوه راه‌های دسترسی‌شان را آب و سیل تخریب کرده است.

به گزارش ایسنا، احمد حسین‌زادگان گفت: تخریب ۲ معدن بزرگ زغال سنگ، یک میلیارد تومان خسارت به بار آورده اما با تدابیر اتخاذ شده به نیروهای انسانی آسیبی وارد نشده است.

محمدپور در ادامه، به بارندگی عصر جمعه و صبح شنبه که کارشناسان هواشناسی هشدارهای لازم را درباره وقوع سیل داده بودند، اشاره و تاکید کرد: البته میزان بارندگی پیش‌بینی شده مانند گذشته نخواهد بود اما با توجه به اینکه مناطقی دچار آب‌گرفتگی هستند

است.

### ظرفیت معدن برای کاهش اثرات سیل

محمدرضا بهرامی، رئیس خانه معدن ایران نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره میزان خسارت‌های احتمالی سیل به معادن کشور گفت: معدنکاری نوعی بازی همیشگی با طبیعت است و از آنجا که معادن جزوی از طبیعت هستند همواره برای حوادث و رخدادهایی مانند سیل و رانش زمین آمادگی دارند و ضمن بکارگیری ابزارها و روش‌های مهندسی مقابله با این رخدادهای طبیعی، پیش‌بینی‌های لازم برای دور کردن نیروی انسانی از محل‌های خطر می‌شود و در این زمینه آسیب‌چندانی در بخش معدن ملاحظه نکردیم.

وی افزود: از طرف دیگر چون معدنکاری ایجاد چاله در طبیعت است در مواقعی مانند سیل به عنوان آبریزگاه عمل می‌کند و موجب می‌شود سیل به سمت مناطق مسکونی نرود و در عمل به عنوان یک مانع عمل می‌کند.

در این زمینه، معدن شن و ماسه شهریار و شهرک قدس در استان تهران را مثال می‌زنم که با چاله‌هایی که گاه به عمق ۸۰ تا ۹۰ متر می‌رسد به عنوان آبریزگاه، حجم بزرگی از آب را در خود نگه داشتند و موجب شدند سیل اثر تخریبی خود را تا حد زیادی از دست بدهد.

این چاله‌ها به مرور آب خود را از دست می‌دهند و جذب می‌شوند. به این شکل در واقع از این نوع می‌توان نگاهی دیگر به معادن انداخت و در حوادث احتمالی آینده از این ظرفیت استفاده کرد.



بهرامی ادامه داد: در استان‌های کرمانشاه، ایلام، لرستان و فارس نیز معادن مختلف از جمله قیر طبیعی و بیتومین همین کارکرد را داشتند و از هجوم آب به

پایین‌دست جلوگیری کردند. رئیس خانه معدن ایران در ادامه، از کمک خانه معدن استان‌ها و معادن به مناطق سیل‌زده خبر داد و گفت: از ۵ فروردین به حالت آماده‌باش درآمدند. به ویژه در استان‌هایی مانند تهران، البرز، لرستان، کرمانشاه، ایلام، مازندران و خوزستان که بیشترین هشدار را دریافت می‌کردند ماشین‌آلات معدنی با برنامه‌ریزی به کمک دولت‌مردان و مسئولان محلی آمدند. از آنجا

که ماشین‌آلات شهرداری‌ها و راهداری‌ها از نوع کوچک‌مقیاس هستند ماشین‌آلات معدنی مگاسایز بیشتر می‌توانند در رفع اثرات سیل به مردم کمک کنند. وی با بیان اینکه این ماشین‌آلات هنوز به صورت آماده‌باش در مناطق سیل‌زده حضور دارند، افزود: در برخی مناطق مانند شهر الیگودرز کارخانه دانه‌بندی وجود داشت که سیل آن را فرا گرفت و توانستیم با هماهنگی اداره برق منطقه، برق آن را قطع و از بروز حوادث جدی جلوگیری کنیم. بهرامی با اشاره به اینکه تمام سعی ما این بوده که سهم خود به مردم سیل‌زده کمک کنیم، تصریح کرد: در روزهای آینده و با هماهنگی تمام بهره‌برداران معدن، کمک‌های خود را برای مناطق سیل‌زده آماده و ارسال می‌کنیم که خبر آن اعلام خواهد شد. وی افزود: ما کمک‌های خود را با هماهنگی سازمان‌های ذی‌ربط انجام خواهیم داد و خودسرانه اقدامی نخواهیم کرد.



نمایی از معدن شن و ماسه شهریار که تبدیل به یک دریاچه شده است



**شنبه**  
 ۱۷ فروردین ۱۳۹۸  
 ۳۰ رجب ۱۴۴۰  
 ۶ آوریل ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۱۲۷

روی خط خبر

### حضور ۲۰ شرکت ایرانی در نمایشگاه صنعت ساختمان عمان

۲۰ شرکت ایرانی در نمایشگاه املاک و صنعت ساختمان سلطنت عمان موسوم به «بیگ شو» حضور یافتند.

به گزارش ایرنا از سفارت ایران در مسقط، شرکت‌های ایرانی در حوزه‌های مختلف ساخت‌وساز، ساختمان، مصالح ساختمانی، آهن و فولاد، دکوراسیون، طراحی، میلان و رنگ در این نمایشگاه که دوشنبه ۲۵ مارس (۵ فروردین) آغاز به کار کرده و برای ۳ روز فعال بود، حضور یافتند.

شرکت‌های ایرانی در این نمایشگاه آخرین فناوری‌های ساختمان‌سازی، مصالح و مواد ساختمانی و فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش ساخت‌وساز کشور را عرضه خواهند کرد.

در آیین گشایش این نمایشگاه که از سوی شیخ سیف بن محمد الشیبی، وزیر مسکن عمان برگزار شد، جمعی از سفیران و دیپلمات‌های مقیم از جمله حجت‌الاسلام والمسلمین محمدرضا نوری شاهرودی، سفیر ایران حضور داشتند.

در این نمایشگاه ۲۰۷ غرفه به شرکت‌های داخلی و خارجی اختصاص داده شد که شامل ۸۵ غرفه از کشور عمان و ۱۲۲ غرفه از سایر کشورهاست. علاوه بر پاپوین ویژه شرکت‌های ایرانی که در ۱۲ غرفه، محصولات مانند میلگرد، لوله و ورق، عایق سقف و میلان را به نمایش گذاشته بود، شرکت‌های متعددی از ترکیه، انگلستان، آلمان، امارات، چین، کویت، عربستان، ایتالیا، هند، لیبی، اردن، مصر، لبنان، استرالیا، کانادا و لهستان نیز حضور یافتند.

گزارش سفارت ایران افزود: پس از گشایش این نمایشگاه، حجت‌الاسلام نوری شاهرودی، سفیر ایران، در دیدار با شرکت‌کنندگان ایرانی حاضر در این نمایشگاه از نزدیک با مشکلات آنها آشنا شد و علاوه بر تشویق آنها به توسعه صادرات به عمان، راهکارهایی برای موفقیت بیشتر آنها در بازار این کشور ارائه کرد.

### احتمال صعود پالادیوم به ۲۰۰۰ دلار

تحلیلگران معتقدند پالادیوم تحت تاثیر عوامل عرضه و تقاضا، از فضای خوبی برای افزایش بیشتر نرخ تا مرز ۲۰۰۰ دلار در اونس برخوردار است.

به گزارش ایسنا، فیلیپ استرایبل، استراتژیست ارشد بازار در شرکت آر جی او فیوچرز به کیتکونیوز گفت: هیچ پرسشی درباره اینکه نرخ پالادیوم تا چه حد افزایش پیدا خواهد کرد، وجود ندارد زیرا عرضه محدودی از این فلز وجود دارد و از یک سو میزان عرضه از سوی افریقای جنوبی محدود شده و از سوی دیگر عرضه از سوی روسیه کنترل می‌شود. همچنین با مقررات جدیدی که در برناره مبدل‌های کاتالیزوری و مبارزه با آلودگی وجود دارد، تقاضای بالایی برای پالادیوم وجود دارد.

قیمت پالادیوم از اوت پیوسته رو به رشد بوده و اوایل امسال از نرخ طلا بالاتر رفت. هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری، آخرین بار ۱۵۸۳ دلار معامله شد و از ابتدای سال جاری میلادی در نیمه دی ۱۳۹۷ تاکنون حدود ۲۷ درصد رشد کرده است.

استرایبل درباره طلا نیز گفت: نرخ طلا اکنون که بانک مرکزی آمریکا تمایل نداشتن خود برای افزایش نرخ‌های بهره را در سال ۲۰۱۹ میلادی اعلام کرده، می‌تواند روند صعودی پیدا کند. با این حال طلا هنوز موفق نشده است سطح مقاومتی اصلی خود را که در ۱۳۲۵ دلار قرار دارد، بشکند.

بانک مرکزی آمریکا در نشست سیاست پولی هفته گذشته خود دورنمای رشد اقتصاد آمریکا و پیش‌بینی‌های نرخ بیکاری و تورم را کاهش داد و پایان تحکیم سیاست پولی و روند افزایش نرخ‌های بهره در ۳ سال گذشته را اعلام کرد.

به گفته این کارشناس، آنچه صعود طلا را با افزایش قیمت‌های پیشین این فلز پس از دیدار بانک مرکزی آمریکا متفاوت می‌کند، تغییر موضع این بانک مرکزی درباره سیاست پولی است. عقب‌نشینی بانک مرکزی آمریکا از تحکیم سیاست پولی، سطح حمایتی قوی را در ۱۲۹۰ دلار برای طلا فراهم کرده است.

### کاهش ۳۳ درصدی ارزش واردات بخش معدن و صنایع معدنی

درصدی را ثبت کرد. بر پایه آمار مورد بررسی در دوره این گزارش، بیش از یک میلیون و ۲۴۶ هزار و ۶۰۰ تن کالای زنجیره فولاد و محصولات فولادی مرتبط وارد کشور شد که در مقایسه با ۱۱ ماهه ۹۶ کاهش ۵۵ درصدی داشت. ارزش کالای وارداتی زنجیره فولاد و محصولات فولادی در ۱۱ ماهه سال گذشته به بیش از یک میلیارد و ۲۰۶ میلیون دلار رسید که در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶ به میزان ۴۲ درصد کاهش نشان می‌دهد. بررسی داده‌های آماری دوره این گزارش حاکی است که واردات انواع فرو

واردات کالاهای بخش معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماهه سال گذشته از لحاظ وزنی ۱۲ درصد و از نظر ارزشی ۹ درصد کل واردات کشور را به خود اختصاص داد. پیش از این اعلام شد، صادرات کالاهای معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماهه ۹۷ به میزان ۵۱ میلیون و ۷۷۰ هزار تن بود که در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶ کاهش ۶ درصدی داشت. ارزش کالاهای صادراتی معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماهه سال گذشته بیش از ۸ میلیارد و ۲۹۹ میلیون دلار بود که در مقایسه با دوره مشابه در سال پیش از آن افت ۰.۳

عملکرد تجارت خارجی بر مبنای آمار رسمی گمرک ایران در بخش معدن و صنایع معدنی در مدت ۱۱ ماهه ۹۷ نشان می‌دهد که ارزش واردات انجام شده، بیش از ۳ میلیارد و ۲۴۴ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار بود که در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶ کاهش ۳۳ درصدی نشان می‌دهد. به گزارش ایرنا، بررسی جداول آماری مربوط حاکی است که میزان وزنی واردات در مدت یاد شده بیش از ۳ میلیون و ۳۷۶ هزار و ۹۰۰ تن بود که در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶، کاهش ۳۹ درصدی داشت. مجموع

### معادن همگام با مردم در عبور از یک رخداد طبیعی

# معدنی‌ها به کمک سیل‌زدگان شتافتند



کشور و به وجود آمدن شرایط اضطراری در بیشتر استان‌ها، مجتمع مس سونگون بار دیگر ایثار و جهاد را با حضور در مناطق حادثه‌خیز شهرستان ورزقان و لایروبی‌های مسیل پرخطر، معنای دیگری بخشید.

بر اساس این گزارش، پس از اعلام آماده‌باش اداره‌ها و سازمان‌های استان آذربایجان شرقی به دستور رضا شریفی، مدیر مجتمع مس سونگون و پرسنل مس سونگون به‌طور شبانه‌روزی با همراهی ستاد بحران شهرستان ورزقان به ریاست فرماندار شهرستان ورزقان در خط مقدم لایروبی مناطق سیل‌گیر در حال فعالیت هستند.

علاوه بر این، بخشدار بخش مرکزی و امور آب شهرستان نیز دوشادوش این مردان سختکوش با همکاری دهیاران و اعضای شوراهای اسلامی و اهالی به‌طور شبانه‌روزی برای جلوگیری از هرگونه خسارت احتمالی در تلاش هستند تا از بروز حوادث احتمالی بکاهند. گفتنی است چند بیل مکانیکی و بولدوزر از مجتمع مس سونگون و یک بیل مکانیکی از معدن مس مزرعه در عملیات لایروبی مشارکت دارند. روستاهای نهریق، تخمدل، غلویق، کاسین، دیزج ملک، اره جان، آبخواره، صومعه دل و شهر ورزقان در این طرح عملیاتی قرار دارند، روستای آقابابا فرامرزی نیز در این طرح قرار دارد.

### حضور پررنگ زغال‌سنگ البرز مرکزی در سوادکوه

شرکت زغال‌سنگ البرز مرکزی نیز از نوروز ۹۸ اقدامات چندگانه‌ای به‌طور شبانه‌روزی برای کمک به سیل‌زدگان استان مازندران انجام داد. به گزارش ایمیدرو، در پی جاری شدن سیل در استان مازندران، رئیس هیات عامل این سازمان با هدف کمک‌رسانی به

همچنین در روزهای گذشته، برخی از کمک‌های ضروری به وسیله مجتمع‌ها و شرکت‌های تابع و نیز سازمان‌های امدادی، روانه مناطق سیل‌زده شده است. سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، در راستای وظیفه قانونی و نوع‌دوستی، خدمت‌رسانی را در روزهای آینده افزایش خواهد داد و آمادگی خود را برای هرگونه کمک به هموطنان سیل‌زده اعلام می‌کند.

### بازگشایی جاده‌های ارتباطی محور سوادکوه

همچنین در پی بارش شدید برف و باران در استان مازندران و قطع جاده‌های ارتباطی محور سوادکوه، ایمیدرو، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و زغال‌سنگ البرز مرکزی، عهده‌دار بازگشایی جاده‌های این محور شدند. به گزارش شاتا، در پی وقوع سیل و رانش زمین در مازندران و محور سوادکوه، به دستور مقام‌های عالی ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، جمعی از نیروهای انسانی زغال‌سنگ البرز مرکزی با حضور در محل حادثه، اقدام به کمک‌رسانی به هموطنان این منطقه کردند. با اتمام این اقدامات، راه‌های مواصلاتی این محدوده بازگشایی شدند. در این زمینه فرمانداری شهرستان سوادکوه با ارسال پیامی از ایمیدرو و شرکت‌های تابع قدرانی کرد.

### ایمیدرو به سیل‌زدگان پیام تسلیت رئیس هیات عامل

در همین زمینه، خداداد غریب‌پور، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل ایمیدرو در پی بروز سیل و قاجعه در تعدادی از شهرهای کشور، پیامی به این شرح منتشر کرد: سلام و عرض تسلیت خدمت مردم بزرگ ایران به ویژه هموطنان سیل‌زده، خانواده ایمیدرو خود را همراه و شریک غم عزیزان سیل‌زده می‌داند و برای همین منظور تمام شرکت‌های زیر پوشش و پیمانکاران را در حالت آماده‌باش برای یاری‌رسانی به استان‌های شمالی و جنوبی قرار داده است.

### گروه معدن:

در ۲ هفته گذشته و هم‌زمان با تعطیلات نوروز ۱۳۹۸، بارش شدید برف و باران، بخش وسیعی از کشور را متاثر کرد و سرازیر شدن سیلاب در برخی نقاط به ایجاد چالش‌های پیش‌بینی نشده برای ساکنان آن انجامید. در پی این اتفاق نهادهای گوناگون دولتی به کمک آسیب‌دیدگان شتافتند و در کنار آنها نیز گروه‌های داوطلب و مردمی به سهم خود گره‌گشا بودند. در این بین نهادهای معدنی و صنایع معدنی نیز به سهم خود ایفای نقش کردند.

### وزارتخانه، مصمم در جبران خسارت واحدهای تولیدی

رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت از تصمیم این وزارتخانه برای جبران خسارت واحدهای تولیدی سیل‌زده در جلسه آینده هیات دولت خبر داد. به گزارش ایسنا، رضا رحمانی در این باره اظهار کرد: خسارت‌های وارد شده به واحدهای تولیدی آسیب‌دیده از سیل برآورد شده و تلاش می‌شود این واحدها به سرعت وارد مدار تولید شوند. وی با اشاره به بیانات رهبر معظم انقلاب مبنی بر جبران تخریب‌های سیل، افزود: تلاش می‌کنیم در هیات دولت تسهیلات بسیار خوب و کم‌بهره برای جبران خسارت‌های واحدهای تولیدی در نظر گرفته شود.

رحمانی با اشاره به تلاش می‌شود این واحدها به سرعت وارد مدار تولید شوند. وی با اشاره به بیانات رهبر معظم انقلاب مبنی بر جبران تخریب‌های سیل، افزود: تلاش می‌کنیم در هیات دولت تسهیلات بسیار خوب و کم‌بهره برای جبران خسارت‌های واحدهای تولیدی در نظر گرفته شود.

### معافیت مالیاتی واحدهای آسیب‌دیده تا ۵۰ درصد

همچنین معاون رئیس‌جمهوری و رئیس سازمان برنامه و بودجه با اشاره به اینکه به زودی مصوبه هیات دولت برای سیل‌زدگان مازندران ابلاغ می‌شود تا بازسازی آغاز شود، گفت: واحدهای تجاری که تا ۵۰ درصد در سیل اخیر مازندران آسیب دیده‌اند، از معافیت مالیاتی برخوردار خواهند شد.

به گزارش ایسنا، محمدباقر نوبخت در جلسه شورای راهبردی مدیریت بحران مازندران، در سالن اجتماعات استانداری این استان با بیان اینکه از ابتدای وقوع سیل تاکنون، ۱۵ میلیارد تومان تنخواه به مازندران برای بازسازی خسارت ناشی از سیل کمک شده است، اظهار کرد: بر اساس مصوبه هیات دولت، سقف تسهیلات بلاعوض برای روستاییانی که واحدهای مسکونی‌شان دچار خسارت شده، ۱۰ میلیون تومان تعیین شده است. برای ساخت واحدهای مسکونی نیز ۴۰ میلیون تومان تسهیلات ارزان‌قیمت دریافت خواهند کرد. وی با بیان اینکه بر اساس تصمیم هیات دولت برای هر واحد مسکونی شهری خسارت‌دیده از سیل در مازندران نیز ۱۲

### معدن انگوران رکورد تولید خود را شکست



مدیرعامل مجتمع سرب و روی انگوران در پایان تصریح کرد: یکی از مشکلات تولیدکنندگان روی کشور، عیار پایین ماده معدنی مصرفی است و بسا بهره‌برداری از این معدن، بیش از ۸۰ درصد مشکلات تولیدکنندگان این صنعت رفع خواهد شد. همچنین این معدن عناصر مزاحم کمتری دارد و به راحتی می‌توان آن را به شمش تبدیل کرد.

که با توجه به برنامه از پیش تعیین شده، شاهد رشد ۱۲ درصدی بوده‌ایم. پیش‌بینی می‌شود تا پایان امسال رکورد تولید ماده معدنی در این مجتمع (در یک سال کاری)، شکسته و بیش از یک میلیون تن ماده معدنی، استخراج و تحویل واحدهای فرآوری شود.

مدیرعامل مجتمع سرب و روی انگوران تصریح کرد: در بخش فروش و ارسال ماده معدنی نیز تا پایان بهمن ۱۳۹۷ بیش از ۶۲۹ هزار تن ماده معدنی به شرکت‌های خریدار خاک بر اساس سهمیه‌بندی ارسال شده است. فلاح اظهار کرد: این بخش با عیار منحصر به فرد و ذخیره قابل بهره‌برداری یک میلیون و ۹۰۰ هزار تن سولفور و کربنات، به عنوان بزرگ‌ترین معدن زیرزمینی غرب آسیا شناخته می‌شود. با راه‌اندازی این معدن، سالانه ۱۲۰ هزار تن ماده معدنی تولید خواهد شد. مواد معدنی تولیدی این معدن برای ۱۱۰ واحد تولیدی کشور ارسال خواهد شد و در نتیجه جایگزین واردات ترکیه می‌شود.

حاکمی از آن است که معدن انگوران به تنهایی جوابگوی ظرفیت‌های موجود در استان و کشور نیست و در این زمینه باید تمهیدات لازم اندیشیده شود.

حلال پس از چند ماه، امید فلاح، مدیرعامل مجتمع سرب و روی انگوران در گفت‌وگو با ایسنا، اظهار کرد: بخش زیرزمینی انگوران هم‌اکنون در مراحل پایانی تجهیز کارگاه قرار دارد و فعالیت رسمی خود را از ابتدای سال ۱۳۹۸ آغاز خواهد کرد. همچنین با پیش‌بینی تولید سالانه ۱۲۰ هزار تن ماده معدنی سولفور و با اشتغال به کار حدود ۳۳۰ نفر، از ابتدای سال ۱۳۹۸ به بهره‌برداری کامل خواهد رسید.

وی با بیان اینکه از ابتدای سال ۱۳۹۷ تا پایان بهمن امسال هم‌زمان با تجهیز کارگاه، حدود ۵۷ هزار تن ماده معدنی در این بخش استخراج و حدود ۵۲ هزار تن نیز فروخته شده است، گفت: در ۱۱ ماه امسال بیش از ۹۵۴ هزار تن ماده معدنی از این بخش استخراج شده



## صادرات زنجیره سیمان ۴درصد رشد یافت

آمار تجارت خارجی بخش معدن و صنایع معدنی در دوره ۱۱ ماهه سال ۹۷ نشان می‌دهد که صادرات زنجیره سیمان به ۱۲ میلیون و ۶۵۲ هزار تن رسید که در مقایسه با مدت مشابه سال ۹۶ رشد ۴ درصدی داشت.

به گزارش ایرنا بر پایه داده‌های آماری گمرک ایران، ارزش صادراتی زنجیره سیمان در دوره یادشده به بیش از ۳۹۸.۴ میلیون دلار رسید که نسبت به ۱۱ ماه سال ۹۶ افت ۱۴ درصدی را ثبت کرد.

### کاهش ۲۱ درصدی واردات سیمان

برابر آمار مورد بررسی در مدت ۱۱ ماه سال ۹۷، افزون‌بر ۳۹۶ هزار تن زنجیره سیمان وارد کشور شد که نسبت به مدت مشابه سال ۹۶ کاهش ۲۱ درصدی را نشان می‌دهد.

ارزش زنجیره سیمان وارداتی در دوره یاد شده به ۳۰ میلیون دلار رسید که در مقایسه با ۱۱ ماه ۹۶ کاهش ۱۴ درصدی دارد.

### صادرات سفال، آجر، کاشی و سرامیک

داده‌های تجارت خارجی بخش معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماه سال ۹۷ حاکی از آن است که بیش از ۷۷.۱ هزار تن انواع سفال، آجر، کاشی و سرامیک به بازارهای هدف صادر شد که در مقایسه با دوره مشابه در سال ۹۶ کاهش ۹۰ درصدی داشت.

ارزش صادرات انواع سفال، آجر، کاشی و سرامیک در دوره یادشده به افزون‌بر ۱۰.۴ میلیون دلار رسید که افت ۹۱ درصدی در مقایسه با ۱۱ ماه سال ۹۶ را ثبت کرد.

### افت واردات سفال، آجر، کاشی و سرامیک

آمار گمرک ایران گویای آن است که در دوره ۱۱ ماه سال ۹۷ بیش از ۳۲.۶ هزار تن انواع سفال، آجر، سرامیک و کاشی وارد کشور شد که نسبت به مدت مشابه سال ۹۶ به میزان ۳۴ درصد کاهش نشان می‌دهد.

ارزش انواع سفال، آجر، سرامیک و کاشی وارداتی در دوره این گزارش افزون‌بر ۹۸.۱ میلیون دلار بود که در مقایسه با ۱۱ ماه ۹۶ افت ۷ درصدی را گواهی می‌دهد.

### رشد صادرات دیگر محصولات معدن و صنایع معدنی

صادرات سایر محصولات معدن و صنایع معدنی در دوره مورد بررسی حاکی است، افزون‌بر ۸ میلیون و ۸۰۸ هزار تن به ارزش افزون بر یک میلیارد و ۲۵۵ میلیون دلار انجام شد که در مقایسه با ۱۱ ماه سال ۹۶ از نظر وزنی ۱۸ و از لحاظ ارزشی ۱۵ درصد رشد نشان می‌دهد.

### ۳۴ درصدی واردات دیگر محصولات معدن و صنایع معدنی

بر پایه آمارهای مورد بررسی در ۱۱ ماه سال گذشته واردات بیش از ۶۰۲.۳ هزار تن دیگر محصولات معدن و صنایع معدنی انجام شد که در مقایسه با دوره مشابه سال ۹۶ به میزان ۳۴ درصد کاهش یافت.

ارزش واردات دیگر محصولات معدن و صنایع معدنی در دوره این گزارش بیش از ۵۲۲.۵ میلیون دلار ثبت شد که نسبت به ۱۱ ماه ۹۶ کاهش ۲۹ درصدی یافت.

پیش از این بر پایه عملکرد تجارت خارجی بخش معدن و صنایع معدنی اعلام شده بود، در مدت ۱۱ ماه سال ۹۷ صادرات ۵۱ میلیون و ۷۷۰ هزار تن کالا به ارزش بیش از ۸ میلیارد و ۲۹۹ میلیون دلار انجام شد که نسبت به دوره مشابه از نظر وزنی ۶ درصد و از نظر ارزشی ۰.۳ درصد کاهش داشت.

در ۱۱ ماه سال گذشته، سهم تجارت خارجی زنجیره معدن از کل تجارت خارجی کشور، از لحاظ وزنی ۴۹ درصد و از نظر ارزشی ۲۱ درصد بود.

بر پایه داده‌های آماری گمرک ایران در ۱۰ ماه سال ۹۶ بیش‌از ۲۴ میلیون و ۱۶۰ هزار تن مواد معدنی به ارزش یک میلیارد و ۷۷۱ میلیون دلار صادر شده بود.

صادرات مواد معدنی در ۱۰ ماه سال ۹۷ نسبت به مدت مشابه سال ۹۶ از نظر وزنی و ارزشی به ترتیب ۱۶ و ۳۴ درصد کاهش نشان می‌دهد.

معاون پشتیبانی و هماهنگی امور استان‌های بنیاد مسکن کشور گفت: بر اثر جاری شدن سیلاب بیش از ۲۵ هزار واحد مسکونی در استان‌هایی که درگیر بارندگی شدید و سیلاب بودند، تخریب شده است.

به گزارش ایلنا، هادی درفشی در شهرستان سیمرغ مازندران افزود: همچنین بیش از ۶۰ هزار واحد مسکونی در استان‌هایی که درگیر سیلاب بوده‌اند، نیازمند تعمیرات است.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: البته این آمار اولیه است

و بعد از فروکش کردن سیلاب می‌توانیم آمار قطعی میزان خسارت‌های وارد شده به واحدهای مسکونی و تجاری را اعلام کنیم.

معاون بنیاد مسکن کشور استان‌های درگیر سیلاب را مازندران، گلستان، خراسان شمالی، گیلان، کردستان، کرمانشاه، سیستان و بلوچستان، لرستان، کهگیلویه و بویراحمد، فارس و خوزستان اعلام کرد.

درفشی درباره ساخت واحدهای خسارت دیده در استان مازندران هم گفت: پیش‌بینی بنیاد مسکن برای



## بنیاد مستضعفان سیمان ر ایگان بین سیل زدگان توزیع می‌کند

بازسازی واحدهای خسارت‌دیده سیل در استان مازندران حداکثر تا شهریور است.

وی در ادامه افزود: آنچه برای ما مهم است مشارکت مردمی است همچنین واحدهایی که نیازمند کمک بیشتر باشند از کمک خیران و سپاه برای ساخت آنها استفاده خواهیم کرد.

معاون پشتیبانی و هماهنگی امور استان‌های بنیاد مسکن گفت: از طرف بنیاد مسکن برای روستاها وام ۴۰ میلیون تومانی با دوره بازپرداخت ۱۵ ساله و سود ۴ درصد تعریف

شده است.

درفشی درباره در اختیار قراردادن سیمان رایگان هم اظهار کرد: ۸ تن سیمان برای واحدهای احداثی و ۱.۵ تن برای واحدهای تعمیراتی در شهرهای آسیب دیده در نظر گرفته‌ایم که رایگان در اختیار آسیب‌دیدگان سیل قرار می‌گیرد.

با اعلام اینکه سیمان مورد نیاز را بنیاد مستضعفان تامین می‌کند، افزود: برای هر واحد مسکونی در حال ساخت ۸۰ کیسه سیمان رایگان در اختیار افراد قرار می‌گیرد.

## بررسی فرصت‌ها و چالش‌های صنعت خاکستری در سال ۹۸ در گفت‌وگو با یک کارشناس

# رکود ادامه‌دار، مهم‌ترین چالش بازار سیمان



### گروه معدن:

ادامه رکود در بازار، افزایش هزینه‌های تولید، موضوع حمل‌ونقل و هزینه‌های مالی از مهم‌ترین چالش‌های پیش‌روی صنعت سیمان در سال ۹۸ به شمار می‌روند. از طرفی کاهش ارزش ریال در برابر دلار و تغییر در شرایط بازار عراق و سوریه را می‌توان به عنوان فرصت‌های صنعت سیمان در سال ۹۸ مطرح کرد.

به گزارش بورس‌نیوز، صنعت سیمان یکی از صنایع تولیدی است که در روزهای پایانی سال ۹۸ نیز موردقبال سرمایه‌گذاران بود. اگرچه مزاد تولید این محصول استراتژیک چندسالی است که بازار سیمانی‌ها را کساد کرده اما به نظر می‌رسد مواردی مانند ارزش جایگزینی بالا، احتمال افزایش نرخ ۲۰ تا ۴۰ درصدی سیمان در هفته‌های آینده، نیاز به سیمان برای بازسازی مناطق سیل‌زده و نیز آغاز بازسازی سوریه و تعامل مثبت ایران با این کشور، چشم‌انداز سال ۹۸ صنعت سیمان را مثبت‌تر از سال ۹۷ کرده است.

در نظر داشته باشید که در سطح جهانی برای ایجاد ظرفیت تولید سالانه یک کارخانه سیمان بسته به شرایط، به ۱۵۰ تا ۲۰۰ دلار به ازای هر تن تولید نیاز است. به‌عنوان نمونه یک کارخانه ۳هزار تنی در روز با فرض ۳۰۰ روز کار، سالانه نیازمند ۱۲۰ تا ۱۷۰ میلیون دلار سرمایه است. علاوه بر افزایش ارزش جایگزینی کارخانجات سیمان، افزایش نرخ ارز و افت ارزش پول ملی منجر به افزایش تقاضای سیمان ایران در بازارهای صادراتی منطقه شده است. موضوع افزایش نرخ سیمان هم مدتی است به‌طور جدی در حال بررسی است و براساس شنیده‌ها، افزایش نرخ حداقل ۲۰ تا ۴۰ درصدی در هفته‌های ابتدای بهار اعمال خواهد شد.

به‌منظور بررسی چشم‌انداز صنعت سیمان در سال ۹۸ و نقاط قوت و ضعف این صنعت گفت‌وگویی با موسوی ایرج، مدیر بازرگانی شرکت هلدینگ سیمانی غدیر داشته‌ایم که در ادامه می‌آید.

### مهم‌ترین چالش صنعت سیمان در سال ۹۸ چیست؟

به نظر می‌رسد صنعت سیمان در سال ۹۸ در ۴ حوزه مختلف با چالش‌های جدی روبه‌رو خواهد شد. نخستین بحث، ادامه رکود در بازار و کاهش بیش‌ازپیش مصرف سیمان در کشور است. پیش‌بینی محقق نشدن بودجه عمرانی در سال ۹۸ با توجه به مشکلات عدیده دولت منطقی به‌نظر می‌رسد. براساس آمارهای ارائه شده، مصرف سیمان در سال ۹۷ به زیر ۴۸ میلیون تن رسیده که با ادامه روند موجود، در سال ۹۸ از این میزان نیز کمتر خواهد بود. اگر این‌عدد را با ظرفیت ۶۶میلیون تنی تولید سیمان مقایسه کنید، بیشتر چالش مورد بحث را درک خواهید کرد. در این حالت وظیفه دولت و سازمان‌های مربوط کمک به ایجاد تعادل در عرضه و تقاضاست. توسعه صنایع سیمان‌بر، تعریف پروژه‌های عمرانی جدید و مانند آن می‌تواند منجر به افزایش تقاضا و کاهش فاصله عرضه و تقاضا شود که متأسفانه به‌نظر می‌رسد در این بخش، دولت شرایط تزریق بودجه‌های

مربوط را ندارد. در بخش افزایش مصرف، در شرایط فعلی امکان افزایش تقاضا یا به بیان بهتر جلوگیری از کاهش آن وجود ندارد. به‌طوری‌که در سال ۹۷ صنعت سیمان با کنترل عرضه (تولید با ۶۰ درصد ظرفیت) سعی بر ایجاد توازن بین عرضه و تقاضا داشت که البته در انجام این مهم تا حد زیادی موفق بود.

ازاین‌رو دولت باید اجازه دهد انجمن کارفرمایان صنعت سیمان مانند بسیاری از صنایع‌های دیگر، به عنوان مرجع تعیین نرخ اقدام کند. طبیعی است با توجه به افزایش بیش از ۵۰ درصدی هزینه‌های تولید در سال جاری و پیش‌بینی افزایش حداقل ۴۰ درصدی هزینه‌های موصوف در سال آینده، با افزایش‌های ۱۰ تا ۱۵ درصدی موردنظر دولت، مشکل صنعت سیمان برطرف نخواهد شد و به‌نظر می‌رسد برای بقای این صنعت باید شاهد افزایش حداقل ۴۰ درصدی قیمت‌ها باشیم. این افزایش نرخ طبیعی است و منجر به ایجاد جو روانی تورمی در کشور نخواهد شد، به‌طوری‌که صنعت خودرود بیش از این میزان افزایش را در قیمت‌های خود اعمال کرد و اتفاق خاصی هم نیفتاد.

دومین چالشی که صنعت پیش‌رو خواهد داشت، افزایش هزینه‌های تولید، توقف تولید به دلیل امکان نداشتن تامین قطعات به‌ویژه قطعات الکترونیک به دلیل تحریم و وجود نداشتن نقدینگی کافی در تامین محصولات به‌ویژه محصولات نسوز است.

همان‌طور که گفته شد، افزایش بیش از ۵۰ درصدی هزینه‌ها در سال جاری و پیش‌بینی افزایش بیش از ۴۰ درصد آن در سال آینده، بسیاری از شرکت‌های سیمانی را زمین‌گیر خواهد کرد. از طرف دیگر، با فرض امکان تامین نقدینگی، امکان تامین بسیاری از قطعات یدکی مهم به دلیل تحریم‌ها میسر نخواهد بود.

هرچند صنعت سیمان در زمینه تامین قطعات حدود ۸۰ درصد بومی شده است اما ۲۰ درصد باقی‌مانده شامل قطعاتی است که نبود آن منجر به توقف کامل خط تولید خواهد شد. بنابراین

هزینه سیمان در صنعت ساختمان کمتر از ۲درصد بهای تمام شده آن است. حال آنکه نرخ سایر مصالح ساختمانی از جمله میلگرد که تاثیر بیش از ۳۰ درصدی در بهای تمام شده پروژه‌های ساخت‌وساز دارد، آزادانه و بر اساس افزایش هزینه‌ها و البته تقاضای بازار افزایش یا کاهش می‌یابد.

دولت باید اجازه دهد انجمن کارفرمایان صنعت سیمان مانند بسیاری از صنایع‌های دیگر، به عنوان مرجع تعیین نرخ اقدام کند. طبیعی است با توجه به افزایش بیش از ۵۰ درصدی هزینه‌های تولید در سال جاری و پیش‌بینی افزایش حداقل ۴۰ درصدی هزینه‌های موصوف در سال آینده، با افزایش‌های ۱۰ تا ۱۵ درصدی موردنظر دولت، مشکل صنعت سیمان برطرف نخواهد شد و به‌نظر می‌رسد برای بقای این صنعت باید شاهد افزایش حداقل ۴۰ درصدی قیمت‌ها باشیم. این افزایش نرخ طبیعی است و منجر به ایجاد جو روانی تورمی در کشور نخواهد شد، به‌طوری‌که صنعت خودرود بیش از این میزان افزایش را در قیمت‌های خود اعمال کرد و اتفاق خاصی هم نیفتاد.

دومین چالشی که صنعت پیش‌رو خواهد داشت، افزایش هزینه‌های تولید، توقف تولید به دلیل امکان نداشتن تامین قطعات به‌ویژه قطعات الکترونیک به دلیل تحریم و وجود نداشتن نقدینگی کافی در تامین محصولات به‌ویژه محصولات نسوز است.

همان‌طور که گفته شد، افزایش بیش از ۵۰ درصدی هزینه‌ها در سال جاری و پیش‌بینی افزایش بیش از ۴۰ درصد آن در سال آینده، بسیاری از شرکت‌های سیمانی را زمین‌گیر خواهد کرد. از طرف دیگر، با فرض امکان تامین نقدینگی، امکان تامین بسیاری از قطعات یدکی مهم به دلیل تحریم‌ها میسر نخواهد بود.

هرچند صنعت سیمان در زمینه تامین قطعات حدود ۸۰ درصد بومی شده است اما ۲۰ درصد باقی‌مانده شامل قطعاتی است که نبود آن منجر به توقف کامل خط تولید خواهد شد. بنابراین

باتوجه به اینکه صنعت سیمان در سن بلوغ بوده و بسیاری از خطوط تولیدی به عمر بالای ۲۰سال رسیده است، ریسک توقف خطوط تولید در این زمینه کم نیست.

سومین چالش پیش‌رو حمل‌ونقل است؛ تصویب شتابزده بخشنامه تن بر کیلومتر که در فضای اعتصاب رانندگان و برای پایان دادن به اعتصاب انجام شد، برای صنعت سیمان که کالای کم‌نرخ به‌شمار می‌رود منجر به توقف‌های طولانی‌مدت در تحویل سیمان در بسیاری از کارخانه‌ها شد.

موضوعی که به دلیل مذاکرات گاهی ۲۰روزه کارخانه‌ها با انجمن رانندگان و پایانه‌های حمل‌ونقل استان‌ها به‌طور موقتی متوقف شده است، در سال آینده و با افزایش هزینه‌های رانندگان دوباره سر باز کرده و مشکلات اساسی در زمینه حمل سیمان ایجاد خواهد کرد.

به این موضوع توجه داشته باشید که افزایش نرخ حمل حق رانندگان است اما موضوع این است که این رقم از جیب کارخانه‌ها پرداخت خواهد شد نه از جیب مصرف‌کننده. درواقع دولت با جلوگیری از افزایش نرخ سیمان، یارانه حمل به مصرف‌کننده را از جیب کارخانه تولیدکننده پرداخت می‌کند.

چالش چهارم، هزینه‌های مالی شرکت‌هاست. بسیاری از کارخانه‌های سیمان که تازه به بهره‌برداری رسیده‌اند یا طرح‌های توسعه‌ای اجرا کرده‌اند، با هزینه‌های مالی بالایی دست به گریبان هستند. این شرایط برای شرکت‌هایی که دارای تسهیلات ارزی باشند، دشوارتر خواهد شد. در برخی کارخانه‌ها، پرداخت قسط‌های اصل بدهی، از سود عملیاتی آنها بیشتر است؛ به بیان بهتر، کارخانه‌ها در حال فعالیت برای بانک‌ها هستند.

### مهم‌ترین فرصت‌های صنعت سیمان در سال ۹۸ چیست؟

درباره فرصت‌های پیش‌رو، به نظر می‌رسد ۳ فرصت بالقوه قابل بررسی است.

نخستین فرصت که از لحاظ جامعه باعث

## با تمام توان در کنار مردم سیل‌زده هستیم

### تقدیر محمد کشانی از تلاش شبانه‌روزی کارکنان در امداد رسانی به مناطق سیل‌زده

بروز سیلاب در روزهای گذشته خسارت‌هایی را به همراه داشته است اما دلگرمی ساکنان مناطق سیل‌زده، وجود همشهریانی بود که بدون هیچ‌گونه چشم‌اندازی و با نگاه جهادی و انقلابی به کمک این عزیزان شتافتند؛ این همدلی و مسئولیت‌پذیری در خدمت‌رسانی به مردم جزو بایقات صالحات است.

بسم‌الله الرحمن الرحیم

کارکنان گروه خوزستان

بروز سیلاب در چند روز گذشته خسارت‌هایی را به همراه داشته است اما دلگرمی ساکنان مناطق سیل‌زده، وجود همشهریانی بود که بدون هیچ‌گونه چشم‌اندازی و با نگاه جهادی و انقلابی به کمک این عزیزان شتافتند؛ این همدلی و

مسئولیت‌پذیری در خدمت‌رسانی به مردم جزو بایقات صالحات است.

کارکنان و بسیجیان گروه فولاد خوزستان همچون سایر عزیزان امداد رسانان با همت و تلاش یکپارچه و خدمات‌رسانی به مناطق سیل‌زده، برگ زرین دیگری بر افتخارات این شرکت ثبت کردند.

بدین‌وسیله از تلاش شبانه روزی فولادمردان تقدیر و تشکر کرده و از خداوند متعال سلامتی و توفیق روزافزون همه عزیزان را آرزو مندم و تاکید دارم این خدمت‌رسانی تا رفع همه مشکلات مردم شریف مناطق سیل‌زده ادامه خواهد داشت.

و من‌الله‌التوفیق

محمد کشانی

مدیرعامل فولاد خوزستان



### تأتحقق

«رونق تولید»

سارا اصغری  
روزنامه‌نگار



مرحله تعادل قرار دارد. در کل اگر دعوی امریکا و چین حل‌وفصل شود، روند بین‌المللی تسهیل خواهد شد اما امیدواریم این دو کشور به تفاهم‌های لازم برسند. رحمتی در ادامه خاطر نشان کرد: در بازار داخلی نیز بزرگ‌ترین چالش می‌تواند ادامه دخالت دولت در قیمت‌گذاری و روند بازار باشد که امیدواریم در این زمینه دولت دخالت‌های خود را به حداقل برساند و اجازه بدهد بخش خصوصی به‌درستی کار خود را انجام دهد.

**با تحریم‌ها تولید مشکل است**

همچنین مجید دیانت در پاسخ به این پرسش روزگار معدن که چشم‌انداز سال آینده مس را چگونه ارزیابی می‌کنید، عنوان کرد: بعید به نظر می‌رسد که چشم‌انداز مثبتی برای سال آینده پیش‌رو باشد و بیشتر مدیرعامل‌ها و مدیرهای بازرگانی امیدوارند سال آینده را به سلامت بگذرانند، مگر اینکه تصمیم‌گیری کلانی در کشور شود و گشایشی رخ دهد. دیانت در ادامه خاطر نشان کرد: به هر حال تا زمانی که صادرات نباشد و تحریم‌ها ادامه‌دار باشد، کار و تولید سخت خواهد بود و تولیدکنندگان با بیم و امید پیش می‌روند. وی یادآور شد: سال ۹۸ به احتمال زیاد با افزایش نرخ جهانی مس روبه‌رو هستیم و خبرهای خوبی در زمینه توافق امریکا و چین به گوش می‌رسد که سیگنال‌های خوبی برای بازار جهانی هستند. دیانت در پایان تأکید کرد: امیدواریم دولت از تولید و زنجیره مس و تولیدکنندگان حمایت کافی به عمل آورد.

که برای رشد تولید لازم است را تسهیل کند و در این راستا قانون تسهیل‌گری را وضع کند و دست و پای تولیدکنندگان را برای فراهم کردن آن نبندد؛ از این‌رو خودکفایی در زمینه تولید کالاهای اولیه به عنوان یکی از ضرورت‌های رونق تولید ملی باید مورد توجه جدی دست‌اندرکاران قرار گیرد. از سوی دیگر با توجه به میزان نقدینگی بالایی که در کشور وجود دارد دولت باید با مدیریت مناسب بتواند این منابع را به سمت و سوی تولید بکشد. البته نباید این موضوع را نادیده گرفت که مهم‌ترین وظیفه تولیدکنندگان در راستای افزایش رونق تولید، ارتقای کیفیت است تا رضایت مصرف‌کنندگان داخلی را جلب کنند. از این‌رو در رونق تولید ۳ ضلع دولت، تولیدکننده و مصرف‌کننده باید همسو در این جهت گام بردارند تا شاهد تحقق شعار در طول یک سال باشیم.

### خبر

## صادرات برخی محصولات فولادی فقط از طریق تولیدکنندگان مجاز شد

رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به گمرک ایران اعلام کرد: صادرات محصولات فولادی فقط از طریق واحد تولیدکننده آن محصول یا نماینده رسمی آنها امکان‌پذیر است. البته وزیر صنعت شرط دیگری را هم در این ابلاغیه گنجانده و آن اینکه تأیید وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز باید دریافت شود.

به گزارش مهر، در این نامه آمده است که به منظور ساماندهی صادرات محصولات فولادی و پیگیری بازگشت ارز حاصل از صادرات و جلوگیری از ارزان‌فروشی محصولات صادراتی همچنین بنا به درخواست واحدهای بزرگ تولیدکننده مقاطع فولادی با کد (اچ‌اس) ۷۲۱۳، ۷۲۱۴، ۷۲۱۵، ۷۲۱۶ و ۷۲۳۰ فقط از طریق واحدهای تولیدکننده آن محصول یا نماینده رسمی آنان و مطابق با روال جاری برای سایر فرآورده‌های فولادی مانند شمش و آهن اسفنجی پس از تأیید این وزارتخانه امکان‌پذیر خواهد بود. مقتضی است مانند سایر محصولات فولادی تعرفه‌های یادشده در سامانه‌های فرامری گمرک لحاظ شود.

## رانت ۳ هزار میلیارد تومانی در بازار فولاد

این بخش به وجود آورد. وی تصریح کرد: قیمت‌های غیرمعمول که گمرک برای برگشت ارز صادرات فولاد تعیین کرده بود هم عاملی شد تا ترمز صادرات در این بخش کشیده شود به گونه‌ای که اگر کسی ۴۵۰ دلار صادرات انجام داده بود باید ۵۵۰ دلار برمی‌گرداند. شهرستانی با اعلام اینکه به ازای هر تن فولادی که در کشور تولید می‌شود تولیدکنندگان نیازمند ۱۲۰ دلار ارز هستند، گفت: این ارز صرف تأمین مواد اولیه تجهیز ماشین‌آلات و خرید الکترونی می‌شود. بر همین اساس تولید ۲۵ میلیون تن فولاد نیازمند حدود ۳ هزار میلیارد دلار ارز است. وی با اشاره به اینکه به‌نظر می‌رسد در سال آینده شاهد کاهش تولید فولاد در کشور باشیم، اظهار کرد: اگر محدودیت‌های صادراتی در این بخش برطرف نشود، تولیدکننده ملزم به کاهش تولید است زیرا در غیر این صورت یک رقابت منفی در بازار داخلی به وجود می‌آید. این عضو انجمن فولاد گفت: اگر دولت سیاست مناسبی برای صادرات و تولید فولاد در کشور به کار گیرد به‌طور حتم تولیدکننده داخلی می‌تواند سطح تولید خود را به ۲۷ تا ۲۸ میلیون تن فولاد در کشور برساند. شهرستانی افزود: از مجموع ۲۵ میلیون تن فولاد تولیدی در کشور فقط ۸ میلیون تن فولاد صادر شده و حدود یک میلیون تن فولاد نیز به‌طور غیررسمی (قاچاق) از کشور خارج شده است.

به همراه صدور بیش از ۱۵۰ بخشنامه در ۹ ماه عاملی شد تا کسانی که خواستار صادرات فولاد بودند، به اجبار کالاهای خود را با قیمت پایین‌تر در بورس کالا عرضه کنند. این عضو انجمن فولاد تصریح کرد: جالب اینجاست خریداران در بورس همان کالاهای را در بازار با نرخ بالاتر به فروش می‌رسانند. به اعتقاد شهرستانی، شمش‌های خریداری شده در بورس قرار بود به میلگرد و تیرآهن تبدیل شوند و قیمت‌های پایین را به بازار انتقال دهند اما نه‌تنها این موضوع محقق نشد بلکه اختلاف قیمت، رانت بالای ۳ هزار میلیارد تومانی را هم در

یک عضو انجمن فولاد گفت: شمش‌های خریداری شده در بورس قرار بود به میلگرد و تیرآهن تبدیل شوند و قیمت‌های پایین را به بازار انتقال دهند اما نه‌تنها این موضوع محقق نشد بلکه اختلاف قیمت، رانت بالای ۳ هزار میلیارد تومانی را در این بخش به وجود آورد. به گزارش تسنیم، سیدرضا شهرستانی با اشاره به اینکه تولید فولاد در سال گذشته نسبت به سال ۹۶ شاهد رشد ۱۵ درصدی بوده است، اظهار کرد: اما در بخش مصرف داخلی نسبت به سال ۹۶ کاهش ۵ درصدی را تجربه کرده‌یم. وی با بیان اینکه متأسفانه در بخش صادرات به ۱۲ میلیون تن فولاد دست پیدا نکردیم، افزود: تعدید تحریم‌ها و تلاش دولت در پایین نگه‌داشتن قیمت‌ها با وجود افزایش نرخ دلار

## چشم‌انداز صنایع معدنی در سال ۹۸ از دید کارشناسان بررسی شد

# دولت دخالت نکند، صنایع جان می‌گیرند

### سرب و روی باید صادرات‌محور باشد

رضا اعتدال، کارشناس سرب و روی نیز عنوان کرد: سرب و روی یک صنعت صادرات‌محور است. اعتدال در پاسخ به این پرسش روزگار معدن که باوجود صادرات‌محور بودن سرب و روی، تحریم‌ها مشکلی برای بازارهای هدف شما پیش نیارده است و سال ۹۸ را چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: تحریم‌های خارجی را می‌توان دور زد و این کار سختی نیست چون ما تجربه تحریم‌های قبلی را داریم اما قوانین داخلی دست‌وپای تولیدکننده را بسته و به نوعی گرفتار اعتدال در ادامه خاطر نشان کرد: دولت باید راه را برای تولید هموار کند نه اینکه سد راه تولیدکننده باشد همچنین در سال جاری با وجود تحریم‌ها نمی‌توانیم شاهد فضای چندان مناسبی برای تولیدکنندگان باشیم.

### اگر دولت دخالت نکند می‌تواند سال خوبی باشد

بهرروز رحمتی، مدیر امور سهام و سرمایه‌گذاری شرکت ملی مس در پاسخ به این پرسش روزگار معدن که سال ۹۸ را برای صنعت مس چگونه می‌بینید، گفت: سال جاری روند نرخ مس به لحاظ جهانی با شیب ملایمی افزایشی و مثبت است. در داخل کشور نیز عرضه و تقاضا در

مازاد تولید، اگر در زمینه صادرات به فکر چاره‌ای نباشیم، ممکن است با مشکلاتی روبه‌رو شویم. نظری در ادامه خاطر نشان کرد: اگر شرکت‌های خصوصی نتوانند راه میانبری بیابند که ارز خود را بازگردانند با مازاد عرضه روبه‌رو می‌شوند و این مازاد می‌تواند از یک‌سوی موجب ریزش قیمت‌ها و از سوی دیگر سبب رکود بیشتر بازار شود.

### شرایط سخت برای تولیدکنندگان

در حوزه آلومینیوم امیرحسین بابایی، سرپرست بازرگانی خارجی شرکت نورد آلومینیوم در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: بازار آلومینیوم در سال گذشته با فرازوفرودهای بسیاری هم‌زمان با تحولات نرخ ارز همراه بود اما در پایان سال محصولات شرکت‌های هرمزال و المهدی به بازار بورس اضافه شدند و بازار تا حدودی به ثبات رسید. وی در ادامه عنوان کرد: برای سال جاری سیاست‌های دولت و بازار می‌تواند تعیین‌کننده باشد. بابایی ادامه داد: اگر دولت‌مدران به همین شکل و با قوانین گوناگون و متناقض پیش بروند، کار را برای تولیدکنندگان بسیار دشوار خواهند کرد.

پیش برود و دولت برنامه خود را به‌گونه‌ای جلو ببرد که تولیدکنندگان کالای خود را صادر کنند، این موضوع می‌تواند از ۲ مزیت برخوردار باشد؛ از سویی ارز حاصل از صادرات به کشور بازمی‌گردد، آن‌هم ارزی که وابسته به نفت نیست و جزو صادرات غیرنفتی قلمداد می‌شود و از سوی دیگر زمینه اشتغال‌زایی را فراهم خواهد کرد. وی در ادامه با اشاره به میزان تولید فولاد در سال ۹۸ خاطر نشان کرد: براساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده باید در سال جاری به تولید ۲۸ میلیون تن فولاد دست یابیم اما اگر تولیدکنندگان با مشکلاتی چون سردرگمی در زمینه تولید، قوانین گوناگون و متناقض و نبود برنامه‌ریزی منسجم و صادرات‌محور سال گذشته روبه‌رو باشند، شاهد کاهش تولید به ۲۰ میلیون تن فولاد خواهیم بود.

### دست شرکت‌های خصوصی را باز بگذارند

بابک نظری، کارشناس فولاد نیز در پاسخ به این پرسش روزگار معدن که سال ۹۸ را برای صنعت فولاد چگونه ارزیابی می‌کنید، گفت: با توجه به

رضا اعتدال: تحریم‌های خارجی را می‌توان دور زد و این کار سختی نیست چون ما تجربه تحریم‌های قبلی را داریم اما قوانین داخلی دست‌وپای تولیدکننده را بسته و به نوعی گرفتار تحریم‌های داخلی هستیم



عکس: مهدی کاووی

## کارکنان فولاد مبارکه، یک روز حقوق خود را به سیلزندگان اختصاص دادند



این گروه جهادی با داشتن تجهیزات ویژه که با مساعدت مدیریت آبرسانی تأمین شد به تخلیه سیلاب و گل‌ولای از منازل مردم روستاهای چن‌سولی، تازه‌آباد، سد لر و یامپی از توابع شهرستان آق‌قلا پرداخت و مسیرهای تردد بازگشایی شد. روند کمک‌رسانی تا زمان اعلام پایان امداد ادامه خواهد داشت.

**ارسال کمک‌های کارکنان فولاد امیرکبیر**

کارکنان شرکت فولاد امیرکبیر کاشان هنگام با مدیران شرکت، با اهدای مایحتاج سیلزندگان، اقدام به ارسال کمک‌های خود از طریق پایانه تخصصی گمرک و شبکه ریلی این شرکت که سال گذشته به بهره‌برداری رسیده بود، کردند.

تیم‌های فوتبال سپاهان و ذوب آهن اصفهان به سیلزندگان شمال کشور اختصاص می‌یابد. در این پیام آمده، با هماهنگی انجام شده با سازمان هلال احمر اصفهان، نیروهای امدادرسان در ورزشگاه نقش جهان مستقر خواهند شد و آماده دریافت کمک‌های نقدی و غیرنقدی همشهریان عزیز خواهند بود.

**ذوب‌آهن پیش‌تاز در گلستان**

در پی بارندگی‌های اخیر و مختل شدن زندگی برخی از مردم سیلزده استان گلستان، گروه جهادی فولادمردان ذوب آهن اصفهان متشکل از حوزه مقاومت بسیج شهید تندگویان، روابط عمومی و متخصصان معاونت بهره‌برداری به یاری هموطنان سیلزده شتافتند.

برای حمایت از هموطنان مناطق سیلزده حقوق یک‌روز کارکنان شرکت فولاد مبارکه به‌عنوان کمک‌های انسان‌دوستانه به این مناطق اختصاص می‌یابد. به گزارش **اصفهان** از اصفهان همچنین پیرو اعلام باشگاه سپاهان مبنی بر اختصاص عواید حاصل از فروش بلیت‌های دیدار تیم‌های فولاد مبارکه سپاهان و ذوب آهن به سیلزندگان شمال کشور، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه هزینه خرید ۱۰۰ بلیت و هر کدام از معاونان این شرکت هزینه خرید ۵۰ بلیت این دیدار را تقبل کردند. باشگاه فرهنگی ورزشی فولاد مبارکه سپاهان با صدور پیامی تأکید کرده است: عواید حاصل از بلیت فروشی دیدار



۴ سال معدنی  
برای زغال سنگ

بهرام فرزاد  
کارشناس زغال سنگ



زغال سنگ بیش از همه در تولید برق به کار می آید و جایگزینی آن با سایر منابع تولید انرژی مشکل است. سوزاندن کانی سیاه اما عامل اصلی گرمایش زمین به شمار می آید و در همین حال شماری از کشورها در حال کم کردن نیروگاههای زغال سنگی یا حذف آنها هستند و شماری نیز توسعه نیروگاههای زغال سنگی را در دستور کار دارند. به هر حال در حال حاضر این کانی نقطه تمرکز مباحث تغییرات اقلیمی و آب و هوایی است و حذف یا توسعه آن در برنامه ریزی های آینده کشورها برای تامین انرژی برق محل، دغدغه به شمار می آید. در شرایطی که شماری از کشورها با توجه به آثار زیانبار استخراج و مصرف زغال سنگ در صدد تعطیلی نیروگاههای زغال سنگی خود هستند، شماری دیگر به دلیل داشتن معادن و ذخایر فراوان زغال سنگ یا دسترسی ارزان به این ماده، در حال توسعه این نوع نیروگاهها هستند. در نهایت با توجه به حساسیت بسیاری از کشورها به مسئله تغییرات اقلیمی، آمارها بیانگر این مهم هستند که پس از کاهش نسبی مصرف زغال سنگ در سالهای ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ خورشیدی، سرانجام در سال ۱۳۹۶ خورشیدی تولید زغال سنگ جهانی با یک درصد افزایش به ۷ میلیارد و ۵۸۵ تن رسید. این افزایش، برآمده از رشد اقتصادی و صنعتی جهان است که در نتیجه آن، نیاز به انرژی بیشتر شد. در نگاهی کلی، هندوستان بیشترین رشد مصرف زغال سنگ را دارد و کره جنوبی، روسیه، چین و اندونزی در رده های بعدی قرار دارند. آمریکا، آلمان، اوکراین، انگلیس و کلمبیا نیز در گروه کشورهای قرار می گیرند که مصرف زغال سنگ را کاهش داده اند. پس از سال ۱۳۹۶ خورشیدی مصرف زغال سنگ نسبت به پیش از آن ۳ درصد افزایش پیدا کرد و از ۳۸ درصد به ۴۱ درصد رسید و پیش بینی می شود که مسیر صعودی مصرف زغال سنگ در جهان تا سال ۱۴۰۲ خورشیدی به همین روال ادامه یابد. در همین حال برنامه ریزی چین برای توسعه منابع انرژی جایگزین زغال سنگ برای سال ۲۰۲۳ میلادی به گونه ای است که سهم ۲۷ درصدی کنونی تولید برق از زغال سنگ را به ۲۵ درصد کاهش دهد. در اروپای شرقی بر خلاف اروپای غربی، مصرف زغال سنگ سیر صعودی دارد و سیاستها در راستای توسعه نیروگاههای زغال سنگی پیش می رود. لهستان، یونان و بالکان از کشورهای بخش شرقی قاره سبز هستند که به منابع زغال سنگ ارزان در این کشورها دسترسی دارند. همچنین پیش بینی می شود تا سال ۲۰۲۳ میلادی، حمل و نقل دریایی زغال سنگ به اندازه کنونی حفظ شود. در این مورد نیز چین در ردیف نخست قرار دارد و پس از آن کره جنوبی، چین تایپه، مالزی، ترکیه، فیلیپین و برزیل قرار دارند. حمل دریایی زغال سنگ زاین، تابلند و شیلیی هم تغییرات محسوسی را تجربه نخواهد کرد. در نهایت پیش بینی می شود با بالا بودن تقاضا، بهای زغال سنگ نیز بالا بماند اما این شرایط قیمتی با توجه به مخالفت های جهانی زیست محیطی با زغال سنگ، می تواند مانع سرمایه گذاری و توسعه معادن زغال سنگ جدید باشد.

تحریم شرکت طلای ونزوتلا

دفتر کنترل دارایی های خارجی وزارت خزانه داری آمریکا، شرکت معدنکاری و فرآوری طلای دولتی مینرون ونزوتلا را هدف تحریم قرار داد. به گزارش ایسنا، دفتر کنترل دارایی های خارجی (OFAC) با اشاره به نقش فعالیت های طلای غیر قانونی در حمایت از دولت نیکلاس مادیرو، رئیس جمهوری ونزوتلا، آدریان آنتونیو پدرومو ماتا، رئیس شرکت مینرون را نیز تحریم کرد. این دفتر در بیانیه ای اعلام کرد: در نتیجه این اقدام، تمام اموال و منافع این شرکت و اشخاص مربوط و نهادهای متعلق به این شرکت که به طور مستقیم یا غیرمستقیم در آمریکا بوده یا در کنترل و اختیار شهروندان آمریکایی است، مسدود می شود.

شرکت های فولادی هند از دولت این کشور خواستند دامپینگ فولاد ایران را که از سوی امارات متحده عربی به نرخ بسیار پایین تر انجام می شود، متوقف کند. به گزارش ایسنا، انجمن فولاد هند در نامه ای به بنوی کومار، وزیر فولاد این کشور اعلام کرد واردات فولاد به هند از امارات متحده عربی با روند سریعی رشد می کند و انتظار می رود در سال مالی جاری ۳ برابر شود. واردات فولاد از امارات متحده عربی به هند در ۹ ماه نخست سال مالی جاری از کل واردات سال گذشته فراتر رفته است. از سوی دیگر،

هند، ایران، امارات متحده و ماجرای دامپینگ فولاد

صادرات مستقیم از ایران در مقایسه با ۳۴ هزار و ۳۳۰ تن در سال مالی ۲۰۱۸ میلادی متوقف شده است. مجموع واردات امارات متحده عربی در زمینه ورقه فولادی ۶۵ هزار تن است، در حالی که این کشور به طور معمول واردکننده محصولات ورق فولادی به شمار می رود. ایران کویل گرم نورد را ۴۵۰ دلار در هر تن عرضه می کند، در حالی که نرخ چین با احتساب هزینه ۲۵ دلاری حمل، ۵۱۵ دلار در هر تن است. چاترچی، دبیرکل انجمن فولاد هند با این ادعا که واردات از ایران، نقض تحریم های آمریکا بوده و ممکن

است مجازات این کشور را به دنبال داشته باشد، خواستار ممنوعیت واردات فولاد از ایران یا واردات فولاد ایران از سوی امارات متحده عربی شد. وی در ادامه افزود: واردات فولاد با هزینه پایین، چالش جدی برای صنعت فولاد هند ایجاد می کند. بر اساس گزارش پایگاه خبری «هندو بیزنس لاین»، به گفته چاترچی، واردات بی رویه فولاد از ایران که ۳۰ درصد از صادراتش به کشورهای آسیایی انجام می شود، تهدید جدی برای شرکت های فولاد هندی است. ایران در ۸ سال گذشته، تولید فولاد را افزایش داده یعنی از ۱۹



میلیون تن در سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ خورشیدی) به ۳۴ میلیون تن رسانده و در رده ۱۰ تولیدکننده بزرگ فولاد در جهان قرار گرفته است.

عفو بین الملل از وقوع یک بحران معدنی-انسانی خبر می دهد

نقض حقوق انسانی در معادن کبالت؛ بهای کاهش گرمایش زمین



از بکارگیری فناوری «پلاک چین» در ردیابی کبالتی خبیر داد که از معادن جمهوری دموکراتیک کنگو و به طور دستی استخراج می شود. این فناوری اکنون در ردیابی الماس استفاده می شود. برای این کار به جواهر، اثر انگشت دیجیتال داده می شود تا این امکان فراهم شود که با پلاک چین ردیابی شوند. زمانی که جواهر فروخته می شود، به آن یک سند ضمیمه داده می شود که نشان می دهد سنگ از کجا آمده است. زنجیره عرضه کبالت اما بسیار پیچیده تر از الماس است. در طرح آزمایشی ردیابی کبالت، به هر کیسه مهر و موم شده کبالت که از سوی معدنکار با دست تولید شده است، یک تگ دیجیتال داده می شود تا بتوان با استفاده از یک ابزار هوشمند همانند تلفن همراه و با ورود به پلاک چین، به جزئیات مربوط به آن مانند وزن، تاریخ، زمان و شاید یک عکس، دسترسی پیدا کرد. در گام بعدی، یک تاجر که این کیسه را می خرد داده ها را بر پلاک چین ثبت می کند و این روش تا زمانی که کانی به واحد ذوب می رود تکرار می شود. بنا بر گفته توسعه دهندگان این پروژه، این طرح همه سازمان هایی را که در سراسر زنجیره تامین قرار دارند، دربر خواهد گرفت؛ از ناظرانی که نبود کودکان کار را در سایت های معدنی کنترل می کنند تا فرآیند تصفیه و فرآوری و در ادامه، آنچه در اختیار مصرف کنندگان نهایی قرار می گیرد. هر چند در این میان یک مشکل احتمالی هم وجود دارد و آن اینکه کبالت استخراجی از سوی کودکان با کبالت عاری از این جرم، پیش از فرآوری ترکیب شود.

منجر به انتشار عناصر سمی در آب و از دست رفتن سریع گونه های دریایی شود. علاوه بر این، تولید باتری های الکتریکی بیشتر در کشورهای آسیایی مانند چین، کره جنوبی و ژاپن متمرکز است؛ جایی که تولید برق همچنان وابسته به زغال سنگ و دیگر سوخت های فسیلی با آلاینده گی زیاد است. مجموعه این رویدادها حکایت از آن دارد که توسعه تولید خودروهای الکتریکی با همه تاثیر مثبتی که بر کاهش گرمایش زمین دارد، به نقض هر چه بیشتر حقوق انسانی و از بین رفتن محیط زیست در اصلی ترین مناطق تولید کبالت و لیتیوم جهان می انجامد به این معنا که پایان یک بحران می تواند آغاز بحرانی دیگر باشد. پیش بینی وقوع این بحران از آنجایی قوت می گیرد که کنگو در جایگاه اصلی ترین منبع تامین کبالت مورد نیاز جهان از نظر سیاسی در زمره بی ثبات ترین کشورهای افریقایی قرار دارد و در سال های اخیر، دخالت های بی حد و حصر همسایگان کنگو در امور این کشور، منجر به راه اندازی جنگ خانمان برانداز با جمهوری رواندا شده که با استقرار نیروهای حافظ صلح سازمان ملل متحد در مرزهای مشترک ۲ کشور آرامش نسبی برقرار شده است. جنگ داخلی این کشور در سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۸۲ خورشیدی) به پایان رسید اما نواحی شرقی آن به علت فعالیت ده ها گروه شورشی همچنان بی ثبات است. این بحران سیاسی بر مشکلات معادن این کشور می افزاید. در چند سال گذشته تلاش شده با کمک فناوری ها منبع تولید کبالت مصرفی جهان ردیابی شود. خبرگزاری رویترز، سال گذشته

سازمان عفو بین الملل تولیدکنندگان ماشین های الکتریکی را که به آنها اشاره شد، متهم کرده است که محصولات خود را با استفاده از روش هایی تولید می کنند که به نقض حقوق انسانی می انجامد. این سازمان غیردولتی حقوق بشری می گوید اقدامات صنعتی برای استخراج مواد معدنی مورد استفاده در باتری های الکتریکی اثرات مخربی بر حقوق بشر و محیط زیست دارد

می کنند با مسئله نقض حقوق بشر همراه هستند. این سازمان غیردولتی از سال های پیش تاکنون درباره نقض حقوق کودکان جمهوری دموکراتیک کنگو هشدار داده است. در این کشور، از کودکان برای استخراج کبالت از معادن استفاده می شود که علاوه بر نقض حقوق کودکان اثرات زیانباری بر سلامت آنها دارد. جمهوری دموکراتیک کنگو حدود نیمی از معادن کبالت جهان را در اختیار دارد. فعالان حقوق بشر و رسانه ها بارها درباره نقض گسترده و فاحش حقوق بشر در معادن کبالت هشدار داده اند. گفته می شود نزدیک به ۱۰۰ هزار کودک و بزرگسال در این معادن کار می کنند و با روش های قدیمی و غیرایمن به استخراج کبالت می پردازند. همچنین گفته می شود استخراج لیتیوم در کشورهای آمریکای جنوبی از جمله آرژانتین به زیست بوم های آن منطقه آسیب می زند چراکه بدون در نظر گرفتن مسائل ایمنی، این افراد در

سازمان های غیردولتی حامی حقوق بشر و محیط زیست از جمله عفو بین الملل همواره از معترضان به عملکرد شرکت هایی مانند اپل، بی ام و، دایملر و ونو بوده اند. در واقع این سازمان ها از شرکت های می خواهند به طور شفاف درباره عملکرد خود در زمینه تهیه و تولید باتری های الکتریکی توضیح دهند؛ باتری هایی که در ساخت آنها از کبالت و لیتیوم استفاده می شود یعنی ۲ ماده معدنی که در فرآیند استخراج آنها ابهام های بسیاری نهفته است اما حالا عفو بین الملل فراتر از بازخواست، این شرکت ها را متهم به ایجاد یک بحران جدید جهانی می کند؛ بحرانی که ریشه در مصرف کبالت و لیتیومی دارد که شیوه استخراج آنها به نقض شدید حقوق انسانی و تخریب محیط زیست می انجامد. به گزارش روزگار معدن به نقل از یورنیوز، سازمان عفو بین الملل تولیدکنندگان ماشین های الکتریکی را که به آنها اشاره شد، متهم کرده است که محصولات خود را با استفاده از روش هایی تولید می کنند که به نقض حقوق انسانی می انجامد. این سازمان غیردولتی حقوق بشری می گوید اقدامات صنعتی برای استخراج مواد معدنی مورد استفاده در باتری های الکتریکی اثرات مخربی بر حقوق بشر و محیط زیست دارد. کومی نایدو، دبیر کل سازمان عفو بین الملل در بیانیه ای در این باره گفت: یافتن راه حل های موثر برای بحران آب و هوایی ضروری است و خودروهای الکتریکی نقش مهمی در این بازی ایفا می کنند اما بدون ایجاد تغییرات بنیادین، باتری هایی که انرژی وسایل نقلیه سبز را تامین

حذف ۱۰ میلیون تن سنگ آهن از بازار



معدن الگرایا نزدیک به سلماکو بوده و فعالیتش پس از فروپاشی سد پسماند در سال ۲۰۱۵ میلادی، تحت تاثیر قرار گرفت. از زمان شکسته شدن سد پسماند

شرکت معدنی واله برزیل، فعالیت هایش در معدن سنگ آهن الگرایا در مجتمع ماریانا در ایالت میناس گریس را متوقف کرد که ممکن است به حذف سالانه ۱۰ میلیون تن سنگ آهن در سال از بازار منجر شود. به گزارش ایسنا، واله که بزرگترین تولیدکننده سنگ آهن جهان است، اعلام کرد این اقدام در پی آزمایش ناموفق ثبات ساختار این معدن انجام شد. این شرکت اعلام کرد تولید این معدن زمانی از سر گرفته خواهد شد که بررسی های جدید، کامل و نتیجه آنها قطعی شود. معلوم نیست منظور واله از ساختار چه بوده اما بر مبنای اطلاعات رگولاتور برزیل، معدن الگرایا سد پسماند ندارد و فرآوری خشک به معنای آن است که نیاز به سد وجود نداشته است.

در معدن «کورگو دو فیخائو» شرکت واله که دست کم ۳۰۰ کشته بر جای گذاشت، مقامات دولتی و مقامات واله بررسی سدهای پسماند معادن را تشدید کرده اند. شرکت واله به تازگی ناچار شده فعالیت معدن تیمبوپیا که در ایالت میناس گریس است و سالانه ۱۲.۸ میلیون تن سنگ آهن تولید می کند را به دلیل نگرانی امنیتی، تعطیل کند. بر اساس گزارش ماینینگ، این شرکت سپس دستور جدیدی برای توقف فعالیت ۲ سد مینرونیو و کودائو نووا ویستا دریافت کرد. همزمان دادستان های برزیل در صدد دریافت یک ضمانت ۱۳ میلیارد دلاری از واله برای احیای محیط زیست برآمدند.

## استان‌ها

## شنبه

- ۱۷ فروردین۱۳۹۸
- ۳۰ رجب ۱۴۴۰
- ۶ آوریل ۲۰۱۹

- سال دوم • شماره۱۳

#### اخبار

## سرعت‌بخشی به طرح‌های توسعه‌ای شرکت مس

محمدباقر عالی، رئیس هیات‌مدیره شرکت ملی مس گفت: امسال، اهداف کمی تولید با هدف رونق تولید در کشور بیشتر از سال گذشته پیش‌بینی شده و تلاش خواهیم کرد طرح‌های توسعه‌ای مجتمع مس سونگون و کرمان با سرعت بیشتری انجام شود. به گزارش مس‌پرس، عالی با اعلام این خبر در جریان بازدید از طرح‌های توسعه‌ای مجتمع مس سونگون گفت: طرح توسعه معدن مس سونگون، ساخت کارخانه فاز ۳ تغلیظ مس سونگون، طرح ذوب و پالایش، طرح هیپ‌لیچینگ، ایستگاه پمپاژ خط انتقال آب خام از سد حاجیر چای، ترفیع سد باطله و ساخت پست برق در ایستگاه‌های حاجیرچای از مهم‌ترین طرح‌های توسعه‌ای شرکت مس در مجتمع سونگون است.

وی با بیان اینکه معدن مس سونگون از ذخایر معدنی قابل اتکایی برخوردار است، افزود: مصمم هستیم چرخه تولید در مجتمع مس سونگون تکمیل شود تا علاوه بر اشتغالزایی، موجب رونق تولید در منطقه شود. رئیس هیات‌مدیره شرکت مس در جریان بازدید از عملیات اجرایی هیپ‌لیچینگ ضمن تشکر از همکاران محترم با اشاره به آغاز پروژه هیپ‌لیچینگ از بهمن سال گذشته، گفت: با بهره‌برداری از این پروژه، امکان فراوری خاک‌های اکسیدی و سولفوری کم‌عیار و تولید ۳ هزار تن کاند فرامه می شود.

## پیوستن بنادر و شهر چابهار به منطقه آزاد

با تصویب توسعه محدوده منطقه آزاد چابهار در شورای‌عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی - صنعتی کشور، شهر چابهار، بنادر شهید بهشتی و شهید کلاتری، شهر جدید تیس و اراضی مورد نیاز برای صنایع سنگین، به محدوده منطقه آزاد چابهار می‌پیوندند.

به گزارش ایسنا، شورای‌عالی مناطق آزاد و ویژه اقتصادی- صنعتی کشور، در آخرین جلسه سال ۱۳۹۷ به ریاست اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس‌جمهوری بر گزار شد و پس از بررسی‌های فراوان یک ساله، توسعه محدوده منطقه آزاد چابهار به تصویب رسید که به زودی در قالب لایحه‌ای از سوی دولت به مجلس شورای اسلامی ارائه خواهد شد. در این باره مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار اظهار کرد: تحولات سال‌های اخیر در منطقه، ضرورت توسعه محدوده منطقه آزاد چابهار را برای اجرای ماموریت‌های اصلی این منطقه در توسعه اقتصادی کشور بیشتر کرده بود که دسترسی منطقه آزاد و صنایع مستقر در آن به بندر و اسکله جزو مهم‌ترین این ضرورت‌ها بود و با اجرا شدن این طرح، منطقه آزاد چابهار در اجرایی ماموریت‌های اصلی خود در توسعه اقتصادی کشور، قدرت و شتاب بیشتری می‌یابد.

به گفته عبدالرحیم کردی، استفاده صنایع، تاجران و فعالان اقتصادی منطقه آزاد چابهار از بنادر چابهار با لحاظ مشقوق‌های مالیاتی و گمرکی منطقه آزاد از مهم‌ترین ضرورت‌هایی بود که انجام آن تا کنون امکان نداشت و با پیوستن بنادر چابهار به منطقه آزاد علاوه بر این امکان، توسعه فعالیت بنادر به وسیله ظرفیت‌های منطقه آزاد چابهار نیز ممکن خواهد بود چراکه برای هر بندری که بخواهد در این مقیاس عمل کند، پیوند با صنایعی که در پس کرانه آن هستند (به عنوان مشتری‌ان اصلی بندر برای واردات و صادرات مواد اولیه و تولیدات) ضروری است و این پیوند پس از سال‌ها به درستی در حال شکل‌گیری است. کردی همچنین استفاده مردم شهر چابهار از تمام امتیازات و مشوق‌های تجاری، اقتصادی و اداری منطقه آزاد چابهار از جمله معافیت‌های مالیاتی و گمرکی و سهولت ایجاد کسب و کار جدید و ثبت شرکت در منطقه را از دیگر منافع اجرای این طرح برای مردم منطقه و نقش منطقه آزاد در توسعه و محرومیت‌زدایی دانست. مشکلات شهری و زیرساختی چابهار و امکان قانونی اقدام سازمان منطقه آزاد برای رفع این مشکلات، موضوع دیگری بود که مدیرعامل سازمان منطقه آزاد چابهار به آن اشاره کرد. وی با بیان اینکه طرح توسعه محدوده منطقه آزاد چابهار با مطالعات و بررسی‌های تخصصی بسیاری در سازمان منطقه آزاد چابهار، شورای‌عالی مناطق آزاد، وزارت راه و شهرسازی، شورای‌عالی معماری و شهرسازی کشور و کارگروه‌های تخصصی این شورا تصویب شده است، رفع نگرانی‌های زیست‌محیطی و ایرادهای قانونی مانند مرز هوایی، دریایی و زمینی منطقه را نتیجه اجرای این طرح عنوان کرد.

## «رونق تولید» قفل بسته تنها کارخانه فرومگنز کشور را گشود

چراغ این کارخانه بار دیگر روشن می‌شود. وی اضافه کرد: این واحد صنعتی با تولید افزون بر ۲۰ هزار تن فرومگنز، بخشی از نیاز صنایع کشور را در این حوزه تامین کرده و از خروج ارز جلوگیری می‌کند. متین گفت: کارخانه ذوب آهن اسدآباد در دهه ۷۰ با هدف تولید شمش چدن، کلنگ‌زنی شد و پس از ۲۰سال به مرحله تولید رسید اما به دلیل کیفیت پایین محصول و نداشتن توان رقابت با محصولات مشابه شکست خورد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت افزود: در ادامه، تغییر

خطوط تولید از ششم چدن به فرومگنز در دستور کار قرار گرفت و این واحد صنعتی با تولید محصول جدید راهاندازی شد اما این‌بار نیز به دلیل مشکلات مالی قادر به ادامه فعالیت نبود، تا اینکه موضوع با وزیر صنعت، معدن و تجارت در میان گذاشته شد.

متین با اشاره به پیگیری این موضوع از سوی نماینده مردم اسدآباد در مجلس شورای اسلامی خاطرنشان کرد: در آخرین روزهای سال ۹۷ جلسه‌هایی با وزیر مربوط برگزار و نتایج خوبی حاصل شد که در آن بر رفع مشکلات این کارخانه،

## بهشت کویر کرمان در عمق ۲۰متری زمین

# کشف دره زیبای «راگه» در جریان اکتشافات معدنی

برخوردار است، می‌افزاید: این‌جاذبه زیبا در نخستین نگاه، چشم هر بیننده‌ای را خیره و

او را مبهوت قدرت خداوند متعال در به وجود آوردن این پدیده کم‌نظیر و اثر طبیعت‌ساز می‌کند.

مجری طرح ژئو پارک راگه توصیه می‌کند کسانی که به قصد طبیعت‌گردی به استان کرمان سفر می‌کنند، از این پدیده کم‌نظیر طبیعی دیدن کنند و از نزدیک ششاد پدیده بکر و خدادادی باشند زیرا هر لحظه بودن در این مکان جان تازه‌ای به آدمی می‌بخشد.

#### سن دره ۲۰هزار سال است

وی می‌گوید: این دره، حاصل فرسایش آب رودخانه دائمی گیودری بوده و مربوط به دوران چهارم زمین‌شناسی (کواترنری) است که سن آن حدود ۲۰ هزارسال تخمین زده می‌شود. صادق‌زاده به تماشگران می‌گوید: باید بیایید و از نزدیک ببینید تا زیبایی این مناظر در عمق وجودتان ریشه بدواند و آنگاه سر تعظیم بر در گاه خالق زیبایی‌ها فرود و سجده شکر به جا آورید.

وی در تشریح موقعیت دره راگه چنین می‌گوید: دره راگه در شمال غربی استان کرمان و جنوب شرقی شهرستان رفسنجان در مسیر گردشگری ۲جاذبه اکوتوریستی استان یعنی روستای تاریخی میمند و کلوت‌های شههاد قرار گرفته است.

صادق‌زاده می‌گوید: به منظور غنی کردن اوقات فراغت گردشگران و اهالی منطقه،

تاسیس زیرساخت‌ها با توجه به کمترین آسیب به منظره منطقه، در حال فعالیت هستند.

استان کرمان را می‌توان از جمله متنوع‌ترین استان‌های کشور در زمینه طبیعت‌گردی دانست.

این دره از ویژگی‌های منحصر به فردی برخوردار است. در برخی دیگر از استان‌ها نیز چنین دره‌هایی وجود دارد اما به این ابعاد، طول و عمق نیست. آنچه دره را زیبا کرده، جاری بودن رودخانه در انتهای دره، طولانی بودن و اشکال منحصر به فرد در دیواره‌های دره است که در اثر فرسایش ایجاد شده است.

## محمدرضا صادق‌زاده: دره راگه ناشناخته بود اما در جریان یکی از اکتشافات معدنی و برای نخستین بار با این دره اعجاب‌انگیز روبه‌رو شدیم

#### دره‌ای زیبا

محمدرضا صادق‌زاده، فعال گردشگری که بیشترین نقش را در معرفی این دره داشته است، چندی پیش در بازدید فرماندار رفسنجان و سرمایه‌گذاران گردشگری از این دره اظهار کرد: دره راگه ناشناخته بود اما در جریان یکی از اکتشافات معدنی و برای نخستین بار با این دره اعجاب‌انگیز روبه‌رو شدیم.

وی با اشاره به اینکه این‌دره با ۱۸۰ متر عرض، ۷۰ متر عمق، ۲۰ کیلومتر طول و ۳۶ هزار هکتار مساحت از شکوه و عظمت ویژه‌ای

## وجود اشکال زیبای طبیعی در دره کویری

از سوی دیگر، فرسایش‌های آبی در منطقه موجب شده است اشکال بسیار زیبایی در دیواره‌های دره راگه شکل بگیرد که بر زیبایی این منطقه افزوده است.

زیبایی و منحصر به فرد بودن این دره به حدی است که برخی این منطقه را با دشت کلوته‌ای شهداد از نظر ظرفیت‌های گردشگری هم‌سنگ می‌دانند و مسئولان استان کرمان به ویژه در بخش میراث فرهنگی و فرمانداری رفسنجان در حال برنامه‌ریزی در راستای

دره راگه در نزدیکی شهر رفسنجان از جمله این مکان‌ها است. در کویر اطراف شهر معروف رفسنجان دره‌ای به طول ۲۰ کیلومتر و عمق ۷۰ متر وجود دارد که با عرض ۱۸۰ متر منظره‌ای فوق‌العاده زیبا به وجود آورده است. نکته جالب توجه جاری بودن رودخانه دائمی گیودری در عمق این دره است و بر اساس نظر کارشناسان دره به دلیل فرسایش‌های آبرفتی شکل گرفته و به دلیل ادامه فرسایش، اشکال

برخی قسمت‌های دره در حال تغییر است. نکته قابل توجه درباره این منطقه بکر طبیعی، وجود حیات وحش منحصر به فرد در منطقه است که شامل عقاب، دراج و کبک می‌شود و این‌دره با منطقه حفاظت شده بدوئیه که پناهگاه آهو در استان کرمان است، تنها چند کیلومتر فاصله دارد و وجود این حیوان نیز در منطقه از سوی افراد محلی گزارش شده است.

#### حضور گردشگران حرفه‌ای

هماکنون این دره مکانی برای حضور برخی از توره‌ای رصد آسمان و دره‌نوردی و کوهنوردی است و مسئولان نیز برای جذب سرمایه‌گذار و

عضو کمیسیون اقتصادی و نماینده مردم رفسنجان و انار در مجلس شورای اسلامی گفت: صنایع پایین‌دستی مس در بیش از ۵۰۰ هکتار منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان در حال راه‌اندازی است که در ایجاد فرصت‌های جدید شغلی پایدار و رونق تولید استان کرمان و سایر استان‌ها موثر است. به گزارش ایرنا، احمد انارکی محمدی، شرکت ملی صنایع مس ایران و بزرگ‌ترین معدن روباز مس سرچشمه در خاورمیانه را از قابلیت‌های بزرگ و مهم صنعتی رفسنجان دانست و افزود: صنعت مس سرچشمه در حوزه صنایع پایین‌دستی و صنایع کوچک می‌تواند کمک شایانی کند.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی ادامه داد: صنعت مس سرچشمه علاوه به رونق تولید در استان کرمان می‌تواند در سایر شهرهای کشور به تولید و اشتغال‌های کوچک‌تر و صنایعی که ما به بخشی از آنها وابسته هستیم کمک کند.

انارکی محمدی خاطرنشان کرد: صنعتگرانی در رفسنجان داریم که با برندهای معروف تولیداتی دارند که در داخل و

صاحب امتیاز:	موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول:	ناصر بزرگمهر
سردبیر:	محبوبه ناطق
آدرس:	تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴
تلفکس:	۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵
سازمان آگهی‌ها:	۸۸۷۲۲۳۲۳-۰
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:	۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ:	شرکت چاپ رواق روشن مهر
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

## روی خط خبر

### رشد بهای فلزات اساسی در بورس لندن

بورس لندن در هفته‌ای که گذشت و در آخرین روز معاملاتی خود شاهد رشد چشمگیری نرخ فلزات اساسی بود. به گزارش تارنمای سازمان بورس و اوراق بهادار، هفته گذشته هر تن آلومینیوم با رشد ۰.۴ درصدی، یک هزار و ۹۱۲ دلار معامله شد. بهای هر تن مس در این بازار با رشد ۱.۶ درصدی به ۶ هزار و ۴۷۵ دلار رسید. هر تن سرب نیز با رشد ۰.۹ درصدی، قیمت ۲ هزار و ۱۵ دلار معامله شد و نرخ نیکل با افزایش ۰.۹ درصدی، ۱۲ هزار و ۹۹۵ دلار به ازای هر تن را ثبت کرد. هر تن روی با رشد ۱.۵ درصدی به نرخ ۲ هزار و ۹۱۱ دلار دست به دست شد. در این بین، فقط نرخ هر تن قلع با کاهش ۰.۷ درصدی به ۲۱ هزار و ۴۲۲ دلار رسید. از سوی دیگر، انتظار می‌رود امسال چین حدود ۶۰ میلیون تن فولاد صادر کند که مشابه سال گذشته است. پیش‌بینی شده تقاضای فولاد مطلوب باشد و ظرفیت‌های تولید جدید در چین وارد چرخه شود. تحلیلگران معتقدند دلیل ثابت صادرات فولاد چین، کم بودن حاشیه سود کارخانه‌هاست و اوضاع بازار نشان می‌دهد قیمت‌های جهانی فولاد در سطح پایین باقی می‌ماند. نرخ برخی محصولات فولادی حدود یکصد دلار کمتر از سال جاری است و با وجود موجودی پایین انبارها در آستانه فصل بهبود تقاضا، رشد قیمتی نداشته است.

### کاهش تولید معدن مس موتاندا در کنگو

شرکت گلنکور به‌تازگی اعلام کرده است که تولید مس در معدن موتاندا در جمهوری دموکراتیک کنگو را ۱۰۰ هزار تن در سال کاهش خواهد داد. بر اساس گزارش این شرکت، تولید هیدروکسید کبالت در معدن موتاندا که در سال گذشته میلادی، ۲۷ هزار و ۳۰۰ تن بود، تغییری نخواهد کرد. به گزارش مس پرس، شرکت گلنکور در گزارش نتیجه اولیه سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) اعلام کرده در ۳ ماه چهارم سال گذشته، بازنگری قابل توجهی در میزان و زمان ذخایر اکسیدی مس در عملیات این معدن انجام شده است. در گزارش اولیه این شرکت همچنین به افزایش هزینه‌های مربوط به فعالیت‌های معدنی در سال ۲۰۱۸ نیز توجه شده است؛ به طوری که براساس گزارش یادشده، بهره مالکانه پرداختی به دولت برای مس از ۲ درصد به ۳.۵ درصد برای کبالت از ۲ درصد به ۱۰ درصد افزایش یافته است. بهره مالکانه که در پایان سال مالی ۲۰۱۸، در آوریل به اجرا درمی‌آید، بر عملکرد شرکت‌های معدنی بین‌المللی که در جمهوری دموکراتیک کنگو به استخراج و فروش فلزات می‌پردازند، تأثیر می‌گذارد. شرکت گلنکور در گزارش خود اشاره کرده است که افزایش هزینه‌های ناشی از مالیات‌های جدید موجب کاهش ارزش کسب و کارها شده همچنین احتمال توسعه زیرساخت‌های جدید برای برداشت ذخایر سولفیدی را کاهش می‌دهد.

### روسیه و ترکیه بیشترین طلای جهان را خریدند

شورای جهانی طلا اعلام کرد که ترکیه و روسیه در سال گذشته میلادی بیشترین میزان طلای جهان را خریداری کرده‌اند. به گزارش خبرگزاری آناتولی، شورای جهانی طلا (دبلیو جی سی) با انتشار گزارشی اعلام کرد که ترکیه و روسیه در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) عنوان بیشترین خریداران طلای جهان را از آن خود کردند. براساس این گزارش، در سالی که گذشت ۶۵۱.۵ تن طلا استخراج شد که بالاترین میزان طلای استخراجی از سال ۱۹۷۱ میلادی (۱۳۵۰ خورشیدی) تاکنون بوده است. روسیه در ادامه سیاست «حذف دلار از مبادلات اقتصادی خود» با ۲۷۴.۳ تن، بیشترین طلای جهان را خریداری کرده است. این کشور با حذف دلار بودجه خود را صرف سرمایه‌گذاری در زمینه طلا کرده است. ترکیه نیز ذخایر طلای خود را در سال گذشته تا مرز ۵۱.۵ تن ارتقا داده و در رتبه دوم بالاترین کشور خریدار طلای جهان قرار گرفته است.

### هنر چاقوسازی در استان دوزجه ترکیه

یکی از استادان چاقوسازی در استان دوزجه ترکیه با حکاکی روی فلز فولاد و چوب، این هنر دیرینه را احیا و آثار ماندگاری را خلق کرده است. به گزارش خبرگزاری آناتولی، محمد شاکر استاد ۴۳ ساله چاقوسازی در دوزجه ترکیه که از کودکی به کار با چوب و حکاکی مشغول بوده، امروز نقوش اصیل عثمانی و فیگورهای حیوانی را روی دسته چاقوها پیاده و آثار متنوع هنری را خلق می‌کند. او از معدود کسانی است که هنوز هنر چاقوسازی را زنده نگه داشته‌اند. وی علاوه بر هنرنامی روی چوب به کار با فولاد هم علاقه دارد و از ترکیب این دو، آثار بی‌نظیری را آفریده است. او در مصاحبه با خبرنگار آناتولی گفت: ابتدا روی قنداق تفنگ حکاکی می‌کردم. سپس به کار روی دسته چاقو پرداختم. از ۴ سال تاکنون به این حرفه مشغولم. می‌توانم هر طرح و نقشی را روی فلز و چوب حکاکی کنم. یک طرح را دو بار کار نمی‌کنم. آثارم منحصر به فرد هستند. کنده کاری و چاقوسازی حرفه دشوار و زمانبری است. اجرای طرح ساده حداقل ۳ روز طول می‌کشد. تهیه نقش‌های پیچیده ۲ ماه وقت لازم دارد. چاقوهای دست‌ساز من در تمام شهرهای ترکیه عرضه می‌شود. تعدادی از آثارم به دولت‌مردان اهدا شده و برخی از چاقوها نیز به خارج از کشور صادر شده است.

### فعالیت ۲ بندر استرالیا از سر گرفته شد

پس از توفان ورونیکا بندرهای غرب استرالیا از جمله بندر هادلند و آسبورتن، فعالیت خود را از سر گرفته‌اند. مسئولان اظهار کردند آسیبی به زیرساخت‌های این ۲ بندر وارد نشده است. بندر دامپیر هنوز فعال نشده و مشخص نیست چه زمان شروع به کار دوباره خواهد کرد. به گزارش ایفنا به نقل از استیل‌مینت، استرالیا بزرگ‌ترین صادرکننده سنگ آهن جهان است که ۹۵ درصد صادرات آن از بندر هادلند، دامپیر و کیپ لامبرت انجام می‌شود. هفته گذشته ۳ بندر به دلیل توفان ورونیکا غیرفعال شده بودند. سال گذشته میلادی استرالیا ۸۵۳ میلیون تن سنگ آهن صادر کرد که ۵۰۸ میلیون تن آن از بندر هادلند بوده است.

# پیش‌بینی «فیچ» درباره فلز سرخ



موسسه «فیچ ریتینگز» در جدیدترین تحلیل خود برآورد کرده که تقاضای مس در اتمسال میلادی افزایش خواهد یافت. بر پایه این گزارش، تقاضای مس در یک روند ۱۰ ساله تا سال ۲۰۲۷ میلادی (۱۴۰۶ خورشیدی) به ۲۹ میلیون و ۸۰۰ هزار تن خواهد رسید که از رشد سالانه ۲.۶ درصدی حکایت دارد.

به گزارش بورس نیوز، این موسسه پیش‌بینی کرده است مصرف جهانی با رشد تقاضای برق و بخش‌های زیرساختی چین همچنین انقلاب تولید در خودروهای برقی از رشد عرضه سبقت می‌گیرد. از سوی دیگر، موسسه فیچ پیش‌بینی کرده که تولید سالانه مس در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۷ میلادی (۱۳۹۷ تا ۱۴۰۶ خورشیدی) شاهد رشد ۳.۶ درصدی خواهد بود.

بر اساس پیش‌بینی فیچ، تقاضای مس تصفیه‌شده از تولید فراتر می‌رود و بازار در چند سال آینده با کسری روبه‌رو می‌شود. به گفته این موسسه، تعادل جهانی مس تصفیه‌شده در سال ۲۰۱۸ شاهد کسری ۲۴۷ هزار تنی بوده است و این وضع تا سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) باقی خواهد ماند. به نظر می‌رسد، پیش‌بینی کسری برای دوره کوتاه‌مدت بوده چراکه فیچ پیش‌بینی

کرده است که کسری مس جهان به دلیل سرمایه‌گذاری روی پروژه‌های جدید از سال ۲۰۲۱ کاهش می‌یابد و بعد به سمت افزایش عرضه تغییر مسیر می‌دهد.

با فراتر رفتن تقاضای فلز سرخ از عرضه، شرکت‌های معدنی در سراسر جهان به دنبال اجرای پروژه‌های معدنی از سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) خواهند رفت، بنابراین در چشم‌انداز بلندمدت انتظار می‌رود

همچنین افزایش نرخ مس در سال‌های آینده، توسعه پروژه‌ها به‌ویژه در کشورهای شیلی، پرو و استرالیا را تقویت خواهد کرد. بر پایه این گزارش، تولید مس تصفیه‌شده چین با رشد پایدار پیش‌بینی شده است و تولیدکنندگان از افزایش نرخ مس سود خواهند برد. فیچ برآورد کرده که تولید مس تصفیه‌شده چین از ۸۸ میلیون تن در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) به ۱۱.۴ میلیون تن در سال ۲۰۲۷ افزایش

## یادگارهای بتنی جنگ جهانی دوم در یوگسلاوی

گزارش تصویری

دونالد نیپل، نویسنده امریکایی تصویرهای سازه‌های بتنی در یوگسلاوی را ثبت کرده است. این سازه‌ها انتزاعی و نمادی از جشن شکست نیروهای محور (متحدین) برگردان: ثمن رحیمی‌راد

در جنگ جهانی دوم است. این تصویرها را وبسایت گاردین ۱۲ آبان ۱۳۹۸ منتشر کرده است.

