

#### ثبت رکورد کاهش مصرف نسوز در فولاد مبارکه

میزان مصارف نسوز در کل ناحیه فولادسازی با ثبت رکورد ۵.۷۴ کیلوگرم بر تن مذاب در مهر ماه، کمترین میزان مصرف نسوز در تاریخ بهره‌برداری شرکت فولاد مبارکه را به خود اختصاص داد.
اتکا به تجارب و تخصص نهاده شده نزد کارشناسان و کارکنان متخصص مرکز تعمیرات نسوز و واحد فولادسازی و ریخته‌گری مداوم، استفاده از دانش روز و بهبود مستمر کیفیت مواد نسوزتولیدی در داخل کشور، شرایطی را مهیا کرد که عمر نسوز شل و بلوک مجرای کوره‌های قوس الکتریکی و خط سرباره پاتیل مذاب به بالاترین میزان ممکن افزایش یابد و در نهایت میزان مصارف نسوز در کل فولادسازی با ثبت رکورد ۵.۷۴ کیلوگرم بر تن مذاب در مهرماه، کمترین میزان مصرف نسوز در تاریخ بهره‌برداری فولاد مبارکه را به خود اختصاص دهد.

#### توسعه پروژه‌های پیشران فولاد کردستان

اجرای دو طرح پیشران واحد فولادسازی یک میلیون تنی قروه و کارخانه آهن اسفنجی ۱.۶ میلیون تنی بیجار، کمک شایانی به اقتصاد و اشتغالزایی در منطقه خواهد کرد و کام مثبتی در جهت تکمیل زیرسره فولاد و تولید محصولات مورد نیاز کشور برداشته خواهد شد.

برای اجرای طرح فولاد قروه بالغ بر ۳۰ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری صورت گرفته است. همچنین سرمایه‌گذاری برای اجرای پروژه آهن اسفنجی بیجار حدود هشت هزار میلیارد تومان و بهره‌برداری از این طرح‌ها اشتغال‌زایی پایدار برای هزار و ۵۰۰ نفر به صورت مستقیم و هزاران نفر دیگر به صورت غیرمستقیم به همراه دارد.
سازمان ایمیدرو و شرکت ملی فولاد ایران با سهم ۴۴ درصدی و شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با دو زیرمجموعه خود یعنی شرکت‌های فولاد صباور و تجلی توسعه معادن و فلزات با مجموع سهم ۵۶ درصد، سهام‌مداران فولاد کردستان را تشکیل می‌دهند.

#### ۲۸۰۷ میلیون تن کنسانتره آهن تولیدشد

شرکت‌های بزرگ سنگ آهن، طی هفت ماهه نخست امسال، بیش از ۲۸.۷ میلیون تن کنسانتره تولید کردند که حدود یک درصد رشد را نشان می‌دهد.
۹ شرکت تولید کننده کنسانتره از ابتدای فروردین‌ماه تا پایان مهرماه، ۲۸ میلیون و ۷۷۴ هزار و ۱۷۵ تن محصول تولید کردند که در مقایسه با رقم تولید شده در مدت مشابه سال ۱۴۰۱، حدود یک درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین تولیدکنندگان بزرگ کنسانتره سنگ آهن طی ۷ ماهه امسال، ۱۰ میلیون و ۷۴۸ هزار و ۸۷۱ تن محصول به شرکت‌ها ارسال کردند که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته، ۲۳ درصد رشد نشان می‌دهد.

**چالش** در حالی که سال گذشته کشف هشت‌ونیم میلیون تن لیتیموم در همدان به ترند داغ خبری در ایران و جهان تبدیل شد، اما گویا لیتیموم کشف شده ارزش بهره‌برداری ندارد.

سال گذشته کشف هشت‌ونیم میلیون تن لیتیموم در همدان به ترند داغ خبری در ایران و جهان تبدیل شد. از آنجایی که این ماده معدنی اهمیتی استراتژیک برای فناوری‌های کم کربن دارد، برخی آن را به عنوان ابزاری برای رفع تحریم‌ها، جذب سرمایه‌گذار و بهبود روابط بین‌الملل با کشورهای دیگر دانستند. اما پس از حدود هشت ماه همچنان خبری از بهره‌برداری از معدن لیتیموم در دشت قهاوند نیست.

علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور دلیل این امر را اقتصادی نبودن ذخایر یادشده عنوان کرده و گفته است: «در هشت میلیون و ۵۰۰ هزار تن کانسنگ لیتیومی که در همدان شناسایی شده، ۴۰۰ هزار تن ماده لیتیموم می‌تواند وجود داشته باشد، اما موضوع قابل توجه در مورد ذخایر لیتیموم شناسایی شده در همدان این است که این ذخایر تا چه اندازه ارزش اقتصادی دارد.» همچنین مدیرکل دفتر اکتشاف وزارت صمت، بر گفته‌های شهیدی مهر تایید زده و گفته است: «دانش فنی استحصال لیتیموم در ایران در مقیاس صنعتی وجود ندارد، هرچند ممکن است در مقیاس پایلوت وجود داشته باشد.»

این نخستین بار نیست که خبر کشف لیتیموم در ایران سروصدا به پا می‌کند. حدود ۱۰ سال پیش هم کشف این طلای سفید در مناطق جنوب و شمال شرقی کشور در رسانه‌ها دست به دست شد. به اعتقاد کارشناسان بهترین نوع لیتیموم، شورابه‌ای است، اما باید عیارش بالا باشد. در غیر این صورت صرفه اقتصادی نخواهد داشت. همچنین بدترین نوع آن رسی است که در همدان کشف شده است.

روزنامه «خانمان» در شماره امروز به بررسی دلایل عدم بهره‌برداری از معدن لیتیموم در همدان پرداخته است که در ادامه می‌خوانید.

**بـدترین و بهترین نوع لیتیموم** در همین زمینه احمد مشکانی، عضو هیئت مدیره انجمن مس ایران و کارشناس حوزه معدن به «خانمان» گفت: ذخایر لیتیموم به



سه دسته سنگی، شورابه‌ای، و رسی تقسیم می‌شود. این چند تیپ جزو شناخته شده‌ترین ذخایر در جهان هستند. ذخایر شورابه‌ای در کشورهای نظیر برزیل، چین، مغولستان وشیلی دیده شده است. نوع رسی در ایران، بولیوی، شیلی، آمریکا و چین هم کشف شده است و اما نوع سنگی لیتیموم که پرعیارترین نوع آن است، در افغانستان یافت شده است.

**کشف بدترین نوع لیتیموم در همدان** وی اظهار کرد: مجموع عیار حد این طلای سفید مشخص می‌کند که بهره‌برداری از آن اقتصادی است یا خیر. متاسفانه ذخایری که در همدان کشف شده، نوع رسی است که از نظر تیپ شناسی بدترین ذخایر به لحاظ فرآوری و استحصال هستند بهترین نوع لیتیموم شورابه‌ای است و پرعیارترین شان سنگی‌ها هستند. بنابراین ذخایری که در همدان

کشف شده ذخایر رسی به شمار می‌روند که کیفیتشان برای استخراج، استحصال و فرآوری خوب نیست. البته در دنیا مواردی داریم که روی نوع رسی هم کار می‌کنند، به شرط اینکه عیارشان خوب باشد تا بهره‌برداری از آن صرفه اقتصادی داشته باشد. تا جایی که من اطلاع دارم، ذخایری که در همدان کشف شده است، عیار بالایی ندارد. در دنیا عیارهایی که بهره‌برداری از آن صرفه اقتصادی دارد، بین ۳۰۰ پی‌پی‌ام تا هزار و ۲۰۰ پی‌پی‌ام است، یعنی زیر ۳۰۰

«خانمان» عدم بهره‌برداری از معدن طلای سفید در همدان را بررسی می‌کند

## کشف معدن لیتیموم، هیاهو برای هیچ



پی‌پی‌ام فاقد ارزش است. مشکانی اظهار کرد: ذخایر رسی در دنیا عیارشان بین ۸۰۰ تا هزار و ۲۰۰ پی‌پی‌ام است. به نظر من عیار و عدد ذخایری که سال گذشته در همدان اعلام شده اشتباه بود. این در حالی است که سروصدای بسیاری به پا کرد و جالب‌تر اینکه یک عده هم باورشان شد. ذخایر همدان زیره ۳۰۰ پی‌پی‌ام لیتیموم دارد، یعنی یک تن حاوی ۳۰۰ گرم لیتیموم است که اقتصادی نیست. شاید در آینده

قیمت لیتیموم خیلی بالا برود ذخایر ارزش پیدا کنند.

وی افزود: همچنین لیتیمیومی که در شورابه‌های چابهار یافت شده بالاترین عیارش حدود ۱۰۰ پی‌پی‌ام و در قم هم بالاترین عیارش حدود ۵۰ پی‌پی‌ام بوده که فاقد ارزش اقتصادی است.

**خاک باغچه هم حاوی عناصر مختلف است**

این کارشناس معدن تاکید کرد: اگر خاک باغچه را هم آنالیز کنیم، یکسری از عناصر نظیر مس، سرب و روی در آن یافت می‌شود بنابراین باید ببینیم که مقرون به صرفه است یا خیر. به نظر من هنوز ذخیره قابل توجه لیتیموم در ایران کشف نشده است، اما ذخایر مس خوبی‌در ایران وجود دارد اگر سرمایه‌گذاری در این مسیر توسعه یابد و به فناوری روز دسترسی پیدا کنیم، می‌توان هزینه تولید را کمتر و در مقابل سرعت و راندمان در این بخش را بالا برد.

**اگر خاک باغچه را هم آنالیز کنیم، یکسری از عناصر نظیر مس، سرب و روی در آن یافت می‌شود. بنابراین باید ببینیم که مقرون به صرفه است یا خیر. به نظر می رسد هنوز ذخیره قابل توجه لیتیموم در ایران کشف نشده است**

**کدام فلزات گره خورده است؟** مشکانی به عناصر پرکاربرد آینده اشاره کرد و گفت: از نظر مصرف در تکنولوژی نوین لیتیموم، نیکل، کبالت، تانتالیوم، نیوبیومو عناصر نادر خاکی در آینده پرکاربرد خواهند بود، که در انقلاب صنعتی پنجم و ششم مصرفشان به شدت بالا می‌رود. اما از نظر حجم مس و منگنز پر کاربرد خواهد بود. چرا که دنیا به سمت انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر حرکت می‌کند و مس بیشترین مصرف را خواهد داشت.

### خبر»

## فولاد ایران به پاکستان قاچاق می‌شود؟

کرد که در مورد قاچاق فولاد گزارشی به اتاق بازرگانی ارائه نشده است. در همین حال انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران هم تاکنون خبری مبنی بر اعتراض فولادسازان ایرانی به قاچاق فولاد کشور منتشر نکرده است.

اما رضا شهرستانی، عضو پیشین هیئت مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران نیز جریان مستمر قاچاق فولاد از ایران به پاکستان را تایید کرد و گفت: قاچاق از صادرات رسمی و فروش داخلی سود بیشتری دارد.

وی افزود: فولاد در ایران نسبت به دیگر کشورهای جهان ۲۰ درصد ارزان‌تر فروخته می‌شود و سود مطلوب را تامین نمی‌کند،

از سوی دیگر صادرکننده ایرانی در صادرات رسمی موظف به بازگرداندن ارز در سامانه نیما است. اما اگر فولاد را به صورت قاچاق معامله کند، ارز با قیمتی که در بازار است در اختیارش قرار می‌گیرد. شهرستانی تاکید کرد: برای کاهش قاچاق فولاد از ایران یا باید به خود صادرکننده اجازه صادرات دهند و یا عوارض صادرات را کاهش دهند.

وی همچنین گفت: قاچاق فولاد تنها به سود قاچاقچی تمام می‌شود. در مقابل تولیدکننده داخلی، سهامدار و دولت را متضرر می‌کند.

بنا بر خبری که اخیرا منتشر شده، حجم قاچاق شماری از محصولات فولادی ایران به پاکستان، تا جایی افزایش پیدا کرده که انجمن فولاد پاکستان به این امر واکنش نشان داده و از دولت پاکستان، خواهان اتخاذ راهکارهایی برای ممانعت از قاچاق فولاد ایران به این کشور شده است.

بنا به گفته انجمن فولاد پاکستان فراوانی فولاد قاچاق ایرانی در بازارهای این کشور بقای صنعت فولاد پاکستان را تهدید می‌کند، این در حالی است که صنعت فولاد در پاکستان صنعتی اشتغال‌زا و ارزآور به شمار می‌آید. در همین راستا عبدالحکیم ریگی، رئیس اتاق مشترک بازرگانی ایران و پاکستان در گفت‌وگو با ایلنا از بالا بودن تعرفه واردات محصولات آهنی ایران به پاکستان گفت و توضیح داد: تولید فولاد در پاکستان بالا است و وارد شدن فولاد ایران به پاکستان برای صنعت دردسرساز می‌شود، به ویژه که انرژی در ایران ارزان‌تر از پاکستان است و درنتیجه قیمت فولاد ایرانی نسبت به فولاد پاکستانی ارزان‌تر درمی‌آید، درنتیجه دولت پاکستان با وضع تعرفه‌های سنگین تلاش کرده مانع از ورود فولاد ایرانی به رئیس اتاق ایران و پاکستان البته تصریح

### خبر»

## ضرورت ایجاد کار گروه برای موارد اورژانسی معدن

اسفراین در مزایده‌ها واگذار شده، در انتها ایمیدرو اعلام کرده است که این منطقه جز محدوده‌های امیدبخش ما بوده است. الفبای صحت با سرمایه‌گذاری تغییر کرده است، اما داریم کارگروه حقوقی کمیسیون با شرح وظایف ایجاد و فعالیت‌های خود را ارتقا دهد. باید کارگروهی به سبک اورژانس کسب و کار ایجاد و به صورت هفتگی جلسه و به مواردی این چنینی وارد شود تا بتوان مشکلات را حل کرد.

وی افزود: موارد عجیبی در بخش معدن دیده می‌شود. به عنوان مثال فردی در راستای جلوگیری از خام‌فروشی برای ایجاد کارخانه فرموسیلیس اقدام به سرمایه‌گذاری کرده است، اما محیط زیست نهاییش اعلام کرده است این کارخانه جز صنایع آلاینده بوده نمی‌تواند در این منطقه فعالیت داشته باشد. وکیل زاده تصریح کرد: رفتارهایی که با فعالان اقتصادی می‌شود، بسیار عجیب است. به عنوان مثال، معدنی در

#### افزایش پنج درصدی تولید کنسانتره مس

تولید کنسانتره مس تصفیه شده جهانی طی هشت ماهه ۲۰۲۳ میلادی، ۵ درصد افزایش یافت. طی این مدت تولید مس تصفیه شده نیز رشد پیدا کرد.

به گزارش ایراسین، براساس جدیدترین گزارش گروه مطالعات بین‌المللی مس (ICSG)، فعالان مس جهانی از ابتدای ژانویه تا پایان آگوست ۲۰۲۳ میلادی، حدود ۱۷ میلیون و ۶۰۹ هزار تن مس تصفیه شده تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۲۲ میلادی، ۱۶ میلیون و ۷۶۸ هزار تن بود. ظرفیت تولید کارخانه‌های مس تصفیه شده در جهان نیز طی هشت ماهه ۲۰۲۳ میلادی، ۲۱ میلیون و ۴۱۳ هزار تن بود که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال ۲۰۲۲ میلادی (۲۰ میلیون و ۷۹۶ هزار تن)، حدود ۳ درصد افزایش یافت.

معادن مس جهان از ابتدای ژانویه تا پایان آگوست ۲۰۲۳ میلادی، حدود ۱۴ میلیون و ۴۵۹ هزار تن کنسانتره تولید کردند. این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۲۲ میلادی، ۱۴ میلیون و ۲۶۷ هزار تن بود که حاکی از افزایش ۱.۳ درصدی تولید این معادن در جهان است.

از این میزان، ۷ میلیون و ۲۷۵ هزار و ۷۰۰ تن مربوط به قاره «آمریکا»، ۳ میلیون و ۱۲ هزار و ۱۰۰ تن «آسیا»، ۲ میلیون و ۲۴۲ هزار و ۵۰۰ تن «آفریقا»، یک میلیون و ۳۲۹ هزار و ۱۰۰ تن «اروپا» و ۵۹۹ هزار و ۸۰۰ تن مربوط به «اقیانوسیه» بوده است. در همین مدت، ظرفیت معادن مس جهان به ۱۸ میلیون و ۶۹۸ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۲ میلادی (۱۷میلیون و ۸۶۶ هزار تن)، حاکی از افزایش ۴.۶ درصدی است.

#### تولید فولاد چین در پایین‌ترین سطح ۱۰ ماهه

به نظر می‌رسد تمام تلاش‌های انجام شده توسط دولت چین برای محدود کردن تولید فولاد خام به ثمر نرسفته است. بر اساس داده‌های منتشر شده توسط اداره ملی آمار چین، تولید این کشور در اکتبر ۲۰۲۳ با کاهش ۱/۸ درصدی نسبت به سال گذشته به کمترین میزان در ۱۰ ماه گذشته یعنی ۷۹/۰۹ میلیون تن رسید. همچنین برای دومین ماه متوالی کاهش سالانه را رقم زد. تولید روزانه فولاد خام در ماه اکتبر با کاهش ۱۸۶ هزار تنی نسبت به ماه قبل به ۲/۵۵ میلیون تن رسید که از دسامبر سال گذشته بی‌سابقه بوده است. در ژانویه تا اکتبر ۲۰۲۳ نیز تولید فولاد خام به ۸۷۵ میلیون تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال قبل تنها ۱/۴۰ درصد افزایش داشت. در ماه اکتبر، مجموعه‌ای از عوامل تولید را محدود نگه داشت که شامل وضعیت پیچیده بازارهای بین‌المللی، سیاست‌های پایدار برای تقویت اقتصاد داخلی، تأثیر سیاست‌های قبلی، تقاضای پایین دستی پایین‌تر از حد انتظار و انعطاف‌پذیری قیمت مواد اولیه بود.



اولین روزنامه تخصصی مسکن صنایع و کسب و کارهای وابسته

چهارشنبه شماره ۸۸

# کسب و معادن