

## اکتشافات ۸۵ هزار کیلومتر مربعی در سیستان و بلوچستان

استان سیستان و بلوچستان از ظرفیت‌های بالایی در حوزه معادن برخوردار بوده که با روند فعالیت‌های معدنی و رشد شاخص‌های بخش معدن استان نسبت به سال‌های گذشته و ارتقای جایگاه معدن استان نسبت به کشور در سال‌های اخیر نشان می‌دهد این بخش به عنوان یکی از محورهای توسعه استان قلمداد می‌شود.

به گزارش **سازمان** رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان با بیان اینکه ۸۵ هزار کیلومتر مربع پهنه اکتشافات بخش معدنی در استان سیستان و بلوچستان بوده و با مطالعات تکمیلی، شاهد رشد چشمگیری در بخش معدن و صنایع معدنی در دولت دوازدهم خواهیم بود گفت: بسیاری از معادن استان سیستان و بلوچستان از ظرفیت بالایی برخوردارند که براساس برنامه‌ریزی و مطالعات انجام شده در مراحل بعدی به سمت فرآوری صنایع معدنی پیش می‌رویم. نادر میرشکار افزود: با توجه به رویکرد اقتصاد مقاومتی، یکی از توانمندی‌ها و قابلیت‌ها وجود ذخایر معدنی سیستان و بلوچستان است که مولد و درونزاست و می‌تواند در تامین مواد اولیه صنایع بزرگ، مادر و تکمیل زنجیره تولید و کاهش وابستگی به خارج موثر باشد.

وی همچنین اظهار کرد: با توجه به ظرفیت بالای صنایع معدنی مس چهل کوره که در حال حاضر کنسانتره با عیار ۲۰ درصد تولید می‌کند در آینده نزدیک بعد از مطالعات تکمیلی اکتشافی می‌توانیم از ظرفیت‌های بیشتر صنایع مس استفاده کنیم. با بهره‌برداری از معدن شمش آنتیموان واحد سفیدابه با مقیاس نمونه آزمایشگاهی با تولید شمش آنتیموان به جمع ۶ کشور تولیدکننده این ماده معدنی پیوستیم و بعد از مطالعات، طرح صنعتی استفاده از شمش آنتیموان در زاهدان اجرا خواهد شد. نادر میرشکار همچنین به ظرفیت‌های بسیار خوب معادن کرومیت، منگنز، کروم و طلا اشاره کرد و گفت: مطالعات تکمیلی معدن تیتانیوم در نیک شهر انجام شده و آماده برای سرمایه‌گذاری بخش خصوصی است.

## چاره‌اندیشی بدهی مالیاتی زغال‌سنگ کرمان

سرپرست معاونت هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری کرمان گفت: در نشست کارگروه رفع موانع تولید، موضوع بدهی‌های معوقه مالیاتی شرکت زغال‌سنگ، بررسی و راهکار رفع این مشکلات اندیشیده شد.

به گزارش تسنیم، محمدجواد فدایی در هشتمین نشست کارگروه رفع موانع تولید در کرمان افزود: در بررسی موضوع بدهی‌های معوقه مالیاتی زغال‌سنگ، مقرر شد اداره کل امور مالیاتی استان شرایط دریافت تسهیلات ۱۰۰ میلیارد تومانی را برای این شرکت فراهم کند و این شرکت نیز ۶/۵ میلیارد تومان بدهی مالیاتی خود را پرداخت کند.

رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان نیز گفت: صدور مجوز واحدهای صنعتی بر اساس شیوه‌نامه‌های موجود انجام می‌شود اما با تصویب قانون نظام صنفی، اختلافات قانونی در صدور مجوزهای صنعتی ایجاد شده است.

مهدی حسینی‌زاد افزود: بر اساس قانون نظام صنفی، واحدهای صنعتی برای خرده‌فروشی محصولات خود باید از اتحادیه‌های صنفی هم مجوز دریافت کنند و برای عمده‌فروشی نیازی به دریافت این مجوز نیست. وی ادامه داد: یکی از چالش‌های بزرگ استان، موضوع زغال‌سنگ است. همت استاندار و مجموعه مدیران مربوط بر رفع این مشکلات است اما این شرکت همچنان با مشکلاتی روبه‌رو است. وی بدهی مالیاتی را مشکل مهم شرکت زغال‌سنگ استان کرمان دانست. مدیرعامل شرکت زغال‌سنگ استان کرمان نیز با بیان اینکه این شرکت از سال ۹۲ با شرایط بدی به صندوق بازتسستی فولاد واگذار شده ادامه داد: این شرکت در سال ۹۳ تا مرز تعطیلی نیز پیش رفته است. فلاح افزود: در سال گذشته، ۶۲۰ هزار تن زغال‌سنگ در استان کرمان تولید شد و این میزان در سال جاری به ۷۰۳ هزار تن رسیده و تا پایان سال نیز به ۸۰۰ هزار تن خواهد رسید. وی تصریح کرد: با طرح‌های توسعه‌ای دیده شده در این حوزه، شرایط شرکت زغال‌سنگ متحول خواهد شد اما در حال حاضر مالیات ارزش افزوده را بدهکار هستیم و توان پرداخت این مالیات را نداریم.

## «آژنگ» مسی رنگ می‌شود

آیدین زینال‌زاده، مجری کارشناس برنامه آژنگ گفت: پخش فصل دوم مجموعه مستند معدنی آژنگ با نگرش ویژه بر اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال؛ خدمات اجتماعی معدنکاران به جوامع محلی؛ خدمات و ملاحظات زیست‌محیطی (معدنکاری سبز) از مرداد سال جاری آغاز شده است. به گزارش **سازمان** وی با بیان این مطلب افزود: بعد از پخش فصل نخست در ماه‌های آخر سال ۹۵، گروه نسبت به بازبینی شیوه تولید و تدوین دوباره نقشه راه اقدام کرد. زینال‌زاده ادامه داد: در ۵ قسمت بعدی مجموعه مستند معدنی آژنگ، گروه به معدن مس سونگون سفر کرده و واقعیت‌های شگفت‌انگیز موجود در این معدن را به تصویر کشیده است. این برنامه یکشنبه هر هفته از شبکه سراسری ۵ سیما پخش می‌شود.

مدیرکل دفتر توسعه محصولات صنعتی و معدنی سازمان توسعه تجارت ایران انتقال فناوری در حوزه ساخت طلا، جواهر و مصنوعات را از مهم‌ترین محورهای توسعه روابط تجاری ایران و هنگ کنگ دانست و گفت: هنگ کنگ از ممالک سرآمد جهان در این حوزه است.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، مسعود کمالی اردکانی افزود: هنگ کنگ یک بندر آزاد و از آزادترین اقتصادها در دنیا به شمار می‌رود.

وی اظهار کرد: صادرات هنگ کنگ در زمینه شمش و مصنوعات طلا و جواهر ۱۲۰ تا ۱۳۰ میلیارد دلار در سال است.

## تاکید بر انتقال فناوری ساخت طلا از هنگ کنگ

مدیرکل دفتر توسعه محصولات صنعتی و معدنی سازمان توسعه تجارت ایران گفت: صادرات مصنوعات طلا و جواهر هنگ کنگ به تنهایی ۸ تا ۱۰ میلیارد دلار در سال است. کمالی اردکانی با اشاره به برگزاری نمایشگاه‌های مختلف مصنوعات طلا و جواهر در هنگ کنگ اظهار کرد: حضور شرکت‌های ایرانی در این نمایشگاه‌ها از مهم‌ترین محورهای مورد بحث در سفر اخیر هیات هنگ کنگی به کشور بود چراکه ایرانی‌ها در حوزه تولید و تجارت طلا و جواهر جزو کشورهای خوب در جهان به شمار می‌روند.

وی گفت: بدون شک حضور فعال

## باراه‌اندازی نیروگاه زغال‌سوز کشور

# زغال‌سنگ حرارتی به بسته انرژی کشور افزوده می‌شود



زغال‌سنگ یکی از سوخت‌های فسیلی و پرکاربرد در جهان شناخته شده و در بسیاری کشورها مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این میان تولید برق از زغال‌سنگ حرارتی یکی از مصارف این ماده معدنی است. ایران نیز از ذخایر قابل قبول زغال‌سنگ حرارتی در کشور (معدن زغال‌سنگ طیس) برخوردار است. اقداماتی برای استفاده از این منابع از سوی وزارت نیرو انجام شده که از جمله ایجاد نیروگاه زغال‌سوز بوده و قرار است ماده اولیه آن از معدن «مزینو» تامین شود. بر اساس گزارش‌های موجود، این نیروگاه به پیشرفت ۵۰ درصدی رسیده و گفته می‌شود با راه‌اندازی آن اشتغالزایی فراوانی در منطقه خواهد داشت. معدن «کوچکعلی شمالی» نیز از ذخیره زغال‌سنگ حرارتی برخوردار است اما به دلیل نبود بازار مصرفی، تاکنون از آن بهره‌برداری نشده است. بنابراین راه‌اندازی طرح‌های این چنینی در کشور، ضمن ایجاد فضا برای استفاده از ذخایر معدنی کشور، باعث می‌شود انرژی جدید به دیگر منابع انرژی کشور افزوده شود.

## برنامه‌ریزی برای برداشت ذخایر حرارتی

امید فلاح، مجری طرح توسعه زغال‌سنگ طیس نیز درباره معدن مزینو و اقدامات انجام شده درباره این معدن برای تامین نیاز نیروگاه زغال‌سنگ گفت: معدن مزینو طیس در سال ۸۳ از شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به سازمان توسعه برق وزارت نیرو داده شد و اکنون آنها روی این معدن کار می‌کنند. وی در ادامه درباره دیگر ذخایر زغال‌سنگ حرارتی موجود در این معدن گفت: اقداماتی به منظور جذب سرمایه‌گذار برای معدن کوچکعلی شمالی انجام دادیم. به این شکل که در ۲ نوبت فراخوان برای جذب سرمایه‌گذار برگزار کردیم اما متأسفانه شرکت‌کننده‌ای نداشت. اکنون نیز برای نوبت سوم برنامه‌ریزی‌هایی انجام شده و مدارک برگزاری فراخوان آماده است.

دو شرکت نیز تمایل خود را برای این پروژه اعلام کرده‌اند و اگر به حضور آنها اطمینان کنیم ممکن است به زودی فراخوان جذب سرمایه‌گذار گذاشته شود.

به گفته وی، شرکت‌هایی که تمایل خود را برای حضور در معدن کوچکعلی شمالی اعلام کرده‌اند، ایرانی هستند البته یک شرکت چینی نیز خواهان زغال‌سنگ حرارتی است و تمایل خود را برای بهره‌برداری از این معدن اعلام کرده است.

وی ادامه داد: در کنار این شرکت‌ها، شرکت‌های اروپایی و آسیایی از کشورهای چک و ژاپن خواستار شرکت در فراخوان برای معدن کوچکعلی شمالی هستند اما آنچنان به حضور این شرکت‌ها در مناقصه مطمئن نیستیم و انتظار می‌رود شرکت چینی و ۲ شرکت ایرانی به شکل پررنگ‌تری در این فراخوان حضور پیدا کنند.

مجری طرح توسعه زغال‌سنگ طیس در ادامه صحبت‌هایش درباره شرایط لازم برای حضور شرکت‌ها در فراخوان گفت: بررسی‌های لازم از این شرکت‌ها در زمینه فنی و اقتصادی به عمل خواهد آمد و بعد از آن امکان شرکت در فراخوان را پیدا خواهند کرد.

در حال حاضر میزان مصرف زغال‌سنگ حرارتی در کشور بسیار اندک است و از معدود پروژه‌هایی که از زغال‌سنگ حرارتی استفاده خواهند کرد همان نیروگاه زغال‌سوز حرارتی است. بنابراین برای تولید و استخراج این ماده

شرکت‌های ایرانی در نمایشگاه‌های مصنوعات طلا و جواهر هنگ‌کنگ می‌تواند گامی بلند در راستای آشنایی هرچه بیشتر تولیدکنندگان داخلی با آخرین دستاوردهای روز در زمینه ساخت مصنوعات طلا و تولید مدرن مبتنی بر استانداردهای جهانی و در عین حال حضور پررنگ در بازارهای بین‌المللی باشد.

مدیرکل دفتر توسعه محصولات صنعتی و معدنی سازمان توسعه تجارت ایران در بخش دیگری از سخنان خود گفت: در سفر اخیر هیات هنگ کنگی به ایران تفاهنامه‌ای بین اتحادیه طلا و جواهر هنگ کنگ و اتحادیه تولیدکنندگان و صادرات‌کنندگان طلا و



جواهر ایران در تهران به امضا رسید.

وی افزود: از مهم‌ترین محورهای این تفاهنامه می‌توان به انتقال دانش و فناوری، ماشین‌آلات ساخت طلا و جواهر از هنگ‌کنگ، آموزش و اطلاع‌رسانی و حضور متقابل در نمایشگاه‌های طلا و جواهر بین ۲ کشور اشاره کرد.

است. علیرضا نصراللهی مجری طرح بازتوانی نیروگاه‌های شرکت تولید نیروی برق حرارتی درباره آخرین وضعیت این نیروگاه گفته است نیروگاه حرارتی طیس به عنوان نخستین نیروگاه زغال‌سنگ سوز کشور در حال احداث است در حالی که عمده منابع نیروگاه‌های کشور سوخت‌های گاز و فسیلی است.

به گفته وی، این نیروگاه از مزایای متعدد و متفاوتی برخوردار است و می‌توان به اشتغالزایی بالا، تمهیدی برای پدافند غیرعامل و تنوع بخشیدن به سبد انرژی کشور اشاره کرد.

همچنین عملیات تجهیزات جانبی آن در حال حاضر از سوی مشاوران و پیمانکاران ایرانی در حال اجراست و تمام تلاش بر این بوده تا از نیروهای عمومی و متخصص منطقه طیس استفاده شود و در این پروژه اکنون ۸۰ درصد نیروها در طیس مستقر هستند.

وی ادامه داد: همزمان با هفته دولت عملیات آماده‌سازی معدن زغال‌سنگ مزینو طیس برای تامین سوخت مورد نیاز نیروگاه طیس آغاز می‌شود.

مجری طرح‌های بازتوانی نیروگاه‌های حرارتی کشور تصریح کرد: قرار است این نیروگاه با حضور مقامات وزارت نیرو و صنعت، معدن و تجارت عملیات آماده‌سازی منبع تامین سوخت نیروگاه طیس را آغاز کند.

وی افزود: پروانه بهره‌برداری از معدن مزینو به منظور تامین سوخت نیروگاه طیس صادر شده و شرکت تولید نیروی برق حرارتی برای انتخاب مشاور به منظور طراحی تفصیلی طرح استخراج معدن به ظرفیت ۱۲۳ میلیون تن اقدام کرده که پس از تهیه اسناد مناقصه، پیمانکار طرح انتخاب خواهد شد.

به گفته وی، با انجام مطالعات مقدماتی و تفصیلی در منطقه زغال‌دار طیس، وجود زغال‌سنگ حرارتی به میزان مورد نیاز برای مصرف چند هزار مگاوات نیروگاه زغال‌سنگ سوز با اطمینان احراز شده است.

این مقام مسئول تصریح کرد: قرار است در طراحی نیروگاه از فناوری‌های نوین برای کاهش مصرف آب بهره‌برداری شود و با راه‌اندازی معدن و نیروگاه زغال‌سنگ سوز طیس زمینه اشتغال ۵ هزار نفر فراهم خواهد شد.

وی افزود: نیروگاه طیس دارای بالاترین امتیاز در امنیت انرژی در منطقه مرکزی ایران و اصول پدافند غیرعامل با توجه به موقعیت جغرافیایی

معدنی باید برنامه ویژه‌ای تعریف شود. فلاح در این زمینه گفت: در صورتی که شرکت چینی برنده فراخوان باشد، تمایل دارد زغال‌سنگ تولید شده را از کشور خارج کند، زیرا همانگونه که می‌دانید در ایران با وجود ذخایر مناسب زغال‌سنگ حرارتی، صنعتی برای مصرف آن وجود ندارد و بیشترین مصرف مربوط به زغال‌سنگ کک شو است. بنابراین مشکلی درباره صادرات آن کانی وجود ندارد.

اما مجری طرح توسعه زغال‌سنگ طیس در ادامه تاکید کرد که اگر فاز توسعه‌ای برای نیروگاه زغال‌سوز کشور تعریف شود اولویت محصولات تولید شده با صنایع داخلی خواهد بود و بعد از آن نسبت به صادرات اقدام خواهد شد. اما در شرایط کنونی که مصرفی برای این ماده معدنی تعریف نشده، می‌توان به صادرات آن فکر کرد.

## زغال‌سنگ؛ انرژی جدید

افزودن زغال‌سنگ به بسته انرژی کشور از مدت‌ها پیش در برنامه‌های کشور قرار گرفته و یکی از آنها مربوط به نیروگاه زغال‌سوز ایران است. در این زمینه شاهدیم نخستین نیروگاه زغال‌سوز ایران به پیشرفت فیزیکی ۵۵ درصدی رسیده و قرار است در هفته جاری شاهد آغاز عملیات آماده‌سازی معدن زغال‌سنگ مزینو طیس برای تامین سوخت مورد نیاز این نیروگاه باشیم.

براساس اطلاعات موجود، عملیات اجرایی پروژه نیروگاه زغال‌سنگ سوز طیس از سال ۱۳۸۷ آغاز شده، اما امکان گشایش اعتبار اسنادی یا LC برای پروژه میسر نشد. این پروژه دوباره از سال ۱۳۹۰ با فعالیت پیمانکاران ایرانی در بخش تجهیزات جانبی آغاز شد اما به دلیل وجود تحریم‌های ظالمانه بانک‌های کشور، همچنان امکان گشایش LC میسر نشد و روند احداث این نیروگاه با تأخیر روبه‌رو شد.

به گزارش تسنیم، در نهایت بنا مدیریت شرکت توانیر و پس از آن با تشکیل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و مدیریت متمرکز این شرکت، عملیات اجرایی نیروگاه زغال‌سوز طیس با عملیات فاینانس یک بانک ایرانی و مشارکت کنسرسیوم متشکل از یک شرکت داخلی و شانزده شرکت چینی از سر گرفته شد و اکنون فاز نخست نیروگاه حرارتی زغال‌سوز طیس به قدرت ۶۵۰ مگاوات در ۲ واحد ۳۲۵ مگاواتی در حال احداث است و به پیشرفت فیزیکی ۵۵ درصدی رسیده



مربوط به نیروگاه است.

این مقام مسئول خاطر نشان کرد: با حمایت بانک مرکزی، بانک عامل نیروگاه و سازمان سرمایه‌گذاری و کمک‌های فنی و اقتصادی ایران در چند ماه آینده مراحل فاینانس پروژه نهایی خواهد شد و آماده بهره‌برداری اعتبار اسنادی خواهیم بود.

وی ادامه داد: پروژه نیروگاه طیس از سوی کنسرسیوم مینا و شانزده شرکت چینی انجام خواهد شد که گام بزرگی در راستای انتقال دانش فنی ساخت نیروگاه‌های زغال‌سوز به شمار می‌رود.

## نگاهی به معدن زغال‌سنگ طیس

معدن زغال‌سنگ طیس متشکل از حوزه‌های زغال‌دار حرارتی و کک شو است. معادن مزینو، آبدوغی، کوچکعلی و پروده در این معدن به وسعت ۳۰ هزار کیلومتر مربع بوده و ذخیره قابل استخراج از این معدن ۳ میلیارد تن است.

به گزارش **سازمان**، منطقه پروده مساحتی افزون‌بر ۱۲۰۰ کیلومتر مربع شامل پروده (۱)، (۲)، (۳) و (۴) دارد و پروده شرقی نزدیک به ۱/۵ میلیارد تن از ذخایر زغال‌سنگ کک‌شو را

در خود جای داده است.

همچنین باید گفت طرح‌های توسعه‌ای معادن زغال‌دار (مناطق زغال‌دار طیس) مبتنی بر طرح جامع فولاد کشور تبیین شده که بر اساس آن در بازه زمانی ۵ ساله منتهی به سال ۱۴۰۰ و همچنین در نظر گرفتن ظرفیت کارخانه‌های کک‌سازی، کشور تا این زمان به ۵ میلیون تن زغال‌سنگ کنسانتره نیاز خواهد داشت.

در مناطق پروده ۲، ۳، ۴ و شرقی، طرح‌های توسعه‌ای متعددی در حوزه استخراج و فرآوری زغال‌سنگ با هدف دستیابی به ۳ میلیون تن زغال‌سنگ کنسانتره با عیار کیفی بالا پیش‌بینی شده تا ضمن بهره‌گیری از فرصت‌های پیش‌رو پس از رفع تحریم‌های اقتصادی و افزایش سطح سرمایه‌گذاری‌های خارجی در این بخش، نیاز کشور به تولید زغال‌سنگ در کشور برطرف شود.

درباره ذخایر زغال‌سنگ حرارتی این معدن نیز باید گفت حدود نیمی از ذخیره این معدن یعنی رقمی افزون‌بر ۱/۵ میلیارد تن زغال‌سنگ حرارتی در آن وجود دارد و یکی از برنامه‌های تدوین شده برای این امر، ایجاد نیروگاه زغال‌سوز از سوی وزارت نیرو است که با بهره‌برداری و راه‌اندازی آن امکان استفاده بهینه از این ذخایر ارزشمند در کشور فراهم خواهد شد.