



راه‌اندازی  
۱۱۳ طرح ایمیدرو  
در بخش معدن  
و صنایع معدنی

صفحه ۲

# روزگار معدن

اما و اگرهای  
معافیت صادراتی  
زیر یک میلیون  
یورو

صفحه ۵



فعالان معدنی خواستار شدند

## تدوین فرمول منطقی در دریافت حقوق دولتی

صفحه ۲

یادداشت‌ها

حقوق دولتی بر مبنای  
استخراج، واقعی شود



صفحه ۳

دولت جذابیت صادراتی  
ایجاد کند



صفحه ۵

کثرت شکل یعنی  
حرف بسیار است!



صفحه ۶

گزارش

خزه‌های که  
آرسنیک را از آب می‌گیرد

صفحه ۶



با ما  
سبک زندگی اقتصادی  
را گسترش دهید







بهره‌برداری از ۱۲۹ طرح معدن و صنایع معدنی تا سال ۱۴۰۰

ایمیدرو با هدف ایجاد اشتغال فراگیر و رشد تولید، ۱۲۹ طرح معدن و صنایع معدنی را با سرمایه‌گذاری ۱۷۸ میلیارد دلار در مدار تولید قرار می‌دهد. این طرح‌ها که در سال‌های ۹۷ تا ۱۴۰۰ مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند، اشتغالزایی بیش از ۴۰ هزار نفر به طور مستقیم را به همراه خواهند داشت. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در راستای اهداف و وظایف توسعه‌ای خود، استراتژی بهره‌برداری از ۱۲۹ طرح را اعلام کرد. وضعیت طرح‌ها و پروژه‌های معدن و صنایع معدنی تا سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد که رشد تولید، اشتغالزایی، تامین زیرساخت‌ها و مشارکت با بخش خصوصی، محور اصلی برنامه‌های ایمیدرو است. بنابر این گزارش، این طرح‌ها در ۳۰ استان کلید خواهد خورد و بر اساس برنامه زمانبندی بهره‌برداری‌ها، تا سال ۱۴۰۰، اقتصاد ایران ثبت رکوردهای تولید و اشتغالزایی بی‌سابقه در این بخش را خواهد دید. گفتنی است، با توجه به سیاست‌های ایمیدرو، برنامه‌ریزی برای توسعه پایدار زنجیره محصولات، استفاده حداکثری از توان بخش خصوصی و هم‌فکری با تشکل‌ها، کاهش ریسک سرمایه‌گذاری و بومی‌سازی فناوری در بهره‌برداری از ۱۲۹ طرح، مورد توجه خواهد بود.

به آینده معدن

چهل‌گوره امیدواریم

مدیر معدن و کارخانه مس چهل‌گوره در بازدید از غرفه شرکت مس در نمایشگاه معدن گفت: معدن مس چهل‌گوره ۱۰ سال است که به‌عنوان یکی از پروژه‌های شرکت ملی صنایع مس ایران مطرح است و کارخانه آن از نیمه دوم امسال راه‌اندازی شده است. البته این کارخانه هنوز به ظرفیت نرسیده و باید به تدریج به ظرفیت آن اضافه شود. به گزارش مابین‌نوز، یوسف‌زاده با بیان اینکه این کارخانه در حال حاضر با ۵۰-۶۰ درصد ظرفیت اسمی خود کار می‌کند و ماهانه ۵۰۰-۶۰۰ تن کنسانتره مس، سرب و روی تولید می‌کند افزود: به دنبال این هستیم که در ۶ ماه نخست سال آینده بتوانیم کارخانه را به ظرفیت اسمی برسانیم که بتواند روزانه ۱۰۰۰ تن خوراک دریافت کند. وی ادامه داد: برنامه دیگر برای سال آینده، تلاش به منظور افزایش تجهیزات و جداسازی کنسانتره مس، سرب و روی از هم است چون در حال حاضر با وجود سودآوری سرب و روی، این دو ماده معدنی با کنسانتره مس مخلوط هستند و چون مأموریت شرکت مس، تولید مس است، همراه بودن کنسانتره مس، سرب و روی برای ما منجر به پرداخت جریمه می‌شود. وی تاکید کرد: معدن مس چهل‌گوره خدمتی مهم به استان کم برخوردار سیستان و بلوچستان است. در حال حاضر ۴۰۰ نفر به‌طور مستقیم در معدن و کارخانه چهل‌گوره مشغول کار هستند که اشتغالزایی خوبی برای استان به شمار می‌رود. او افزود: تمام محدوده‌های امیدبخش اطراف معدن مس چهل‌گوره در حال حاضر زیر پوشش اکتشاف است و امیدواری زیادی داریم با اکتشافات جدید بتوانیم عمر معدن را افزایش دهیم و به بیش از ۱۵ سال که هم‌اکنون برای آن در نظر گرفته شده است، برسانیم. البته هنوز فعالیت‌های اکتشافی ما ادامه دارد اما به آینده این معدن امیدواریم.

فرخوان مناقصه «خرید

۱۵۰ تن قرص سیانید

سدیم» زرشوران

شرکت طلای زرشوران، آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای «خرید ۱۵۰ تن قرص سیانید سدیم با خلوص ۹۸ درصد» را به فرخوان گذاشت. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، متقاضیان حضور در این مناقصه تا پایان وقت اداری اول اسفند سال جاری فرصت دارند با ارائه اصل فیش بانکی و معرفی‌نامه کتبی به نشانی‌های اعلام شده در فایل ضمیمه، مراجعه کنند. متقاضیان می‌توانند پیشنه‌های خود را تا ۱۵ اسفند به کمیسیون معاملات اعلام کنند. زمان گشایش پاکت‌ها ۱۹ اسفند خواهد بود.

مس، آماده جهش قیمتی تا ۶ سال آینده  
فلز سرخ بیش از پیش بینی‌ها رشد می‌کند

تحقیقاتی Capital Economics، این افزایش نرخ ۲ برابر میزان پیش‌بینی شده است. کاهش عرضه، منجر به ادامه رشد نرخ مس تا سال ۲۰۲۷ میلادی خواهد شد. تقاضای فلز سرخ نیز در ۲ دهه آینده با میانگین سالانه ۲.۳ درصد افزایش خواهد یافت. وی افزود: مس در فناوری سبز که در حال حاضر به سرعت در حال رشد است مورد استفاده قرار می‌گیرد. بارزترین نمونه این فناوری را می‌توان در خودروهای الکتریکی نام برد که از مس بیشتری نسبت به خودروهای دیگر در

قیمت جهانی مس در ۶ سال آینده با افزایش بیش از ۶۰ درصدی همراه خواهد بود. کاهش عرضه، مهم‌ترین دلیل این امر اعلام شده است. به گزارش ایمیدرو، به نقل از وب‌سایت کیتکو KITCO نرخ جهانی مس در ۶ سال آینده با رشد بیش از ۶۰ درصدی به ۱۰ هزار دلار در هر تن در سال ۲۰۲۵ میلادی افزایش می‌یابد. کاهش عرضه مس و افزایش تقاضای فناوری سبز از عوامل رشد نرخ هستند. بنا بر نظر راس استراکان Ross Strachan، کارشناس ارشد موسسه



آنها استفاده می‌شود. مس همچنین در کشورهای در حال توسعه و در زیرساخت‌ها به ویژه در مرزها و جاده‌ها در چین مصرف خواهد شد. کارشناس ارشد Capital Economics گفت: نرخ ۱۰ هزار دلار در هر تن مس بالاترین نرخ در ۲ دهه آینده خواهد بود. زمانی که نرخ مس به نرخ پیش‌بینی شده افزایش یابد معادن مشوقی برای افزایش عرضه از طریق تعریف طرح‌های جدید و توسعه طرح‌های موجود خواهند داشت. وی ادامه داد: رشد تولید بهبود می‌یابد و علاوه بر آن، افزایش

معاون برنامه‌ریزی و توانمندسازی ایمیدرو عملکرد کلان این سازمان را اعلام کرد:

راه‌اندازی ۱۱۳ طرح ایمیدرو در بخش معدن و صنایع معدنی



مستقیم کارخانه پارس فولاد سبزواری برای تولید آهن اسفنجی با سرمایه‌گذاری ۱۲۰ میلیون دلار است.

خرمی‌شاد افزود: گندله‌سازی ۲.۵ میلیون تنی مجتمع فولاد خراسان (با سرمایه‌گذاری ۱۲۵ میلیون دلار)، بانسد دوم جاده خواف - سلامی در محدوده مجتمع معدنی سنگان (با سرمایه‌گذاری ۳.۶ میلیون دلار)، فولادسازی بردسیر با ظرفیت سالانه یک میلیون تن (با سرمایه‌گذاری ۲۷۸ میلیون دلار)، گندله سنگ آهن سیرجان (با سرمایه‌گذاری ۱۹۴ میلیون دلار) و گندله سنگ آهن سالانه ۲.۵ میلیون تنی فولاد بوتیا ایرانیان (با سرمایه‌گذاری ۱۹۴ میلیون دلار)، سایر طرح‌هایی است که تا پایان امسال به بهره‌برداری می‌رسند.

**تولید پس از انقلاب**  
خرمی‌شاد گفت: بررسی‌ها نشان می‌دهد تولید فولاد خام از ۳۴۸ هزار تن در آغاز انقلاب به ۲۲ میلیون تن، آلومینیوم از ۱۸ هزار تن به ۳۳۷ هزار تن، سنگ آهن از ۷۱۳ هزار تن به ۷۴.۱ میلیون تن، زغال سنگ از ۵۰۴ هزار تن به ۱.۵ میلیون تن، مس از ۳۰۰ تن (سال ۶۲) به ۱۶۰ هزار تن و آلومینا از ۱۰۲ هزار تن (سال ۸۱) به ۲۴۰ هزار تن در سال ۹۶ افزایش داشته است.

با دانشگاه‌ها و موسسه‌های پژوهشی مبادله شد. وی اظهار کرد: تاکنون ۷۹ معدن و ظرفیت برای معرفی به سرمایه‌گذار یا مشارکت شناسایی شده و در بازدید از ۵ استان، شناسایی معادن کوچک و نیازمندی‌های توسعه آنها در دستور کار قرار گرفته است.

معاون ایمیدرو ابراز امیدواری کرد که امسال محدوده‌های یاد شده برای استان‌های سیستان و بلوچستان و هرمزگان اجرایی شود که نتیجه آن فعال شدن ۲۶ معدن خواهد بود.

معاون برنامه‌ریزی ایمیدرو درباره طرح‌های افتتاحی در سال ۹۷ گفت: از آغاز امسال ۸ طرح با سرمایه‌گذاری بیش از یک میلیارد ۲۴۶ میلیون دلار به بهره‌برداری رسیده که نتیجه آن ایجاد اشتغال مستقیم پایدار برای ۳ هزار نفر و بیش از ۳ برابر آن، اشتغال غیرمستقیم در مناطق کمتر توسعه یافته است.

وی بیان کرد: بخشی از این طرح‌ها شامل واحد گازی نیروگاه «فدیر» با سرمایه‌گذاری ۹۰ میلیون دلار، کارخانه جدید کنسانتره سرب نخلک با سرمایه‌گذاری ۵۰۰ هزار دلار، طرح توسعه فولاد «سبیا» در فولاد مبارکه با سرمایه‌گذاری ۲۴۱ میلیون دلار و واحد احیای

**گروه معدن:**  
معاون برنامه‌ریزی و توانمندسازی ایمیدرو اعلام کرد: تاکنون ۱۱۳ طرح در بخش معدن و صنایع معدنی از سوی این سازمان اجرایی شده است.  
به گزارش ایرنا، امیر خرمی‌شاد ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: ایمیدرو از سال ۸۱ (سال تاسیس ایمیدرو) تا پایان آذر امسال ۱۱۳ طرح به ارزش ۱۵ میلیارد دلار به بهره‌برداری رساند. وی افزود: نتیجه اجرای این طرح‌ها، اشتغال مستقیم ۴۵ هزار نفری و اشتغال غیرمستقیم بیش از ۱۰۰ هزار نفری در توسعه معدن و صنایع معدنی از سوی ایمیدرو بود.  
وی یادآور شد: در ۷ سال آغازین تاسیس ایمیدرو، این سازمان موفق به بهره‌برداری از ۶ میلیارد دلار طرح شد اما در ادامه مسیر با چالش‌های جدی همراه بود و روند بهره‌برداری و تعریف طرح‌های توسعه کاهش یافت. به گفته این مقام مسئول، پس از اتخاذ استراتژی جذب سرمایه‌گذار از سال ۹۲، در مجموع بیش از ۵ میلیارد دلار طرح از سوی این سازمان بهره‌برداری شده است.

شامل اجرای ۳۹ طرح (۲۰ طرح مشارکتی و ۱۹ طرح دولتی) و کمک به توسعه ۳۸ طرح است که از سوی شرکت‌های بزرگ بخش خصوصی در حال اجراست.  
این مقام مسئول، به جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی با هدف تامین مالی و اجرا و تکمیل طرح‌های توسعه از آغاز دولت یازدهم اشاره کرد و گفت: نتیجه این اقدام جذب بیش از ۸ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان آورده بخش خصوصی برای بخش معدن و صنایع معدنی است.

**تکمیل زنجیره ارزش**  
این مقام مسئول اضافه کرد: برای کاهش خام‌فروشی و توسعه صنایع با ارزش افزوده بالا، از آغاز دولت یازدهم توسعه زنجیره فولاد

شامل اجرای ۳۹ طرح (۲۰ طرح مشارکتی و ۱۹ طرح دولتی) و کمک به توسعه ۳۸ طرح است که از سوی شرکت‌های بزرگ بخش خصوصی در حال اجراست.  
این مقام مسئول، به جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی با هدف تامین مالی و اجرا و تکمیل طرح‌های توسعه از آغاز دولت یازدهم اشاره کرد و گفت: نتیجه این اقدام جذب بیش از ۸ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان آورده بخش خصوصی برای بخش معدن و صنایع معدنی است.

**تکمیل زنجیره ارزش**  
این مقام مسئول اضافه کرد: برای کاهش خام‌فروشی و توسعه صنایع با ارزش افزوده بالا، از آغاز دولت یازدهم توسعه زنجیره فولاد

حضور صنایع در منطقه ویژه خلیج فارس؛ فرصتی برای توسعه

هرچه بیشتر سرمایه‌گذاران منجر شود. همچنین انتظار می‌رود از زیرساخت ایجاد شده در این منطقه بیشترین استفاده شود. ایجاد صنایع پایین‌دستی زنجیره فولاد و صنایع وابسته به آن در این منطقه، ضرورتی است که توسعه هرچه بیشتر منطقه را به‌دنبال خواهد داشت.

توسعه استان هرمزگان به‌ویژه شهر بندرعباس قابل توجه به نظر می‌رسد. حسین هاشمی افزود: ساخت چند واحد فولادی در این منطقه از یک سو آن را به قطب صنعت استان هرمزگان و حتی کشور تبدیل کرده است. از سوی دیگر نیز علاوه بر رونق تولید و درآمدزایی، نقش بی‌بدیلی

نماینده مردم بندرعباس، قشم، حاجی آباد، بندرخمیر و ابوموسی در مجلس شورای اسلامی گفت: حضور صنایع در منطقه ویژه خلیج فارس، فرصتی برای توسعه است. به گزارش فارس، حسین هاشمی تخری‌نژاد عنوان کرد: عملکرد منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در

توسعه بندر چابهار؛ یکی از راهبردی‌ترین بنادر ایران

در کرانه دریای عمان و دوری از مرکز بحران، نقش مهمی در صادرات ایفا کرد.

عملیات اجرایی طرح توسعه بندر شهید بهشتی چابهار در ۵ طرح از مرداد ۱۳۸۶ آغاز شد و برای تکمیل و خرید تجهیزات فاز نخست آن یک میلیارد دلار سرمایه‌گذاری شده است. مرحله نخست این طرح شامل ساخت موج‌شکن به طول هزار و ۶۵۰ متر، دایک‌گذاری بیش از ۵ کیلومتر، بیش از ۶۰ هکتار بتن‌ریزی و تایل‌گذاری و تحکیم بستر، ساخت یک پایانه کانتینری شامل ۲ پست اسکله به طول ۶۴۰ متر، ساخت ۳ پست اسکله چند منظوره به طول ۷۵۰ متر، لایروبی به میزان ۱۶ میلیون مترمکعب تا عمق منفی ۱۶ متر و احیای اراضی جدید حاصل از لایروبی دریا در سطح ۲۰۳ هکتار است.

خلیج فارس و دریای عمان بوده و در دالان شمال - جنوب نقش مهمی ایفا خواهد کرد.

این بندر در مسیر ترانزیتی شرق - غرب قرار گرفته و فوریت‌های مختلف اقتصادی و جغرافیایی در زمینه ترانزیت و ترانشیپ دارد. عملیات اجرایی بندر شهید کلانتری که یکی از ۱۰ بندر مهم چابهار است، از سال ۱۳۶۲ به طور جدی آغاز شد و با تکمیل ۴ پست اسکله فلزی در همان سال به بهره‌برداری رسید.

بندر شهید بهشتی نیز به عنوان دومین بندر مهم چابهار در سال ۶۱ با توجه به شرایط ویژه حاکم بر خلیج فارس (جنگ تحمیلی عراق علیه ایران) و با تاکید دولت بر لزوم داشتن بندر در خارج از تنگه هرمز و خلیج فارس ساخته شد. گفتنی است این بندر در جنگ تحمیلی به دلیل واقع شدن



نظیر افغانستان، پاکستان و آسیای میانه، در آینده‌ای نزدیک با اتصال به شبکه ریلی کشور اهمیت ویژه‌ای در ترانزیت کالا به این کشورها خواهد داشت. همچنین این بندر به‌عنوان تنها بندر اقیانوسی ایران، یکی از نقاط کلیدی در حاشیه

بندر چابهار به عنوان یکی از راهبردی‌ترین بنادر ایران در جنوب شرق استان سیستان و بلوچستان قرار دارد و به دلیل قرار گرفتن در منطقه ترانزیتی دریای عمان و شمال اقیانوس هند، از ظرفیت‌های زیادی برای توسعه برخوردار است. چابهار از بنداری است که توانست از فضای به‌وجود آمده پس از اجرای برجام بهره‌برد و ضمن عقد قراردادهای خارجی، در مسیر تجهیز و گسترش خود گام بردارد.

به گزارش ایسنا، بندر چابهار به عنوان یکی از بنادر مهم جنوب ایران در بخش شمالی دریای عمان و جنوب استان سیستان و بلوچستان قرار گرفته است. این بندر به علت موقعیت استراتژیک و دسترسی به آب‌های آزاد بین‌المللی جایگاه ویژه‌ای در مبادلات ایران با سایر کشورهای منطقه دارد. از سوی دیگر این بندر به علت نزدیکی به کشورهای



## معدن

**یکشنبه**  
 ۲۸ بهمن ۱۳۹۷  
 ۱۱ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰  
 ۱۷ فوریه ۲۰۱۹  
 سال اول • شماره ۱۱۶

یادداشت

### حقوق دولتی بر مبنای استخراج، واقعی شود

محمدرضا بهرامن

رئیس خانه معدن ایران



بحران حاکم بر اقتصاد در شرایط کنونی، منجر به رکود بی‌سابقه در چرخه تولید شده است و از این بابت مشکلات عدیده‌ای را برای فعالان در صنعت معدنکاری ایجاد کرده که متأسفانه با افزایش، نوسانات شدید و شیب ناگهانی نرخ ارز در ۸ ماه گذشته، مجال تولید را از تولیدکنندگان و فعالان در بخش معدن و صنایع معدنی گرفته؛ به گونه‌ای که نمی‌توانند به درستی در این برهه حساس، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری و در نهایت تصمیم‌گیری کنند. ترس از توهم ناپایداری و کاهش سرعت گردش پول، به واسطه رابطه پیچیده و متقابل آن با تولید، سبب شده است که تولیدکنندگان در گرفتن تصمیم و سیاست‌گذاری‌ها در بنگاه‌های تولیدی خود در بخش معدن و صنایع معدنی، دچار سرگردانی و ناپایداری شوند. از این رو هیات‌مدیره خانه معدن ایران از مسئولان مربوط به ویژه جعفر سرقینتی، معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، تقاضا دارد تا توجه به شرایط ناپایدار حاکم بر بازار موجود در کشور با گرفتن تصمیم‌های کارشناسی شده در بخش معدن، تهدید افزایش نرخ ارز را به فرصت مطلوب برای بخش معدن و صنایع معدنی تبدیل کنند چرا که در شرایط کنونی، مبنای محاسبه حقوق دولتی معدن در سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌ها، کمترین ظرفیت رسمی مندرج در پروانه بهره‌برداری است که در صورت عملیاتی کردن آن براساس استخراج واقعی می‌توانیم نوبت بخش کمک به تسهیل روند برنامه‌ریزی فعالان این بخش به ویژه فعالان واحدهای کوچک و متوسط (حدود ۸۸ درصد تعداد معدن کل کشور، سهم ۸۵ درصدی از بازار اشتغال و سهم ۶۵ درصدی از تولید معدن به عهده معدن کوچک و متوسط است) باشیم. به نظر من نحوه محاسبه حقوق دولتی و کشف نرخ برای مواد معدنی با توجه به ماهیت کمی و کیفی مواد معدنی استخراج شده از معدن کشور کار آسانی نبوده و بدون تردید در صورت اطلاع نداشتن کارشناسان آن معاونت و استان‌ها می‌تواند آثار نامطلوبی برای تولیدکنندگان و فعالان این بخش در پی داشته باشد؛ جادار برای یک بار هم که شده اعتماد کرده و بخشی از مسئولیت دولت در این زمینه را به تشکل‌های موجود در بخش معدن واگذار کنیم. گفتنی است در شرایط کنونی، کشور با تحریم‌های مضاعف و تحمیل هزینه‌های مضاعف به تولیدکنندگان روبه‌رو است و تصمیم‌های کلیدی این معاونت می‌تواند مسیر را به‌طور کامل برای واحدهای کوچک و متوسط در بخش معدن، هموار و چشم‌انداز فضای اقتصادی را برای آنها مثبت، واضح و نمایان کند. جمعی از فعالان معدن سنگ‌آهن استان زنجان، از مسئولان معدنی تقاضا دارند تا توجه به تصمیم‌های گرفته شده درباره تعیین و افزایش حقوق دولتی در سال ۱۳۹۷ در شورای محترم عالی معدن، دستور بدهند که این مهم، تجدید نظر شده و مبنای حقوق دولتی برای سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ براساس استخراج واقعی و بر پایه سال ۱۳۹۶ محاسبه شود؛ بدون تردید با یاری خداوند و حمایت همه‌جانبه مسئولان بخش صنعت و معدن از سرمایه‌گذاران این بخش، شاهد شکوفایی صنعت معدنکاری کشور و رسیدن به اهداف تعیین شده در نقشه راه معدن خواهیم بود.

خبر

### روحانی به سیرجان می‌رود

شهbaz حسن پور، نماینده سیرجان و بردسیر از سفر روحانی، رئیس جمهوری، به شهرستان سیرجان در دوشنبه خبر داد. به گزارش روزگار معدن، نماینده سیرجان و بردسیر، شهbaz حسن پور افزود: سفر حسن روحانی، رئیس جمهوری، به شهرستان سیرجان برای مردم این شهرستان با خیر و برکت است و به پیشرفت و توسعه بیشتر شهرستان سیرجان کمک بسزایی خواهد کرد. شهbaz حسن پور، سفر رئیس جمهوری به شهرستان سیرجان را مثبت ارزیابی کرد و افزود: مردم همیشه در صحنه شهرستان سیرجان در ۴۰ سال عمر با برکت انقلاب اسلامی، همراهی خود با نظام مقدس جمهوری اسلامی، رهبر معظم انقلاب، دولت‌های مختلف و مسئولان نظام را ثابت کرده‌اند. وی اسرار امیدواری کرد که در این سفر، بسیاری از مشکلات این شهرستان، بررسی و حل شود.

### ضرورت استفاده از فناوری در بخش معدن



رقابتی می‌کند، در حالی که نه تنها دولت با سیاست‌گذاری خود اقدامی برای توسعه فناوری انجام نداده بلکه بنگاه‌های اقتصادی نیز به این سمت و سو نرفته‌اند.

سرمایه‌گذاری در بخش معدن سرازیر شود. عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی خاطر نشان کرد: ایران برای توسعه و بهره‌برداری از فناوری‌های روز در حوزه معدن، سیاست‌گذاری نکرده است. جهان برای موفقیت در تمام بخش‌ها به دنبال رقابت است بنابراین تمام بنگاه‌های اقتصادی بخش معدن و صنعت برای پیشرفت، باید توان رقابت داشته باشند. این نماینده مردم در مجلس دهم با بیان اینکه تولید باکیفیت و نرخ مناسب در بخش معدن می‌تواند زمینه توسعه این بخش را فراهم کند، یادآور شد: فناوری، توان بنگاه‌های اقتصادی را افزایش داده و آنها را

روبه‌رو کرده‌اند. نماینده مردم داراب و زرین‌دشت در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه بروکرسی‌های اداری، یکی از دلایل استفاده نکردن از ظرفیت معدن در ایران است، افزود: دولت باید با از بین بردن موانع و کوتاه کردن مسیرها، از ظرفیت معدن به درستی استفاده کند؛ موانع موجود ضد انگیزشی هستند. وی با بیان اینکه موانع موجود در حوزه معدن، سرمایه‌گذاران را دل‌سرد می‌کند، اظهار کرد: فاینانس (تامین مالی خارجی) در کشور با مشکلات بسیاری روبه‌رو است. عملکرد بانک‌ها و سیاست‌های کلان اقتصادی به گونه‌ای نیست که نقدینگی موجود در کشور به سمت

عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی درباره موانع موجود در مسیر استفاده از ظرفیت معدن توضیحاتی ارائه کرد. به گزارش خانه ملت، رضا انصاری، با اشاره به موانع موجود در مسیر استفاده از ظرفیت بخش معدن، گفت: برخی از بازدارنده‌های توسعه حوزه معدن به دلیل وجود موانع کسب و کار در ایران ایجاد شده‌اند. متأسفانه سازمان‌های ایجاد شده، قوانین تصویب شده، آیین‌نامه‌ها و بخشنامه‌های ابلاغ شده، شوراهای موجود مانند شورای عالی معدن و... باعث افزایش بروکرسی اداری شده و فرآیندهای استفاده از بخش معدن را با مشکل

### فعالان معدنی خواستار شدند

# تدوین فرمول منطقی در دریافت حقوق دولتی



عکس: مهدی کاوی

#### سیر آتوش موسوی:

در ایران معدن همانند جنگل، دریا و مرع جزو انفال به شمار می‌روند و در هیچ شرایطی مالکیت آنها به بهره‌بردار انتقال نمی‌یابد. بر اساس قانون معدن، بهره‌بردار شخص حقیقی یا حقوقی اعم از دولتی، تعاونی و خصوصی است که پروانه بهره‌برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت دارد. بهره‌بردار، هر سال بابت استخراج، بهره‌برداری و برداشت هر واحد از ماده یا مواد معدنی باید مبلغی را که متناسب با پروانه بهره‌برداری است به نام حقوق دولتی به دولت پرداخت کند و دریافت هر مبلغی (غیر از حقوق دولتی) با هر عنوان از بهره‌بردار تخلف به شمار می‌رود اما فعالان معدنی در سال جاری از نحوه محاسبه حقوق دولتی شکایت دارند. آنها بر این باورند که حقوق دولتی باید براساس میزان سود و استخراج ماده معدنی محاسبه شود، درحالی‌که دولت در وصول حقوق دولتی از معدنکار، به هیچ وجه به این مولفه‌ها توجه نمی‌کند.

#### توجه به چالش اقتصادی در دریافت حقوق دولتی

در همین زمینه، مهرداد اکبری‌مان، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: در چند



سال گذشته، نحوه محاسبه حقوق دولتی تغییر کرد. ۲ سال گذشته دشواری‌های اقتصادی باعث شد که میزان درآمد معدنکاران کاهش پیدا کند. از این رو دولت میزان وصول حقوق دولتی از معدنکاران را کاهش داد و این اقدام دولت از تعطیلی بسیاری از معدن جلوگیری کرد. وی در ادامه بیان کرد: هم‌اکنون شرایط اقتصادی به گونه‌ای است که میزان درآمد معدنکاران با خراج آنها همخوانی ندارد و کوچک‌ترین هزینه اضافی باعث خواهد شد فعالیت آنها با اختلال‌های جدی روبه‌رو شود اما در سال ۹۷ دولت در بخشنامه‌های جدید میزان دریافت حقوق دولتی از معدنکاران را ۲۰ برابر افزایش داد که این رقم با منطق معدنکاری در کشور همخوانی ندارد. اکبری‌مان با بیان اینکه غیرمنطقی شدن دریافت حقوق دولتی از معدنکاران وصول آن را با چالش روبه‌رو می‌کند، بیان کرد: زمانی که عهده حقوق دولتی منطقی باشد می‌توان درآمد پایان سال را پیش‌بینی کرد اما وقتی این عدد غیرمنطقی شود معدنکار نمی‌تواند به آنچه در نظر دارد برسد و این مهم باعث تعطیلی و رکود فعالیت آنها خواهد شد. این فعال معدنی با بیان اینکه حقوق دولتی باید براساس میزان استخراج مواد معدنی و سود معدنکار محاسبه شود، خاطر نشان کرد: شرایطی چون سخت عبور بودن، دشواری و راحتی در استخراج مواد، نزدیکی آن به جاده اصلی، بنادر و

اگر معدنی در بالای کوه و دیگری در پایین آن باشد اما میزان در آمد و استخراج ماده معدنی آنها یکی باشد بر اساس این نرم‌افزار، میزان حقوق دولتی از این معدن متفاوت است چرا که معدن بالای کوه هزینه‌های خاص خود را دارد.



کارخانه‌ها می‌تواند میزان دریافت حقوق دولتی را تغییر دهد. رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن، تصریح کرد: نرخ جهانی ماده معدنی نیز در میزان دریافت حقوق دولتی، تاثیرگذار است. همچنین باید میزان سود معدنکار محاسبه شود اما دولت در دریافت حقوق دولتی، به این فرمول توجه ندارد اما باید دریافت حقوق دولتی از معدنی که سود آن بالا و معدنی که سود آن پایین است متفاوت باشد، در حالی که بر اساس فرمول دولت از هر دو معدنکار یک میزان حقوق دولتی دریافت می‌شود.

اگر معدنی در بالای کوه و دیگری در پایین کوه باشد اما میزان درآمد و استخراج ماده معدنی آنها یکی باشد بر اساس این نرم‌افزار، میزان حقوق دولتی از این معدن متفاوت است چرا که معدن بالای کوه هزینه‌های خاص خود را دارد. این نرم‌افزار مورد تایید تمام تشکل‌های بخش خصوصی قرار گرفته است و بر اساس آن، هم حقوق دولتی و هم حقوق معدنکار حفظ می‌شود.

این فعال معدنی با بیان اینکه این پیشنهاد به درستی پیش نرفت، خاطر نشان کرد: مسئولان در هنگام وضع قوانین، چندان دغدغه شرایط و بحران‌های اقتصادی را ندارند. عوارض صادرات، مالیات ارزش‌افزوده و... باعث شده که هزینه تولید و صادرات مواد معدنی به شدت بالا برود. در این شرایط دولت باید تلاش کند هزینه‌هایی که افزایش یافته‌اند را کاهش دهد اما نه تنها چنین

نکرده است بلکه میزان دریافت حقوق دولتی را افزایش داده است. من بر این باورم که اگر این روند ادامه‌دار باشد بسیاری از معدن تعطیل خواهند شد. رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن، در پایان پیشنهاد داد: دولت باید کارگروهی با حضور تشکل‌های بخش خصوصی تشکیل دهد تا با همفکری یکدیگر راهکاری برای تدوین حقوق دولتی در نظر گرفته شود. تشکل‌های بخش خصوصی بر این باورند که باید نرم‌افزاری تهیه شود که هر معدنکار میزان درآمد خود را در آن ثبت کند. برای راستی‌آزمایی محاسبات نیز هر از گاهی خوداظهاری معدنکار با گزارش‌های مسئول فنی مقایسه می‌شود تا میزان دستکاری‌ها به کمترین میزان ممکن برسد.

#### معدن ثروت ملی هستند

همچنین در این زمینه، لطفعلی بخشی، عضو کارگروه اقتصاد کلان خانه معدن ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: معدن جزو منابع ملی کشور هستند و به شخص ویژه‌ای تعلق ندارند. از طرف دیگر پایان‌پذیر هستند و روزی حجم آنها تمام می‌شود بنابراین بر اساس منطق دولت، باید حقوقی از آنها دریافت شود که دولت نیز بتواند مخارج خود را تامین کند. وی با بیان اینکه همواره میزان وصول حقوق دولتی چالش‌برانگیز بوده است، افزود: باید



### افزایش ۴ برابری صدور پروانه بهره‌برداری معدن در ایلام



ایمیدور در دستور کار سازمان قرار گرفته است. وی گفت: عملیات مربوط به پهنه اکتشافی معدن اول به مساحت ۱۰۴ کیلومتر مربع در محدوده شهرستان ایوان به پایان رسید و پهنه دوم نیز به مساحت ۲۶۵ کیلومتر مربع در حوزه شهرستان ایلام در حال انجام است. وی اظهار کرد: ۵ منطقه اساسی از پهنه اول تایید شده که تکمیل آن برای صدور مجوز اکتشاف، نیازمند اعلام نظر و همکاری دستگاه‌های محیط‌زیست و منابع طبیعی است. نصیری درباره تعطیلی برخی واحدهای معدنی یادآور شد: واحدهای معدنی که بدون دلایل موجه تعطیل شوند باید سلب صلاحیت شده و به بهره‌برداران واقعی واگذار شوند و سازمان صنعت، معدن و تجارت، این فرصت را به بهره‌برداران غیرفعال می‌دهد که تمام دلایل خود را کتبی ارائه دهند و در زمینه سلب صلاحیت، تمام جوانب امر در نظر گرفته شود. وی ادامه داد: امسال ۴ میلیارد و ۷۰۰ میلیون ریال حقوق دولتی وصول شده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته که ۳ میلیارد و ۲۳۰ میلیون ریال بوده با رشد ۴۳۸ درصدی همراه بوده و استان ایلام در زمینه وصول مطالبات معدنی در

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت ایلام از رشد ۴ برابری صدور پروانه‌های بهره‌برداری معدن در سال جاری در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته خبر داد و خاطر نشان کرد: این آمار نشان‌دهنده رشد مناسب عملکرد حوزه معدن است. نصیری افزود: در ۴ سال گذشته، ۲ پهنه اکتشافی با هدف شناسایی ظرفیت‌های ماده معدنی بیتومین از سوی سازمان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت ایلام از ۴ برابر شدن صدور پروانه‌های بهره‌برداری معدن در این استان در سال جاری نسبت به دوره مشابه سال گذشته خبر داد. به گزارش ایوان، یارالله نصیری، ظرفیت تولید سالانه معدن استان را بیش از ۹ میلیون تن، عنوان و اظهار کرد: ۸۷ معدن در استان وجود دارند که از این تعداد ۶۷ واحد فعالند. وی تاکید کرد: ۱۳ نوع ماده معدنی از این واحدها استخراج می‌شود و بیش از یک هزار و ۲۰۰ نفر به طور مستقیم و غیر مستقیم در بخش معدن استان ایلام مشغول به کار هستند. وی با اشاره به اینکه ذخایر معدنی استان ایلام، تنوعی از مصالح ساختمانی بیتومین، سنگ گچ، سنگ آهک، کلسیت، سیلیس، شن، ماسه، لاشه و مالون، آلومینوم آهنی، شیل و مارن، مرمریت و سلسنتین است، افزود: بیشتر فعالیت‌های حوزه معدن از سوی بخش خصوصی انجام می‌شود و تمام تلاش‌ها بر دخالت نکردن در این حوزه معطوف است اما کارهای نظارت، مشاوره فنی، روان‌سازی امور، پیگیری رفع مشکلات و موانع فراروی آنها به همراهی دولت انجام می‌شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت ایلام، بیکاری



## کدام گروه‌های بورسی از برقراری ترانزیت زمینی با سوریه منتفع می‌شوند؟

در حالی که بر اساس تحلیل‌های سنتی، روند معاملات هفته آینده همزمان با تداوم اصلاح قیمتی پیش‌بینی می‌شود، برخی کارشناسان از ورود نقدینگی به بورس و روند مثبت نرخ سهام شرکت‌های نفتی، خودرویی، فولاد و سنگ آهن، سیمان، کاشی و سرامیک و شوینده‌ها سخن می‌گویند. به گزارش تابناک، بهای طلای سیاه همچنان در روند صعودی است و اکنون به حدود ۶۵ دلار رسیده است؛ در کنار افزایش نرخ نفت، خبری که هفته قبل درباره تمدید نشدن معافیت نفتی ایران و تصمیم امریکا برای افزایش صادرات نفت خود منتشر شد و همچنین تحولات ونزوئلا چشم‌انداز بازار نفت را با پیچیدگی‌هایی روبه‌رو کرده است. افزایش نرخ خودرو، به‌طور رسمی بر مبنای ۵ درصد کمتر از نرخ بازار در سایت ۲ خودروساز بزرگ کشور قرار گرفته و بنابراین پیش‌بینی می‌شود یکی از گروه‌های مورد توجه بازار باشد. هفته آینده فاز سوم بزرگ‌ترین پالایشگاه میعانات خاورمیانه - که کشور را از واردات بنزین با حجم مصرف کنونی بی‌نیاز می‌کند - و ۴ فاز پارس جنوبی با حضور رئیس‌جمهوری و سایر مقامات ارشد دولتی به بهره‌برداری می‌رسد؛ محرک مثبت در گروه نفتی‌ها و سهامدار عمده پالایشگاه ستاره خلیج فارس. یکی از مواردی که هفته گذشته بازار به آن توجه نشان داد، برقراری ترانزیت زمینی با سوریه بود که زمینه مناسبی برای صادرات برخی کالاها به وجود خواهد آورد و بنابراین، فولادی‌ها، سیمان، کاشی، سرامیک و برخی گروه‌های غذایی از این مسئله منتفع می‌شوند. در گروه سیمانی‌ها اما باید دید آیا هزینه سرپار و حمل‌ونقل موجب چشم‌انداز حاشیه سود مناسب خواهد شد یا نه. شرکت‌های سیمانی از این مسیر صادراتی استقبال خواهند کرد که البته محل جغرافیایی این شرکت‌ها نیز در این قضیه دخیل خواهد بود. ترانزیت زمینی محرک خوبی برای فولادسازان نیز خواهد بود چون با توجه به رکود حاکم بر صنعت ساختمان و ظرفیت تولید کارخانه‌های کشور چشم‌انداز مازاد عرضه و کاهش قیمت‌ها با توجه به کاهش چند ماه گذشته نرخ‌های جهانی منسور بود ولی چنانچه خط صادراتی به سوریه عملیاتی شود، علاوه بر فولادی‌ها، شاهد تداوم سودآوری سنگ‌آهنی‌ها نیز خواهیم بود. حادثه‌ای که برای شرکت واله برزیل رخ داد، موجب افزایش تقاضا برای سنگ آهن شده است، البته با توجه به چشم‌انداز قیمت‌های بالاتر جهانی سنگ آهن، تمایلی به فروش در بازار دیده نمی‌شود؛ بنابراین گویا این گروه با افزایش تقاضا در هفته آینده روبرو خواهد شد.

## ایست قیمت‌ها در بازار فولاد

با فروکش کردن التهاب‌های بازار ارز همچنین تعادلی که در عرضه و تقاضای محصولات فولادی ایجاد شده است، آرامش به بازار فولاد بازگشت.

به گزارش باشگاه خبرنگاران، دیروز نرخ تمام محصولات فولادی مانند تیر آهن، میلگرد، پروفیل، ورق و... بدون تغییر در بازار عرضه شد. با فروکش کردن التهاب‌های بازار ارز و همچنین تعادلی که در عرضه و تقاضای محصولات فولادی ایجاد شده، آرامش به بازار فولاد برگشته است به‌طوری‌که تمام قیمت‌ها در این بازار ثابت ماند و هیچ تغییری نکرد. همچنین در فهرست نرخ انواع تیر آهن، قیمت‌ها ثابت بود. بر همین اساس هر شاخه تیر آهن ۱۲، ۶۸۰ هزار تومان، تیر آهن ۱۴ مانند روزهای قبل ۸۳۵ هزار تومان و تیر آهن ۱۸ نیز ۹۲۸ هزار تومان عرضه شد. نرخ انواع میلگرد نیز با نمایش تغییر صفر برای هر کیلو میلگرد ۱۲، ۱۰ و ۱۶ معادل ۴ هزار و ۴۸۰ تومان بود. در بازار پروفیل نیز شرایط همین‌گونه بود، به‌طوری‌که هر کیلو قطعی ۱۰ در ۵، ۲۰ هزار و ۶۴۰ تومان نرخ خورد. در این روز نودانی هم بدون تغییر برای نمره ۸ به ازای هر کیلو ۴ هزار و ۷۵۰ تومان قیمت‌گذاری شد. ورق گالوانیزه ۰.۴ نیز ۹ هزار و ۱۵۰ تومان و ورق ۰.۷ با نرخ ۷ هزار و ۳۵۰ تومان به فروش رسید که هیچ‌گونه تغییری نداشت. همچنین ورق سیاه ۲ هر کیلو ۵ هزار و ۶۵۰ تومان و ورق سیاه شماره ۵، ۴ هزار و ۲۰۰ تومان بود که بازاری آرام داشت.

## افزایش کیفیت سبب کاهش هزینه تولید می‌شود



دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ایران عنوان کرد: بخش‌های مختلف یک کارخانه سیمان از اهمیت بالایی برخوردار است. در این بین آزمایشگاه کنترل کیفیت از جمله بخش اصلی یک کارخانه سیمان است هر چند مدتی است مدیران عامل شرکت‌های سیمانی، اهمیت کمتری به این بخش می‌دهند. به گزارش روابط عمومی انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان، عبدالرضا شیخان در ادامه خاطرنشان کرد: به دنبال سهم بازار هستیم. درست است که ایجاد درآمد برای شرکت مهم است اما

اگر کالای بی کیفیت ارائه دهیم، سهم بازار را هم نخواهیم داشت. شیخان افزود: کارخانه‌هایی که کیفیت‌شان افت می‌کند، بازار را از دست خواهند داد. وی از بی‌توجهی به مسئله کیفیت ابراز تأسف کرد و گفت: توجه به کیفیت باعث افزایش سهم در بازار خواهد شد. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان با اشاره به اینکه نخستین بخشی که در انجمن سیمان تشکیل شد، آزمایشگاه بود، گفت: انجمن به قدری که به کنترل کیفیت اهمیت می‌دهد، به

بخش دیگری اهمیت نمی‌دهد. شیخان در ادامه تصریح کرد: در انجمن بسیار تلاش می‌شود که بازار شاخص نباشد بلکه به سمت سایر بخش‌ها و بحث‌های صنعت سیمان برویم. حفظ بازار و فروش نباید سبب شود به سایر مسائل کارخانه رسیدگی نشود. شیخان با بیان اینکه یکی از مواردی که در کنترل کیفیت باید به آن اهمیت دهیم، تحقیق و توسعه است، بیان کرد: ایجاد تنوع در تولید سیمان ضروری است. تنوع تولید در جهان بسیار زیاد است.

## در توافقنامه‌ای میان ایران و سوریه صورت گرفت

# سوری‌ها خواستار سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک ایران

بحث بازسازی است و پس از آن صادرات برخی کالاهای غذایی در دستور کار است که در این سفر برخی تفاهمنامه‌ها در این زمینه منعقد شد.

کاشفی درباره خط اعتباری ایران برای سوریه گفت: اکنون خط اعتباری فعال نیست. در سال‌های گذشته دو خط اعتباری وجود داشت که بخشی از آن استفاده شد و بخش زیادی از آن به دلیل وجود نداشتن زیرساخت و ارتباطات، نتوانست برای بخش خصوصی کارکرد داشته باشد، به‌طوری‌که اکنون روابط تجاری دو کشور کمتر از ۲۰۰ میلیون دلار است. وی ادامه داد: ما با سوریه توافقنامه تعرفه ترجیحی و آزاد در بسیاری از کالاها به غیر از ۸۸ مورد داریم اما هیچ‌وقت اجرایی نشده است که برای اجرای آن نیازمند هماهنگی تخصصی بین گمرکات دو کشور هستیم.

رئیس کارگروه مشترک ایران و سوریه در ادامه گفت: پیش از جنگ، سوریه رقیب جدی ما در حوزه پوشاک، منسوجات و مواد غذایی بود. ساختار این کشور با عراق قابل‌مقایسه نیست. سوریه دارای تاجران خوب و با سابقه اقتصادی است و می‌توان با سهولت بیشتری نسبت به عراق با آنها کار کرد، بنابراین امیدواریم سال آینده سطح روابط تجاری ۳ برابر شود.

کاشفی در ادامه با اشاره به تمایل سوری‌ها برای خرید از ایران تصریح کرد: در حال حاضر تاجران سوری تمایل زیادی به همکاری و خرید از کشور ما دارند و خواهان سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک و برخی مواد غذایی تولید ایران هستند. ضمن اینکه شرکت مینا قرارداد ساخت چند نیروگاه را امضا کرده و در سفر اخیر، کلنگ ساخت نیروگاه لاذقیه زمین زده شده است. کاشفی تأکید کرد: در حال حاضر آن چیزی که لازم است، تبادل اطلاعات و ارتباط تاجران با یکدیگر است تا شاهد جهش صادراتی باشیم.



### گروه معدن:

سوریه وارد فاز جدیدی از ساختار اقتصادی و سیاسی خود در دوران پساداعش شده است؛ به‌طوری‌که در چند ماه گذشته شاهد بوده‌ایم که برخی مقام‌های سیاسی و اقتصادی از سوی ایران در حال مذاکره با سوری‌ها هستند تا در جهت بازسازی این کشور قدم‌های لازم را بردارند؛ اتفاقی که می‌تواند موجب تحرک صنایع معدنی در حوزه‌هایی مانند کاشی و سرامیک، سیمان، گچ، آجر و آهن‌آلات شود.

### امیدواری به روابط تجاری بیشتر

درباره توافق‌های جدید بین ایران و سوریه و زمینه همکاری بین دو کشور، کیوان کاشفی رئیس کارگروه مشترک ایران و سوریه عنوان کرد: پیش از جنگ، سوریه رقیب جدی ما در حوزه پوشاک، منسوجات و مواد غذایی بود. ساختار این کشور با عراق قابل‌مقایسه نیست. سوریه دارای تاجران خوب و با سابقه اقتصادی است و می‌توان با سهولت بیشتری نسبت به عراق با آنها کار کرد، بنابراین امیدواریم سال آینده سطح روابط تجاری ۳ برابر شود.

### توافق‌های سیاسی و اقتصادی

به گزارش ایلنا، رئیس اتاق بازرگانی کرمانشاه درباره سفر هیات تجاری ایرانی به سوریه به همراه معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: تفاهمنامه‌ها و مذاکراتی که در این سفر انجام شد، ۲ بعد داشت؛ یک بعد آن سیاسی بود که آقایان جهانگیری، اسلامی و همتی آن را انجام دادند و دیگری اقتصادی بود که بخش خصوصی با سرپرستی اتاق بازرگانی با طرف‌های سوری مذاکره کرد و همین امر منجر به انجام توافقنامه مهمی بین دو کشور شد که چند بند اساسی دارد.

کیوان کاشفی در ادامه اظهار کرد: یکی از این بندها ترانزیت کالا از ایران به سوریه است که

## کیوان کاشفی: در حال حاضر تاجران سوری تمایل زیادی به همکاری و خرید از کشور ما دارند و خواهان سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک و برخی مواد غذایی تولید ایران هستند



در حال حاضر از طریق بندر مرسین ترکیه به لاذقیه سوریه انجام می‌شود و یک مسیر طولانی و پرهزینه است، به‌طوری‌که نرخ کانتینر ۴ هزار دلار است. ما توافق کردیم این مسیر از طریق خاک عراق طی شود. مسیری زمینی تهران - دمشق ۱۸۰۰ کیلومتر است و اینگونه ۵۰ درصد هزینه‌ها کاهش پیدا می‌کند.

### ارز صادرکنندگان باید برگردد

شان را با همان نرخ و در همان فرآیندی که برای مواد اولیه خود تامین ارز کرده‌اند به چرخه اقتصادی بازگردانند. سلاح‌ورزی با تأکید بر اینکه در شرایط فعلی خروج سرمایه از طریق صادرات انجام نمی‌شود، گفت: ما امروز در شرایط تحریم هستیم و در ارتباطات بانکی خود با کشورهای دیگر در تنگنا قرار داریم؛ بنابراین طبیعی است که برگشت ارز حاصل از صادرات، کار ساده‌ای نیست و حتی دولت نیز برای بازگرداندن ارز حاصل از فروش نفت، با مشکل مواجه است.

وی در واکنش به مصوبه اخیر که به منظور تسهیل صادرکنندگان برای بازگشت ارز حاصل از صادرات ابلاغ شده است، گفت: به نظر می‌رسد این بسته پیشنهادی، چندان گشایشی برای صادرکنندگان ایجاد نمی‌کند و به همین دلیل تأثیر چندانی در افزایش صادرات کشور نخواهد داشت.

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران تأکید کرد: ما پیش از این و در ابتدای پاییز بارها هشدار داده بودیم که قوانین دست‌وپاگیر در این بخش نه تنها کمکی به افزایش بازگشت

ارز حاصل از صادرات به کشور نخواهد کرد که صادرات کشور را هم با مشکل مواجه می‌کند.

سلاح‌ورزی با اشاره به مشکلات تأمین ارز برای صادرکنندگان از سامانه نیما گفت: متأسفانه در سامانه نیما، ارز چندانی عرضه نمی‌شود و همین امر باعث صف طولانی برای تأمین ارز شده است.

وی با تأکید بر اینکه دولت باید برای کالاهای استراتژیک، از جمله دارو و نیازهای اساسی کشور برنامه‌ریزی داشته باشد، گفت: به غیر از این بخش که کالاهای استراتژیک و نیازهای اساسی کشور را شامل می‌شود، مابقی نیازهای ارزی باید به سامانه‌های موکول شود که صادرکنندگان بتوانند با تزریق ارز حاصل از صادرات‌شان، سایر نیازهای ارزی را پاسخ دهند و میزان عرضه و تقاضا در این سامانه، می‌تواند در قیمتی بین نرخ نیمایی و نرخ بازار آزاد به تعادل برسد.

لازم به یادآوری است که بخش قابل توجهی از صادرکنندگان در صنایع معدنی از بازگشت ارز صادراتی گلایه‌مند هستند.

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ			
محتوا	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان اکسپند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی			
محتوا	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵x۲۰x۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷x۲۰x۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل









## کثرت تشکل یعنی حرف بسیار است!

کوروش شعبانی  
رئیس کمیته اکتشاف خانه معدن  
ایران



وجود شمار بالای تشکل‌ها و انجمن‌های معدنی در ایران نشان از آن دارد که در بخش معدن حرف بسیاری برای گفتن وجود دارد. البته این تشکل‌ها بیشتر نوپا و جوان هستند و با گذشت زمان پختگی لازم و جایگاه خود را به دست می‌آورند. بخش معدن منتقد زیادی دارد و شکل‌گیری این انجمن‌ها و شمار آنها نشان می‌دهد که بخش معدن درگیر مسائل و چالش‌های گوناگون است. بخش خصوصی معدن ایران نمی‌تواند حرف خود را بزند و در بسیاری از جاها به مشورت گرفته نمی‌شود. این در حالی است که ما به سمت خصوصی‌سازی از جمله سیاست‌های مرتبط با معادن به سمت خصوصی‌سازی نمی‌رویم و بخش خصوصی کم‌رنگ است؟ این بخش یک کرسی مشخص در سازمان‌ها از جمله وزارت صنعت، معدن و تجارت ندارد. البته جایگاه بخش خصوصی معدن در کشور کم نیست اما آنگونه که باید و شاید نیز نیست. مسائل این بخش زیاد است و حوزه‌های گوناگونی وجود دارد که باید به آنها پرداخته شود. انجمن‌های خصوصی و معدنی کشور به فراخور دغدغه‌هایی که دارند در تلاش هستند تا مسائل این بخش را حل کنند.

ما نیز در خانه معدن در تلاشیم فعالیت خود را در بخش‌های استانی با کمک گرفتن از مسئولان استانی توسعه دهیم و کار در استان‌های جنوبی به ویژه استان سیستان و بلوچستان را در دستور کار داریم. همچنین خوب است درباره آنچه در بخش‌های گوناگونی معدنی و در رویدادهای مرتبط مانند همایش و نمایشگاه‌ها صحبت می‌شود، ضمانت اجرایی وجود داشته باشد و تامین مطالبات فعالان این بخش در نظر گرفته شود.

خبر

## حبس ۲۳ معدنچی در معدن سیل زده زیمبابوه



در پی فرو ریختن پایه‌ها و تونل‌های یک معدن طلا در زیمبابوه بر اثر سیل ناشی از شکسته شدن یک سد، ۲۳ معدنچی غیرقانونی در این معدن گرفتار شده‌اند و بیم جان باختن آنها وجود دارد.

به گزارش ایسنا، زیمبابوه مدت‌هاست در تلاش برای حل این معضل است که هزاران نفر به طور غیرقانونی و بیشتر در تاریکی شب به کاوش برای یافتن طلا به حفر مزارع و معادن متروک می‌پردازند. این معدنچیان غیرقانونی در تاریکی شب به حفر معدنی در «بتفیلدز» در ۱۷۵ کیلومتری «هراره»، پایتخت زیمبابوه مشغول بوده‌اند که دیوارهای سدی در آن نزدیکی شکسته و موجب سیل‌گرفتگی معدن می‌شود. تاکنون گرفتار شدن ۲۳ نفر در این معدن تایید شده و امدادگران احتمال نجات آنها را بسیار کم اعلام کرده‌اند. امدادگران برای نجات این معدنچیان درخواست پمپ‌های بزرگ آبی داده‌اند تا آب تجمع یافته در این معدن را تخلیه کنند. بنا بر گزارش رویترز، تولیدکنندگان خرد طلا از جمله معدنچیان غیرقانونی، تولید نزدیک به ۶۰ درصد از ۳۳ تن طلای تولیدی سال گذشته زیمبابوه را بر عهده داشته‌اند.

## مذاکره تجاری آمریکا و چین، این هفته از سر گرفته می‌شود



بالاست، ۶۰ روز دیگر پس از ضرب‌العجل اول مارس (۱۰ اسفند)، نرخ تعرفه کالاهای چینی را بالا نمی‌برد.

است. او گفت باعث افتخار است که در صورت رسیدن به توافق تجاری، تعرفه‌ها را حذف کند. همچنین گفت که مذاکره‌ها بسیار پیچیده هستند. منشی خبری کاخ سفید، سارا سندرز، گفت: مذاکره با جزئیات بسیار و فشرده‌گی بالا، باعث شده که بین دو طرف پیشرفت حاصل شود، هرچند هنوز کارهای زیادی باقی مانده است.

ترامپ همچنین گفت اگر ببیند مذاکره‌ها در مسیر درستی پیش می‌روند و احتمال دستیابی به توافق تجاری

ضرب‌الاجل را برای رسیدن به توافق تمدید خواهد کرد و در حال حاضر تعرفه‌های واردات برای کالاهای چینی افزایش نخواهد یافت.

ایالات‌متحده و چین پس از ۵ روز مذاکره تجاری هفته گذشته، در گزارش خود به پیشرفت در مذاکره اشاره کرده‌اند.

ترامپ که جمعه شب در کنفرانس خبری کاخ سفید صحبت می‌کرد، گفت: آمریکا از هر زمان دیگری در تاریخ خود، به یک توافق تجاری واقعی با چین نزدیک‌تر شده

امریکا و چین این هفته مذاکره تجاری خود را در واشنگتن از سر خواهند گرفت تا در زمان اندکی که از ضرب‌الاجل ترامپ باقی مانده است، مشکلات تجاری خود را حل‌وفصل کنند. به گزارش مهر به نقل از رویترز، آمریکا و چین این هفته مذاکره تجاری خود را در واشنگتن از سر خواهند گرفت تا در زمان اندکی که از ضرب‌الاجل ترامپ باقی مانده است، مشکلات تجاری خود را حل‌وفصل کنند. هرچند ترامپ روز جمعه بار دیگر تکرار کرد که احتمالاً موعده این

## از سوی دانشمندان سوئدی کشف شد

# خزه‌های که آرسنیک را از آب می‌گیرد

بسیار سمی هستند، همواره یک مسئله زیست‌محیطی مهم به شمار می‌آیند. جدا کردن مقادیر زیاد زائده از آب، سخت است و مواد سمی حاصل از معدنکاری در نهایت سر از منابع آبی درمی‌آورند. در سوئد، سنگ بستری که در بردارنده سطوح آرسنیک است، در اثر فعالیت‌های معدنی به سطح آورده می‌شود. پژوهشگران می‌گویند: آرسنیک به جریان آب وارد می‌شود و پس از آن سطوح آرسنیک را در محصولات زراعی بالا می‌برد. در سوئد این اتفاق برای مزارع گندم و ریشه سبزی‌ها می‌افتد. وجود میزان کمی آرسنیک در برخی از مواد غذایی غیرعادی نیست. برای مثال در برخی کشورها سطوح بالای آرسنیک در برنج دیده می‌شود.

برای تصفیه آب بینجامد. آنها می‌افزایند: یک سناریوی احتمالی برای اجرای این راهکار این است که خزه در جریان آب و مسیلهایی رشد داده شده که حاوی سطوح بالای آرسنیک هستند. ماریا گریگر، مدیر این گروه پژوهشی و دانشیار دانشکده بوم‌شناسی، محیط‌زیست و علوم گیاهی در دانشگاه استکهلم است. او در این باره می‌گوید: امیدواریم تالابی که ما در حال کار روی آن هستیم مسئله آرسنیک را در مناطق معدنی شمال سوئد حل کند. آرسنیک، عنصری شبه فلزی است که در بسیاری از مواد معدنی وجود دارد. این ماده همچنین یک زائده رایج در بخش معدن به شمار می‌آید. باطله‌های معدنی چون

پژوهشگران از راهکاری سازگار با محیط‌زیست خبر دادند که با بکارگیری آن می‌توان آبی را که در اثر تماس با فعالیت‌های معدنی آلوده شده، تصفیه کرد. این راهکار با استفاده از خزه‌های عملی می‌شود که دانشمندان موفق به کشف آن شده‌اند. این خزه، آب آلوده به آرسنیک را به اندازه‌ای تصفیه می‌کند که قابل آشامیدن باشد. به گزارش روزگار معدن به نقل از ایندپندنت، دانشمندان سوئدی خزه‌ای را کشف کردند که آب دارای آرسنیک سمی را تصفیه می‌کند، به طوری که می‌توان آن را با اطمینان کامل نوشید. پژوهشگران دانشگاه استکهلم می‌گویند این خزه آبی که در شمال سوئد می‌روید می‌تواند به سرعت آرسنیک را جذب کند. برخی از آزمایش‌ها نشان داده که این خزه می‌تواند در یک ساعت ۸۲ درصد سموم موجود در آب را از بین ببرد.

به دلیل انجام عملیات معدنی در این ناحیه از سوئد، منابع آبی و تالاب‌هایی که آب آنها برای نوشیدن و رشد محصولات استفاده می‌شد، آلوده به آرسنیک هستند. این گروه پژوهشی می‌گوید این کشف می‌تواند به ایجاد راهکاری موافق با محیط‌زیست

**دانشمندان سوئدی خزه‌ای را کشف کردند که آب دارای آرسنیک سمی را تصفیه می‌کند، به طوری که می‌توان آن را با اطمینان کامل نوشید. پژوهشگران دانشگاه استکهلم می‌گویند این خزه آبی که در شمال سوئد می‌روید می‌تواند به سرعت آرسنیک را جذب کند**



در آب به میزانی می‌رسد که دیگر مضر نیست. دانشنامه ویکی‌پدیا نیز درباره آسب‌های برآمده از این شبه فلز می‌نویسد: آرسنیک و بسیاری از ترکیبات آن سمی هستند.

آرسنیک با مختل کردن وسیع سیستم گوارش و ایجاد شوک، منجر به مرگ می‌شود. سرطان پوست و صدمه‌های جدی به روده و کبد نیز از دیگر عوارض بلندمدت این سم به شمار می‌آیند. در ایران نیز برخی نواحی به دلیل مجاورت با مراکز صنعتی آلاینده، مسمومیت بالایی به آرسنیک دارند.

به طور مثال شهر رفسنجان به دلیل نزدیک بودن به مجتمع مس سرچشمه، از آلوده‌ترین آب‌ها از نظر سطح آرسنیک بوده و به گفته ایمان اجباری، دکتر داروساز، میزان آرسنیک موجود در آن ۱۰ برابر میزان مجاز است.

استفاده از دستگاه تصفیه آب به مقدار قابل قبولی آرسنیک را تصفیه می‌کند و در صورت اجبار به مصرف آب آلوده؛ مصرف شیر، سیر، اسفناج، پرتقال و کلم بروکلی برای سم‌زدایی توصیه شده است.



## نظرسنجی کیتونیوز نشان داد

# تداوم سیر صعودی طلا در هفته جاری

نداشتند. در نظرسنجی هفته گذشته ۷۳ درصد از کارشناسان وال‌استریت و ۵۵ درصد از سرمایه‌گذاران نسبت به بالا رفتن نرخ طلا ابراز خوش‌بینی کرده بودند. در معاملات روز جمعه بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در آوریل ۸۲۰ دلار یا ۰۶ درصد افزایش پیدا کرد و در ۱۳۲۲.۱۰ دلار بسته شد، برای کل هفته نیز ۰.۳ درصد رشد نرخ را ثبت کرد.

افشین نوبی، مدیر معاملات شرکت بازگانی ام‌کی‌اس به کیتونیوز گفت: تصور می‌کنم در هفته جاری، آماده حرکت به سوی ۱۳۵۰ دلار خواهیم بود. بنابراین هر گونه عقبگرد قیمت، فرصت خوبی برای خرید خواهد بود.

شون لاسک، مدیر شرکت والش تریدینگ نیز پیش‌بینی کرد طلا در بحبوحه ابهام‌های ژئوپلتیکی نظیر مذاکره‌های تجاری آمریکا و چین و اعلام وضعیت اضطراری از سوی دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا برای تامین بودجه ساخت دیوار مرزی، همچنان روند صعودی خواهد داشت.

در نظرسنجی طلای هفتگی کیتونیوز، کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران انتظار داشتند روند افزایشی طلا در هفته جاری ادامه پیدا کند. به گزارش ایسنا، شماری از تحلیلگران و معامله‌گران به انتظارها برای توقف روند صعودی اخیر دلار آمریکا اشاره کردند که به سود طلا خواهد بود و کمک می‌کند نرخ این فلز ارزشمند بالاتر رود. سایرین نیز بهبود عوامل فنی را دلیل پیش‌بینی خود برای رشد نرخ طلا عنوان کردند.

در نظرسنجی کیتونیوز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۷ نفر شرکت کردند که از میان آنها، ۱۳ نفر یا معادل ۷۶ درصد افزایش نرخ طلا و ۲ نفر یا ۱۲ درصد کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و به همین تعداد نیز نظری نسبت به روند افزایش یا کاهش نرخ طلا نداشتند.

از میان ۴۵۵ نفری که در نظرسنجی آنلاین کیتونیوز شرکت کردند، ۲۴۴ نفر یا معادل ۵۴ درصد افزایش نرخ طلا و ۱۱۵ نفر یا ۲۵ درصد کاهش نرخ این فلز را پیش‌بینی کردند. ۹۶ نفر یا ۲۱ درصد نیز نسبت به روند نرخ طلا نظری



طلا در معاملات اخیر همچنان بالاتر از مرز ۱۳۰۰ دلار مانده است. آدم بوتون، مدیرکل شرکت فارکس لایو نیز اظهار کرد: طلا افزایش پیدا خواهد کرد و در صورت ریسک‌گریزی به دلیل به نتیجه نرسیدن مذاکره آمریکا و چین، می‌تواند تا مرز ۱۳۶۵ دلار صعود کند. چند کارشناس وال‌استریت با بیان اینکه دلار آمریکا تا حدودی روند صعودی خود را از دست خواهد داد، افزایش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند. شاخص دلار آمریکا روز جمعه ۰.۱ درصد افت کرد و در



## استان‌ها

## یکشنبه

- ۲۸ بهمن ۱۳۹۷**
- ۱۱ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰**
- ۱۷ فوریه ۲۰۱۹**
- سال اول • شماره ۱۱۶**

#### خبر

## اولویت واگذاری معادن به افراد بومی

رئیس مجمع نمایندگان استان یزد با اشاره به ضرورت بررسی نقاط ضعف و قوت صنایع در سطح کشور، گفت: در تمام کشور معادن باید به افراد بومی آن منطقه واگذار شوند.

به گزارش ایسنا، محمدرضا صباغیان در جلسه شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان که با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت و فعالان اقتصادی استان یزد برگزار شد، با اشاره به ضرورت تهیه صورتجلسه‌ای به منظور رفع دغدغه صنایع، اظهار کرد: نظارت مستمر و دقیق، نقش مهمی در افزایش و تقویت عملکرد واحدهای صنعتی، معدنی و تولیدی کشور ایفا می‌کند. نماینده مردم مهریز و بافق در مجلس شورای اسلامی، بررسی دلایل وجود برخی مشکلات صنایع را از جمله ضرورت‌های اجرایی دانست و افزود: مسئولان ارشد وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌توانند با بررسی جدی نقاط ضعف و قوت، بیش از پیش مشکلات این حوزه را برطرف کنند. رئیس مجمع نمایندگان استان یزد، در ادامه با اشاره به ضرورت جدی گرفتن پرداخت یک درصد معادن، گفت: در تمام کشور معادن باید به افراد بومی آن منطقه واگذار شوند. همچنین در این نشست، کمال دهقانی فیروزآبادی، نماینده مردم تفت و میبد و نایب رئیس کمیسیون امنیت ملی مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: انتظار داریم حمایت از صنعتگران یزدی در ابعاد کلان و ملی، مورد نظر مسئولان قرار گیرد. وی توسعه اقتصادی کشور و رفع مشکلات صنعتگران را مستلزم تقویت همکاری وزارت اسمر خارجه، وزارت صنعت، معدن و تجارت و اتاق بازرگانی دانست و بیان کرد: توسعه اقتصادی کشور به وحدت ملی و عزم جهادی نیاز دارد. سید ابوالفضل موسوی‌بیوکی، نماینده مردم یزد و اشکنذر در مجلس شورای اسلامی، با اشاره به ظرفیت استان یزد در زمینه شرکت‌های دانش‌بنیان و نخبه‌پوری، ادامه داد: توجه به موضوع تعاونی، یکی از ضرورت‌های اجرایی برای رفع مشکلات صنایع است.

وی ایده‌پردازی برای ایجاد راهکارهای جدید توسعه‌ای را از دیگر ضرورت‌های توسعه‌ای صنایع کشور و استان یزد دانست و افزود: درحال حاضر ۷ کارخانه تولید کاشی در یزد، دولتی هستند که امیدواریم وزارت صنعت، معدن و تجارت برای واگذاری این واحدها به بخش خصوصی استان یزد اقدام کند.

## تلاش برای آنالیز مواد معدنی در سیستان و بلوچستان

معاون اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در نخستین نمایشگاه و همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان شرکت کرد. به گزارش روابطعمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور، عباس گل‌محمدی معاون اکتشاف این سازمان ضمن حضور در نمایشگاه همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش معدن و نخستین نمایشگاه تخصصی معدن و صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان که به مدت ۳ روز در زاهدان برگزار شد، از نزدیک با فعالیت‌های جاری در اداره کل زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی منطقه شرق (زاهدان) آشنا شد. گفتنی است که معاون اکتشاف سازمان در این سفر یک‌روزه از اداره‌کل زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی زاهدان بازدید کرد و در جلسه‌ای صمیمانه با همکاران مرکز به بررسی مشکلات و راه‌حل آنها و نیز شاخص‌های توسعه این مرکز با محوریت آزمایشگاه آنالیز مواد معدنی پرداخت. بر اساس این گزارش، نخستین نمایشگاه بین‌المللی معدن و صنایع معدنی و همایش جذب فرصت‌های سرمایه‌گذاری بخش معدن و صنایع معدنی در حالی برگزار شد که به دلیل توجه دولت به توسعه معادن و صنایع معدنی استان سیستان و بلوچستان و اهمیت این استان به دلیل دارا بودن ظرفیت‌های معدنی، مرزهای طولانی آبی و خاکی و توجه کشورهای منطقه از جمله هند، عمان، افغانستان و پاکستان ضمن آشنایی با فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش معدن استان باعث ایجاد ارتباط تجاری، آشنایی با صاحبان معادن فعال در منطقه و خدمات ارائه شده ترازیتی و لجستیکی و همچنین دیدار و مذاکره با هیات‌های ایرانی و خارجی مدعو می‌شود.



م‌واد معدنی، بسیار غنی است و این مهم می‌طلبد تا پژوهش‌های بسیاری برای آنها در این خطه انجام شود.

استان‌های تولیدکننده فولاد در کشور است که با توجه به استراتژیک بودن تولید فولاد در جهان، قابلیت ویژه‌ای در این زمینه در استان فراهم است.

اسودی اضافه کرد: اکنون استان سمنان از مزیت‌های خوبی در بخش معدن برخوردار است به‌طوری‌که رتبه نخست را از نظر تعداد معادن گچ، نمک سنگی، سلسنتین، زئولیت، سیلیس زینتی و سولفات سدیم سنگی در کشور دارد.

وی افزود: خوشبختانه استان سمنان به لحاظ نوع

### رشد ۱۲ برابری تعداد معادن «سمنان»

را شامل می‌شد.

وی با بیان اینکه مقایسه آمارها رشد ۱۲ برابری تعداد معادن استان سمنان را در ۴ دهه گذشته نشان می‌دهد، اضافه کرد: این استان رتبه دوم را از نظر تولید سولفات سدیم و فیروزه، رتبه سوم در تولید زغال‌سنگ و کرومیت و رتبه پنجم از لحاظ تعداد معادن را در کشور داراست. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با بیان اینکه برای جلوگیری از خام‌فروشی، چندین واحد تولیدی در استان مستقر شده است، ابراز کرد: سمنان جزو

# نمک دریا برخلاف تبلیغات فراوان «ید» ندارد



#### ▲ گروه معدن:

نمک دریا از بخار شدن آب دریاها یا دریاچه‌ها تولید می‌شود. در برخی محله‌ها که نزدیک دریاچه هستند، آب را به حوضچه‌هایی هدایت می‌کنند تا در مقابل نور خورشید و بادی که می‌وزد تبخیر شود و رسوبات باقی مانده، نمک دریا نامیده می‌شود. در سال‌های اخیر با گسترش تبلیغات طب سنتی، استفاده از نمک دریا بسیار تبلیغ شد، درحالی‌که با توجه به آخرین پژوهش‌های پزشکی، فلزات سنگین موجود در نمک دریا در درازمدت منجر به سرطان می‌شود. با توجه به اینکه هر آلودگی در آب دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و اقیانوس‌ها وجود داشته باشد، پس از تبخیر آب در رسوبات باقی می‌ماند، مصرف آن چندان توصیه نمی‌شود.

#### ■ مجوز بهداشتی ندارد

مدیر گروه بهبود تغذیه مرکز بهداشت آذربایجان شرقی گفت: پوش «مصرف نکردن نمک دریا» به همت دانشگاه علوم پزشکی تبریز، از هفته اول دی راناندازی شده و تا عید نوروز در آذربایجان شرقی اجرا می‌شود.

به گزارش ایسنا، فتح‌الله پورعلی، در این زمینه اظهار کرد: بدن انسان نیاز به دریافت روزانه عنصر ید دارد و مقدار کل ید مورد نیاز انسان در زندگی حدود یک قاشق چای‌خوری است اما اهمیت این ماده به حدی زیاد است که اگر نیاز بدن به حد کافی تامین نشود، اثرات جبران‌ناپذیری بر سلامت انسان خواهد داشت. وی با بیان اینکه ید به دلیل تاثیر بر ضریب هوشی و رشد مغز، دارای اهمیت بسیاری است، گفت: این ریزمغذی در تولید هورمون‌های تیروئیدی نقش دارد و چون هورمون‌های تیروئیدی نقش مؤثری در بدن داشته و با رشد مغز و بدن ارتباط مستقیم دارند، اهمیت مصرف ید صد چندان می‌شود.

مدیر گروه بهبود تغذیه مرکز بهداشت استان با تاکید بر اینکه کمبود ید، عوارض مختلفی بر سلامت انسان دارد، تشریح کرد: اختلالات ناشی از ید شامل گواتر، نابابوری، سقط‌جنین، عقب‌افتادگی ذهنی، افزایش مرگ مادرزادی، عقب‌افتادگی ذهنی، افزایش مرگ و میر نوزادان، کرومالی، کاهش ضریب هوشی کودکان تا ۱۳.۵ امتیاز، کاهش قدرت یادگیری، افت تحصیلی و... است و کمبود این ماده در بدن در رشد و توسعه کشورها نیز تاثیر سوء دارد.

وی با بیان اینکه میزان ید در منابع غذایی

## نمک دریا به هیچ عنوان مورد تایید نیست چراکه به مقدار بسیار ناچیزی ید دارد و فلزات سنگینی چون سرب، جیوه و آرسنیک که سرطان‌زا هستند به میزان بسیار زیادی در آن وجود داشته و همچنین یک‌سری ناخالصی‌ها دارد

بسیار کم بوده و در منابع غذایی دریایی چون ماهی وجود دارد که متاسفانه مصرف این‌گونه مواد نیز بین عموم مردم بسیار اندک است، افزود: این ماده، در شیر، تخم‌مرغ و گوشت نیز به‌طور ناچیز وجود دارد اما در هر صورت نیاز بدن به این ماده به‌وسیله منابع غذایی تامین نمی‌شود، به این منظور مصرف نمک تصفیه شده یددار توصیه می‌شود.

این مقام مسئول با تاکید بر اینکه آذربایجان‌شرقی جزو استان‌های آسیب‌پذیر در زمینه کمبود ید است، گفت: به دلیل کوهستانی بودن این خطه، ید موجود در خاک به دلیل بارندگی‌ها شسته شده و منابع حیوانی و گیاهی موجود در این خطه نیز فاقد ید بوده یا به میزان بسیار ناچیزی ید دارند.

دبیر کارگروه استانی پیشگیری و کنترل اختلال‌های ناشی از کمبود ید خاطرنشان کرد: در سال ۶۸ متوجه شدند که کمبود ید در کشور بسیار رایج است و حتی در برخی استان‌ها این کمبود به ۶۰ درصد رسیده بود، این‌گونه بود که راهکار غنی‌سازی نمک در دستور کار قرار گرفت و ید به میزانی که برای بدن لازم است، در نمک تصفیه گنجانده شد.

وی درباره علل انتخاب نمک برای غنی‌سازی با ید، گفت: غنی‌سازی مواد غذایی از جمله راهکارهایی است که در بسیاری از کشورها برای مقابله با کمبود ید از آن بهره گرفته می‌شود چراکه بهترین حامل بوده و چون مصرف روزانه دارد می‌تواند نیاز روزانه بدن به ید را نیز تامین کند. این راهکار در کشور ما نیز به‌کار گرفته شد و نتایج بسیار مفیدی در پی داشت.

#### ■ نمک تصفیه‌شده یددار

مدیر گروه بهبود تغذیه مرکز بهداشت استان با تاکید بر اینکه برای پیشگیری از کمبود ید، استفاده از نمک تصفیه‌شده یددار ضروری است، افزود: پس از غنی‌سازی نمک با ید، میزان شیوع گواتر در کشور در سال ۸۶ به ۶ درصد و در استان نیز به کمتر از یک درصد کاهش یافت؛ این نتایج باعث شد سازمان

صاف و شفاف است و تاکیدی است بر برتری نمک تصفیه شده بر نمک دارای گل و خاک و املاح فراوان که متاسفانه امروز از سوی برخی افراد ناآگاه با عنوان نمک طبیعی یا ارگانیک با قیمت‌های بالا به فروش می‌رسد. همچنین در کتاب مخزن‌الادویه حکیم عقیلی خراسانی عنوان شده است: «از میان نمک‌های مختلف، بدترین نوع، ملح مصنوع از ماء بحر است» یعنی نمک دریا، بدترین نوع نمک خوراکی است و در مغایرت کامل با تبلیغات افراد سودجویی است که با عنوان نمک دریا، پول‌های کلانی به جیب می‌زنند»

مدیر گروه بهبود تغذیه مرکز بهداشت استان در ادامه، به کلیدی در مقایسه نمک‌های تصفیه شده یددار و نمک دریا که در فضای مجازی منتشر شده و نمک‌های دریا را مفید معرفی کرده، اشاره کرد و افزود: زمانی که ید در مجاورت نشاسته قرار می‌گیرد واکنش داده و آبی‌رنگ می‌شود که نشان‌دهنده یددار بودن نمک است، در حالی که در آزمایش منتشر شده در فضای مجازی که از سوسیس‌عده‌ای سودجو تهیه شده بود، آبی‌رنگ شدن را عامل سرطان معرفی کرده بودند.

### ■ زنان باردار نیاز بیشتری به ید دارند

وی در بخش دیگری از سخنانش به آسیب‌پذیر بودن زنان باردار نسبت به کمبود ید اشاره کرد و گفت: نیاز زنان باردار به ید بیش از سایر افراد بوده و روزانه به ۲۵۰ میکرو گرم ید نیاز دارند؛ این گروه از بانوان باید توجه بیشتری به مصرف ید داشته باشند و از مکمل‌هایی چون مولتی‌ویتامین‌های حاوی ید مصرف کنند. بانوان باید از ۳ ماه پیش از بارداری نیز مکمل یدوفولیک (حاوی اسیدفولیک و ید) مصرف کنند. این مکمل‌ها در داروخانه‌ها موجود هستند. دبیر کارگروه استانی پیشگیری و کنترل اختلالات ناشی از کمبود ید در پایان تاکید کرد: توصیه می‌شود که نمک به مقدار کم مصرف شود اما همان مقدار کم نیز باید نمک تصفیه‌شده یددار باشد. یک متخصص تغذیه و رژیم درمانی گفت: فلزات سنگین موجود در نمک دریا در درازمدت منجر به سرطان می‌شوند.

### ■ نمک دریایی عرضه شده در بازار تصفیه نشده است

همچنین در این زمینه، مهناز مردان، یک متخصص تغذیه و رژیم درمانی، با بیان اینکه نمک دریایی که در بازار عرضه می‌شود تصفیه نشده است، اضافه کرد: برخی از این ناخالصی‌ها

محلول یا نامحلول هستند که سبب کدر شدن رنگ این نمک می‌شوند.

مردانی با اشاره به اینکه چنانچه این نمک تصفیه نشود ممکن است تمام آلودگی‌ها در آن وجود داشته باشد، عنوان کرد: ضایعات کارخانه‌ها در دریاها ریخته می‌شوند که ممکن است ضایعات کارخانجات مواد شیمیایی و فلزات سنگین (سرب، آرسنیک و جیوه) باشند و پس از تبخیر آن، رسوبات نمک دریایی باقی می‌مانند.

وی گفت: مطالعات نشان داده‌اند که فلزات سنگین می‌توانند خطرناک باشند و در درازمدت منجر به سرطان شوند.

این متخصص تغذیه و رژیم درمانی با بیان اینکه چنانچه نمک دریایی تصفیه نشود مشکلات بهداشتی و سلامتی زیادی ایجاد می‌کند و به کلیه صدمه می‌زند، در درازمدت نیز منجر به سنگ کلیه شده و بار کلیه را افزایش می‌دهد و می‌تواند باعث ناکارآمدی آن شود، بیان کرد: پس از کلیه، این ماده در کبد تصفیه می‌شود و می‌تواند مشکلات کبدی ایجاد کند.

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بیان کرد: چنانچه ناچار باشیم نمک دریایی را به دلایلی استفاده کنیم توصیه می‌شود آن را تصفیه کنیم.

### ■ ۱۵ درصد جامعه لرستان از نمک دریایی استفاده می‌کنند

وی گفت: براساس آمار وزارت‌خانه، در برخی استان‌ها مثل لرستان مصرف نمک یددار کاهش یافته و از طرفی ۱۵ درصد جامعه از نمک دریایی و متعاقب آن ۸۵ درصد جامعه لرستان از نمک یددار استفاده می‌کنند. مردانی بیان کرد: نمک دریایی یک سری مواد معدنی نظیر ید را ندارد، در حالی‌که این ید برای عملکرد فیزبولوژیک بدن ضروری است. این متخصص تغذیه و رژیم درمانی اظهار کرد: در دوران بارداری چنانچه ید بدن مادر کم باشد چینی که در حال شکل‌گیری است، نه تنها از لحاظ جسمانی دچار توقف رشد می‌شود بلکه از لحاظ مغزی هم به خوبی رشد نمی‌کند و هنگامی که به دنیا می‌آید دچار عقب‌ماندگی ذهنی است. وی افزود: از سال ۱۳۶۸ پروتکل کشوری مبنی بر اینکه نمک باید یددار باشد، وجود دارد. نمک باید در حد مجاز ید داشته و تصفیه شده باشد و جایگزین نمک معمولی شود تا خطر گواتر آندمیک و تولد نوزادانی که دچار عقب‌ماندگی ذهنی هستند را کم کند.

## کلنگ‌زنی شهرک خصوصی معدن پارس هر مز منیزیت

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، محسن صالحی‌نیا، گفت: میزان اشتغال این شهرک ۳۸۰۰ نفر است و متراژ یک میلیون و ۶۵۰ هزار متر مکعب دارد.

صالحی‌نیا درباره این شهرک عنوان کرد: این معدن از لحاظ تقسیمات معدنی در استان هرمزگان، شهرستان

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات مدیره و مدیرعامل صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران، گفت: کلنگ فعالیت شهرک خصوصی معدن پارس هرمز منیزیت در شهرستان حاجی‌آباد به زمین زده شد. این شهرک با سرمایه‌گذاری بیش از ۶۶۰ میلیارد ریال آغاز به کار خواهد کرد.



صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسغری - ثمن رحیمی‌راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سردبیر: محبوبه ناطق	نماینده دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵ - ۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲-۰۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

## خبر

### ذخایر طلای چین به ۱۸۹۲ تن افزایش یافت

پکن به خریداران طلا پیوسته و ذخایر طلای خود را برای دومین ماه پیاپی افزایش داد و به ۱۸۹۲ تن رساند. به گزارش تسنیم به نقل از راشاتودی، پکن به خرید جهانی طلا پیوست و ذخایر طلای خود را برای دومین ماه پیاپی افزایش داد و به ۵۹.۹۴ میلیون اونس (۱۸۹۲ تن) رساند. چین پیش از این در زمینه دارایی‌های طلای ساکت بود. بسیاری از کشورها در حال رویگردانی از دلار هستند. ذخایر داخلی طلای چین ۰.۳۸ میلیون اونس (حدود ۱۲ تن) در پایان ژانویه نسبت به ۵۹.۵۶ میلیون اونس پایان دسامبر ۲۰۱۸ (۹ دی ۱۳۹۷) افزایش یافت. ارزش دارایی‌های این کشور از این فلز گرانبها به ۷۹.۳۱۹ میلیارد دلار آمریکا رسید و بیش از ۳ میلیارد دلار در مقایسه با اواخر سال گذشته افزایش یافت. قبل از دسامبر، بانک مرکزی چین هیچ افزایشی در ذخایر طلا برای بیش از ۲ سال نشان ندهاده بود و رقم‌های رسمی از اکتبر ۲۰۱۶ (مهر ۱۳۹۵) تا نوامبر ۲۰۱۸ (آبان ۱۳۹۷) تغییری نکرده بودند و ۵۹.۲۴ میلیون اونس را نشان می‌دادند. بهای طلا افزایش یافت و به ۱۳۱۵.۲۰ دلار در هر اونس در سه‌شنبه هفته گذشته رسید.

در همین حین، ذخایر ارز خارجی چین ۱۵.۲ میلیارد دلار در ژانویه بالا رفت و به ۳.۸۸ تریلیون دلار رسید که حدود ۶ میلیارد دلار بیشتر از پیش‌بینی اقتصاددان‌ها بود. این افزایش از آنجا ناشی می‌شود که ارزش یوان به بالاترین حد در برابر دلار در ۶ ماه رسید، دلیل آن‌هم امید به پیشرفت مذاکرات تجاری چین و آمریکا بود. براساس اطلاعات شورای جهانی طلا، مقدار طلای اضافه شده از سوی بانک‌های مرکزی جهان به خزانه‌شان در سال ۲۰۱۸ دومین رکورد سالانه را ثبت کرد. کشورها ۶۵۱.۵ تن طلا در سال گذشته خریدند و حالا حدود ۳۴ هزار تن طلا دارند. روسیه در تلاش برای کاهش وابستگی به دلار سردمدار خرید طلا بود و خریداران ترکیه، قزاقستان، هند، عراق، لهستان و مجارستان پس از آن قرار داشتند. چین همچنین سعی می‌کند ذخایر را به دور از دلار متنوع کند. رویدادهای مختلف در سیاست‌های جهان مانند جنگ تجاری با آمریکا باعث شده چین به خرید طلا به عنوان یک سرمایه ایمن روی آورد. در ماه گذشته میلادی، چین در رتبه ۶ بزرگ‌ترین دارندگان فلز زرد پس از روسیه قرار گرفت. روسیه با ۶۷۶ میلیون اونس طلا در رتبه پنجم قرار دارد و پیش از آن آمریکا، آلمان، فرانسه و ایتالیا هستند.

## اخبار کوتاه

- جمعه ۱۵ فوریه (۲۶ بهمن) در پایانه مخلوط کردن سنگ آهن واله در مالزی یک آتش‌سوزی روی داد. این آتش‌سوزی در بارگیری و تحویل محموله‌های دریایی سنگ آهن که به‌وسیله کشتی‌های واله‌مکس به این پایانه حمل می‌شوند و پس از مخلوط شدن عیارهای مختلف به‌وسیله کشتی‌های کوچک‌تر به مشتری‌های چینی و خاور دور تحویل می‌شوند، تاثیر خواهد گذاشت.
- بورس سنگاپور ۱۴ فوریه (۲۵ بهمن) اعلام کرد که ابلاغ شیوه‌نامه ۲۰۲۰ سازمان بین‌المللی دریانوردی برای کاهش غلظت گوگرد در سوخت کشتی‌ها نه‌تنها باعث کاهش سهم برزیل در بازار آینده سنگ آهن خواهد شد، بلکه باعث کاهش فاصله قیمتی سنگ آهن ۶۲ درصد با کنسانتره ۶۵ درصد می‌شود. بر اساس این سناریو، سنگ آهن فاین ۶۲ درصد استرالیا به دلیل نرخ پایین‌تر که در نتیجه فاصله حمل دریایی کمتر استرالیا به چین نسبت به برزیل است، با استقبال بیشتری مواجه خواهد شد. بدیهی است، کنسانتره ۶۵ درصد هم مشابه فاین برزیل دچار این بداقیالی و کاهش تقاضا خواهد شد و باعث می‌شود کارخانجات فولادساز چینی بازار مصرف خود را بیشتر به طرف فاین ۶۲ درصد استرالیا تغییر دهند. گفتنی است، استرالیا تولید کنسانتره ۶۵ درصد ندارد.
- بر اساس اعلام سازمان بین‌المللی دریانوردی از ۱ ژانویه ۲۰۲۰ (۱۱ دی ۱۳۹۸) غلظت سوخت کشتی‌ها از ۰.۵ درصد کنونی باید به ۳.۵ درصد کاهش یابد. این تصمیم برای حمایت از محیط‌زیست و کاهش تاثیر انتشار گازهای آلاینده سوخت‌های فسیلی کشتی‌ها گرفته شده است. همه کشتی‌ها موظف هستند از ۱ ژانویه ۲۰۲۰ این دستور را رعایت کنند در غیر این صورت در تخلیه و بارگیری در بندرهای بین‌المللی دچار مشکل خواهند شد. این شیوه‌نامه باعث افزایش نرخ سوخت کشتی‌ها و به‌دنبال آن افزایش نرخ حمل‌ونقل دریایی از سال آینده میلادی خواهد شد.
- بانک ملی استرالیا (nab) قیمت سنگ آهن و زغال سنگ کک‌شو را امسال (۲۰۱۹) و سال آینده (۲۰۲۰) میلادی پیش‌بینی کرد. ۱۴ فوریه بانک ملی استرالیا پیش‌بینی‌های امیدوارکننده‌ای در رابطه با قیمت‌های سنگ آهن و زغال سنگ در این ۲ سال ارائه داد. براساس پیش‌بینی این بانک، بهای متوسط سنگ آهن ۶۲درصد امسال میلادی دست‌کم ۸۰ دلار خواهد بود. بانک ملی استرالیا برای سال آینده نیز با ۱۰ دلار افزایش از عدد قبلی ۶۰دلاری، ۷۰دلاری را برای نرخ متوسط سنگ آهن اعلام کرد. در رابطه با نرخ زغال کک‌شو، بانک یادشده نرخ ۱۸۵ دلاری را برای متوسط سال ۲۰۱۹ به‌جای پیش‌بینی قبلی ۱۷۰ دلاری اعلام کرد اما برای سال ۲۰۲۰ بانک nab با احتیاط نرخ زغال سنگ کک‌شو را پیش‌بینی کرد و بهای ۱۵۸ دلاری را اعلام کرد. هرچند اعلام پیش‌بینی این نرخ درحالی‌که پیش از این «هیچ‌گونه» نظری درباره نرخ سال ۲۰۲۰ ندهاده بود، پیشرفت مقبولی است.

منبع: کانال تلگرام کیوان جعفری‌طهرانی

# آلمان، مقصد اصلی صادرات اکستروژن آلومینیومی ترکیه



درحالی‌که در بازار تولید اکستروژن‌های آلومینیومی ترکیه، محصولات غیرآلیاژی سهم بیشتری از بازار را در اختیار داشتند اما در بازار صادراتی، سهم محصولات آلیاژی که دارای کیفیت بالاتری هستند، بسیار بیشتر از محصولات غیرآلیاژی بود. گفتنی است، آلمان اصلی‌ترین مقصد صادراتی اکستروژن‌های آلومینیومی ترکیه بوده است؛ به طوری که در سال‌های گذشته، سهم این کشور از صادرات ترکیه نزدیک به ۲۵درصد برآورد شده است. به گزارش فلزات آنلاین، رشد اقتصادی و اجتماعی ترکیه از سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) روند چشم‌گیری را طی کرد. (اکستروژن، یک روش تولید به نسبت ارزان آلیاژ آلومینیومی است.) در همین راستا، ترکیه در جهت توسعه تجارت با سایر کشورها، جذب سرمایه‌های خارجی، همگرایی به‌سمت تطابق با قوانین کشورهای پیشرفته ازجمله اتحادیه اروپا، موفق به حصول این امر شد. یکی از جنبه‌های بسیار مهم رشد اقتصادی ترکیه در ۲ دهه گذشته، توسعه ساخت‌وساز و شهرسازی بود. صنعت ساختمان، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین صنایع مصرف‌کننده محصولات فلزی، محرک قوی برای توسعه صنایع تولیدکننده محصولات فلزی در این کشور شد. در این بین محصولات اکستروژن آلومینیومی که صنعت ساختمان یکی از مهم‌ترین صنایع مصرف‌کننده آن‌ها به‌شمار می‌رود، از این رشد بهره برده؛ به طوری که برآورد می‌شود بیش از نیمی از مصرف کل آلومینیوم در ترکیه برای تولید این محصولات مصرف شود.

همان‌طور که در گزارش مربوط به بازار تولید ترکیه اشاره شد، تولید محصولات اکستروژنی در ترکیه از سال ۲۰۰۵ (۱۳۸۴) تا سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۶)، ۳ دوره مختلف را پشت‌سر گذاشت و در سال ۲۰۱۷، حجم تولید حدود ۷۵۰ هزار تنی را رقم زد. نکته جالب توجه درباره بازار تولید محصولات اکستروژنی آلومینیوم در این کشور، سهم به‌نسبت بالای محصولات خالص (یا محصولاتی با عناصر آلیاژی پایین) است. به این‌صورت در طول سال‌های موردبررسی، به‌طور متوسط بیش از ۶۰درصد انواع محصولات اکستروژنی تولید شده از انواع خالص (یا کم‌آلیاژ) بوده است. این درحالی‌است که در

بازار صادراتی آن، محصولات اکستروژنی آلیاژی سهم بسیار بیشتری دارند که عمده مقاصد آنها نیز کشورهای اروپایی است. بدین ترتیب می‌توان گفت به‌نظر می‌رسد، عمده محصولات اکستروژنی آلیاژی تولید شده در ترکیه که کیفیت بالاتری نسبت به انواع خالص یا کم‌آلیاژ دارند، به کشورهای پیشرفته مانند آلمان صادر می‌شود. به همین ترتیب، آلمان به اصلی‌ترین بازار مقصد صادراتی اکستروژن‌های آلومینیومی ترکیه بدل شده است؛ به طوری که در سال‌های گذشته، سهم این کشور از صادرات ترکیه نزدیک به ۲۵درصد بوده است. این حجم از صادرات درحالی‌است که تجارت محصولات اکستروژنی آلومینیوم در سطح جهان، بین بازارهایی با فاصله کم انجام می‌شود؛ چراکه هزینه‌های سرمایه‌گذاری برای راه‌اندازی ظرفیت‌های این واحدها در مقایسه با بسیاری از ظرفیت‌های تولید نیمه‌ساخته‌های آلومینیومی کمتر بوده و این امر باعث توسعه این ظرفیت‌ها در بسیاری از مناطق جهان شده است. در پی همین روند، پس از آلمان، کشورهای هم‌جوار و نزدیک ترکیه مانند عراق، بلغارستان و رومانی، اصلی‌ترین خریداران محصولات اکستروژنی آن بودند.

## گشتی در بزرگ‌ترین شرکت معدنی روسیه

گزارش تصویری

«نوریلسک‌نیکل» بزرگ‌ترین شرکت استخراج و ذوب فلزات پایه و گرانبها در روسیه و از بزرگ‌ترین شرکت‌های معدنی در جهان است. نوریلسک‌نیکل به طور ویژه در استخراج و ذوب نیکل و پالادیوم فعالیت دارد. بزرگ‌ترین عملیات‌های این شرکت در بخش قطبی آن و در منطقه صنعتی نوریلسک در شبه‌جزیره تایمیر و در شهر کراسنویارسک سومین شهر بزرگ سیبری قرار گرفته‌اند. کراسنویارسک در کنار رود ینی‌سئی است و از ایستگاه‌های مهم در مسیر راه‌آهن سراسری سیبری و بزرگ‌ترین تولیدکننده آلومینیوم در روسیه به‌شمار می‌آید. کراسنویارسک پس از شهر مورمانسک روسیه در مدار قطبی قرار گرفته است. روز قطبی در عرض جغرافیایی نوریلسک ۲ ماه و شب قطبی حدود ۱۰.۵ ماه طول می‌کشد. «استپانووا اسلاوا» عکاس روس این تصویرها را از منطقه صنعتی نوریلسک گرفته است.

منبع: Russiatrek.org  
سال انتشار: ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی)  
برگردان: ثمن رحیمی‌راد

