



مصرف زغال سنگ
به ۴ میلیون تن
خواهد رسید

صفحه ۳

روزگار معدن



ایمیدر و تامین
بلندمدت سنگ آهن
گل گهر را راهبری می‌کند

صفحه ۲

در گفت و گو با فعالان صنعت روی کشور مطرح شد:

حفاظت از محیط زیست با فناوری نوین

صفحه ۵



عکس: روزگار معدن

یادداشت‌ها

غفلت از ظرفیت
بالای معادن



صفحه ۲

پیامد تصمیمات
شتابزده



صفحه ۵

نظرگاه

نقش صنعت فولاد
در توسعه اقتصادی
(بخش اول)



صفحه ۴

گزارش

بهار دو گروه فلزی و معدنی
چگونه گذشت؟

صفحه ۸

International Exhibition of Stone Quarries and Related Industries 2020

شانزدهمین
نمایشگاه بین‌المللی
سنگ، معادن و
صنایع وابسته
اصفهان

25-28 November 2020 Visit Time: 10-18
ساعت بازدید: ۱۰-۱۸ - ۵ آذرماه ۱۳۹۹

برگزارکننده: رستاک پادویژن
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷
www.rastak-expo.com

معدن تجارت
ناشر ویژه نامه
صنعت و معدن

تأثیر
روز ملی
صنعت و معدن

قلب پنبه
صنعت و معدن تجارت

تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲
نمابر سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳

ایران، روی کمر بند طلایی دنیا

(بخش سوم)

محمد رضا بهرامن
رئیس خانه معدن ایران



• نخستین و مهم‌ترین فاکتور برای توسعه یافتگی جوامع، رشد اقتصادی است و صنعت معدنکاری ایران،

همراه با ذخایر غنی نفت و گاز، این ظرفیت را دارد که تاثیر بسزایی در رشد اقتصادی کشور داشته باشد. • معادن به عنوان موتور محرک توسعه اقتصادی کشور و حلقه ابتدای زنجیره بسیاری از تولیدات صنعتی بوده و ارتباط تنگاتنگی با صنعت فلزات اساسی همچون، فولاد، صنعت حمل‌ونقل و ارتباطات، ساخت ماشین‌آلات، صنایع شیمیایی، پتروشیمی، پروژه‌های عمرانی و... دارد. • باید ادعا کرد که نقش معدن در متغیرهای کلان اقتصادی کشورهای معدن خیز قابل توجه است و بنابراین این نقش در کشورهای دارای ظرفیت‌های غنی معدنی از اهمیت خاصی برخوردار است. متأسفانه براساس آمارهای موجود صنعت معدنکاری در جهان تاکنون در مقایسه با صنعت نفت، ۸۰ درصد کمتر برای فناوری و نوآوری هزینه کرده است. • هزینه‌های عملیات معدنی، در حال حاضر به طور دائم در حال افزایش بوده و در شرایط کنونی در جهان ۳۰۰ درصد بالاتر از نرخ جهانی تورم بوده است. • اقتصاددانان در جهان به این ضرورت پی برده‌اند تا بتوانند تا سال ۲۰۲۵ هزینه‌های عملیاتی در صنعت معدنکاری را کاهش دهند.

چرا از ذخایر معدنی ایران استفاده نمی‌شود؟

ذخایر معدنی استفاده نشده در ایران همچنان در عمق کم به وفور موجود بوده و حتی می‌توان گفت که به طور کامل نیز شناسایی نشده‌اند و عیار بالای کامودیتی‌های معدنی در ایران از جمله مثبت‌ترین شانس برای سرمایه‌گذاران در صنعت معدنکاری ایران در قیاس با دنیا است. • صنعت معدنکاری در ایران امروز برای دستیابی به راه‌های تولید کارآمدتر و پایدارتر برای استخراج پهنه مواد معدنی باید به نوآوری بپردازد و راه‌حل دستیابی به جهش تولید در صنعت معدنکاری، نوآوری در این صنعت است. • سازمان‌های توسعه‌ای مرتبط با بخش صنعت معدنکاری در ایران با توجه به وظایف خود باید به ضرورت نوآوری پی‌برند و تحولی اساسی را برای مدل‌ها و استراتژی‌های تجاری خود رقم بزنند. و ما باید این مهم را در صنعت معدنکاری کشور با انقلاب قریبالوقوع فناوری که در دنیا در حال شکل‌گیری است همگام کنیم.

در این زمینه پیشنهاد می‌شود تا متولی بخش، نقشه فناوری‌ها در تمام حلقه‌های زنجیره بخش معدن را تهیه و به صورت یکپارچه، پیاده‌سازی نمایند، تا هم‌افزایی در زنجیره ارزش معدن را در طول چرخه معادن برای کل سرمایه‌گذاری معدن در نظر بگیرند تا انگیزه سرمایه‌گذاری در هر بخش برای سرمایه‌گذاران به خوبی دیده شود.

تجربه بسیاری از کشورهای پیشرو معدنی در وضعیت محیط کسب و کار موید این واقعیت است که الزام استقرار پنجره‌های واحد بر بستر فناوری اطلاعات و ارتباطات توانسته است نقش در سزایی در ایجاد جایگاهی قابل قبول برای محیط کسب و کار و فاصله گرفتن از ایجاد فضای رانت در این بخش، در رتبه‌بندی‌های جهانی داشته باشد.

یکی از مجموعه راهکارهای اتخاذ شده در کشورهای توسعه‌یافته‌ای که موفق به ارتقای قابل توجهی در وضعیت محیط کسب‌وکار خود شدند، توجه به موضوع پنجره واحد بوده که از این عمل یکپارچگی بین علاوه بر ارائه خدمات مورد نیاز به متقاضیان دریافت خدمات و سرمایه‌گذاران در صنعت معدنکاری، گام‌های بسیار اصولی در مسیر کاهش بروکراسی اداری و هزینه‌های مرتبط نیز برداشته شده است.

متأسفانه با توجه به اینکه یکی از مشکلات کشور ما در شرایط کنونی برای هرگونه فعالیت‌های اقتصادی در بخش معدن عدم یکپارچگی بین دستگاه‌های اجرایی است، ضرورت ایجاد یک پنجره واحد کاملاً فعال برای سرمایه‌گذاری در این حوزه بیش از پیش احساس می‌شود. با ایجاد پنجره واحد، تمامی دستگاه‌های اجرایی مرتبط، عضو یک سامانه می‌شوند و از این طریق مدارک و اطلاعات لازم برای همگان برای صدور مجوز ارائه می‌شود.

ادامه دارد...

منبع: تسنیم

رشد شاخص‌های استراتژیک ایپاسکو در سال ۹۸

مدیر برنامه‌ریزی و بودجه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: شاخص‌های استراتژیک این شرکت در سال ۹۸ رشد یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، منیژه غلامرضایی اظهار کرد: ۸۷/۱ درصد شاخص‌های استراتژیک ایپاسکو در آخرین دوره پایش (۳ ماهه چهارم ۹۸) محقق شد که نسبت به دوره قبل (۳ ماهه سوم ۹۸) ۲ درصد رشد داشت.

وی افزود: در همین دوره، تحقق شاخص‌های فرآیندی ۹۰/۹ درصد بود. وی با اشاره به پایش ۲۴۰ شاخص استراتژیک، فرآیندی و تعالی به صورت دوره‌ای در این شرکت گفت: این پایش‌ها، در زمینه جاری‌سازی استراتژی، استقرار نظام مدیریت فرآیند و تعالی سازمانی است. مدیر برنامه‌ریزی و بودجه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران ادامه داد: از جمله این شاخص‌ها، تولید، فروش، حفاری‌های اکتشافی، رضایت ذی‌نفعان و

مشتریان است. غلامرضایی با اشاره به پایش ۳۶۹ اقدام استراتژیک و عملیاتی به صورت دوره‌ای در ایپاسکو، تصریح کرد: در پایان سال گذشته، ۹۳ درصد برنامه‌ها و پروژه‌های این شرکت محقق شد. وی ادامه داد: این برنامه‌ها و پروژه‌ها شامل دریافت پهنه‌های جدید اکتشافی، اجرای طرح‌های توسعه‌ای، جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی، استقرار سیستم مدیریت کیفیت (ایزو ۹۰۰۱-۲۰۱۵) و دریافت گواهینامه مربوطه بود. بنا به این گزارش، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در



تلاش است تا سال ۱۴۰۴ از طریق هم‌افزایی با بخش خصوصی توانمند، به یک شرکت معدنی مرجع در اکتشاف، کارآمد در استخراج و فرآوری و نوآور در توسعه مواد معدنی در کشور تبدیل شود.

رئیس هیات عامل ایמידرو:

ایمیدرو تامین بلندمدت سنگ آهن گل‌گهر را راهبری می‌کند



گروه معدن:

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه عملکرد مالی و سرمایه‌گذاری گل‌گهر در سال ۹۸ قابل تقدیر است، گفت: این شرکت در اسال ۲ مرحله افزایش سرمایه خواهد داشت و به جایگاه فناوری‌ترین شرکت در حوزه کنسائتره و گندله سنگ‌آهن دست می‌یابد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، خداداد غریب‌پور در نشست کارگروه کنترل مدیریت شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: افزایش ۶۰ درصدی سرمایه‌گذاری شرکت گل‌گهر و افزایش دارایی‌ها از ۱۳ هزار میلیارد به ۲۲ هزار میلیارد تومان در سال ۹۸، نشان‌دهنده همدلی مجموعه و دیدگاه توسعه‌گرای این شرکت است.

وی افزود: رشد ۳۹ درصدی سود عملیاتی و رشد ۲۸ درصدی سود خالص در این شرکت جای تشکر دارد. افزایش درآمدها هم‌زمان با افزایش ۳ درصدی تولید، کنترل هزینه‌ها و اجرای طرح‌های توسعه‌ای، رخ داده است. داشتن چشم‌انداز بلندمدت و رسیدن به سود ۳ برابری سرمایه تا ۱۴۰۴ در این شرکت قابل تقدیر است.

ضرورت دستیابی به فناوری‌ترین شرکت کنسائتره و گندله

رئیس هیات‌عامل ایمیدرو با اشاره به تولید ۱۶ میلیون تنی کنسائتره و ۱۲ میلیون تنی گندله در شرکت گل‌گهر، تصریح کرد: با توجه به این میزان حجم فعالیت، شرکت گل‌گهر باید برای دستیابی به جایگاه فناوری‌ترین شرکت ایران در زمینه کنسائتره و گندله برنامه‌ریزی کند و صاحب دانش فنی این ۲ محصول شود. وی ادامه داد: شرکت فولاد مبارکه به دلیل برخورداری از جایگاه ویژه در صنعت فرآوری سنگ آهن، مسئول دستیابی به فناوری‌ترین شرکت در این صنعت شد از این رو «گل‌گهر» نیز در حوزه سنگ‌آهن، راهبری فناوری را برعهده گیرد.

افزایش می‌یابد. وی ادامه داد: این شرکت، متناسب با جریان نقدینگی (Cash Flow)، سود سهام را برای اجرای طرح‌های توسعه‌ای مطابق با طرح جامع فولاد ذخیره کند. در این میان، افزایش سرمایه برای ۳-۴ سال آینده در اختیار هیات‌مدیره باشد تا نگران اجرا شدن طرح‌های توسعه‌ای نباشد.

دستیابی به معادن زیرزمینی و فرآوری باطله‌ها

غریب‌پور با اشاره به ضرورت برنامه‌ریزی شرکت گل‌گهر برای دستیابی به معادن زیرزمینی، گفت: این شرکت باید با بهره‌گیری از فناوری‌های روز، امکان شروع عملیات اجرایی در معدن زیرزمینی را فراهم کند. وی ادامه داد: موضوع دیگر، فرآوری باطله‌هاست که چنانچه این شرکت به فرآوری ۴۰ میلیون تن باطله موجود در معادن خود

افزایش می‌کند، مانند این است که یک معدن جدید را در کنار معادن موجود، راه‌اندازی کرده است. **آماده شدن پیش نویس فرمول قیمت سنگ آهن**

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه در حال دسترسی به فرمول قیمت‌گذاری سنگ آهن هستیم، گفت: پیش‌نویس این طرح آماده شده و ضریبی از قیمت شمش فولاد خوزستان با عیارهای مختلف تعیین خواهد شد تا قیمت‌ها یکسان شود. وی ادامه داد: ایمیدرو به هیچ شرکتی، توصیه سهامداری نمی‌کند و سرمایه‌گذاری‌ها در عرض هم نباشد و در طول و تکمیل‌کننده هم باشند.

اقدامات جهشی تولید، فروش و توسعه در سال ۹۸

جمشید ملاحمان، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در این نشست ضمن



قدرتی از حمایت‌های غریب‌پور و همکاران از این شرکت، گفت: شرکت گل‌گهر به عنوان بازوی اجرایی ایمیدرو در سال ۹۸، در تولید، فروش و توسعه اقدامات جهشی انجام داد. وی ادامه داد: در سال گذشته در تولید کنسائتره ۳ درصد، گندله ۳ درصد و فروش داخلی این دو محصول از نظر تناژ ۵ درصد رشد داشته است. صادرات این محصولات ۶۰ درصد کاهش یافت که (با هدف ایجاد ارزش‌افزوده) به مصرف داخلی رسید. ملاحمان با اشاره به عملکرد مالی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در سال ۹۸ گفت: سود عملیاتی این شرکت از ۴۲۲ هزار میلیارد ریال در سال ۹۷ به ۵۸۷ هزار میلیارد ریال در سال ۹۸ (۳۹ درصد افزایش) رسید. همچنین، درآمدهای عملیاتی ۳۹ درصد و سود خالص نیز ۲۸ درصد افزایش یافت.

اهمیت برگزاری کنفرانس مهندسی معدن ایران

برپایه سیمینارها و همایش‌ها و کارهای مشترک با یکدیگر همکاری خواهند داشت. وی در ارتباط با وظیفه انجمن مهندسی معدن ایران گفت: این انجمن مرجعیت علمی معدن را در کشور برعهده دارد به این منظور که هر اقدام علمی در حوزه معدن در کشور انجام می‌گیرد به نوعی با محوریت انجمن مهندسی معدن ایران انجام می‌شود که از جمله این اقدامات می‌توان به برگزاری کنفرانس‌ها در حوزه معدن و نشریات علمی و پژوهشی معدنی اشاره کرد. **هشتمین دوره کنفرانس مهندسی معدن ایران در بیرجند**

عضو اصلی هیات‌مدیره انجمن مهندسی معدن افزود: در همین زمینه و در سال گذشته این انجمن اقدام به برگزاری هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران بعد از چندین دوره در شهرستان بیرجند کرد. بعد از دوره سوم کنفرانس معدنی ایران که در یزد برگزار شده بود این دومین دوره بود که در شهرستان دور و محروم خراسان جنوبی به دلیل اهمیت استراتژیک آن برگزار کرده است. نفس برگزاری این کنفرانس در شهرستان‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است و باید به سمتی حرکت کرد تا همه رویدادها به تمامی نقاط کشور تسری داده شود.

وی در ارتباط با کیفیت هشتمین دوره برگزاری کنفرانس مهندسی معدن ایران افزود: در این دوره حجم مقالات، کیفیت مقالات، تعداد شرکت‌کنندگان از دانشگاه‌های مختلف کشور از کیفیت بالایی برخوردار بود. همچنین در این دوره انجمن اقدام به عضوگیری از دانشجویان کرد و به همین منظور عضوگیری در سال اول ورود به انجمن به صورت رایگان انجام شد.

آمادگی دانشگاه‌ها برای برگزاری کنفرانس معدنی ایران

افضل گفت: در این دوره از برگزاری کنفرانس در بیرجند انجمن مهندسی معدن ایران به این نتیجه رسید

که این کنفرانس هر سال برگزار شود و هر ۲ سال یک‌بار با همکاری خانه معدن در تهران و در سال‌های زوج در یک دانشگاه متقاضی در یک شهرستان‌ها برگزار شود. برای دوره ۱۴۰۰ از هم‌اکنون چند دانشگاه اعلام آمادگی کرده‌اند که بیشتر آنها دانشگاه‌های واقع شده در مناطق دوردست هستند و این اقدام نوید پیشرفت انجمن را می‌دهد.

وی در ارتباط با مزیت عضویت در انجمن مهندسی معدن ایران گفت: این انجمن در واقع انجمن علمی رشته معدن در ایران به شمار می‌رود و از سوی وزارت علوم به رسمیت شناخته شده‌است. شرکت در کنفرانس‌ها، رویدادها و سیمینارهایی که از سوی انجمن برگزار می‌شود برای اعضای انجمن با تخفیف بسیار بالایی انجام می‌شود. همچنین در رویدادهایی که انجمن برگزار می‌کند امکانات و آوانس‌هایی را در اختیار اعضای خود قرار می‌دهد. یکی دیگر از مزیت‌های دریافت هزینه کم از اعطا در ثبت‌نام در کنفرانس‌های مهندسی معدن و ارسال مقاله است. همچنین اعضای انجمن می‌توانند در رای‌گیری شرکت و یا کاندید شده و وارد انجمن شوند و یا از امتیازات انجمن که برای اعضا در نظر گرفته شده برخوردار شوند.

حمایت در جهت تامین منابع مالی
وی در ارتباط با همکاری دانشجویان با انجمن مهندسی معدن ایران گفت: این انجمن در همکاری با انجمن‌های عملی دانشجویی در سراسر کشور همکاری می‌کند و زمینه ورود این افراد را به تمامی رویدادهای انجمن مهندسی معدن را فراهم می‌کند. همچنین در بخش همکاری در بخش پایان‌نامه‌های دانشجویی نیز این انجمن برنامه‌هایی را در دست‌ورکار دارد اما یکی از مسائل آن تامین منابع مالی است که باید حمایت‌هایی صورت پذیرد.

انجمن مهندسی معدن ایران در تفاهنامه با ایمیدرو به



شنبه

۷ تیر ۱۳۹۹
۵ ذی القعدة ۱۴۴۱
۲۷ ژوئن ۲۰۲۰
سال دوم • شماره ۲۸۴

یادداشت

غفلت از ظرفیت بالای معادن

امیربیزن یثربی

برگزیده بنیاد ملی نخبگان در علوم زمین



ایران ظرفیت‌های کار معدنی را به خوبی داراست. حامل‌های انرژی در کشور ما نسبت به سایر کشورهای اصلی تولیدکننده مواد معدنی دنیا ارزان است. نیروهای مستعد و جوان و آماده به کار در حوزه مهندسی معدن و زمین‌شناسی در کشور به وفور یافت می‌شود. معادن ما در کل کشور پراکنده هستند و این‌گونه نیست که مثل جاه‌های نفت فقط در جنوب کشور متمرکز باشند؛ بنابراین معادن کشور این ظرفیت را دارند که بزرگ‌ترین عامل فقرزادایی و جلوگیری از حاشیه‌نشینی در شهرهای بزرگ باشند. از آنجایی که فقرزادایی یکی از عوامل اصلی اقتصاد مقاومتی است، با تمرکز بر بخش معدن می‌توانیم آن را عملیاتی کنیم. آنچه برای یک کارشناس ارشد اقتصاد معدن مهم است اینکه بدانند چند درصد ظرفیت معدنی در اختیار رشد و توسعه کشور است؛ به‌ویژه در شرایطی که تحریم‌ها علیه کشور ما در جریان است این موضوع مهم‌تر می‌شود. همانطور که می‌دانیم ۶۸ نوع ماده معدنی در کشور ما وجود دارد و از نظر تنوع مواد معدنی در دنیا رتبه ۱۲ را به خود اختصاص داده‌ایم. با اینکه معدن در کشور ما ظرفیت بالایی دارد و هرآنچه که در دنیا وجود دارد ما در ایران هم به‌وفور داریم، باز هم وضعیت خوبی نداریم. در این شرایط باید بررسی کنیم که از نظر صادرات مواد معدنی چه رتبه‌ای داریم و چند درصد بازار جهانی به تولیدات ما وابسته هستند. اینکه همه چیز را به گردن دولت، مجلس و نهادها بگذاریم به هیچ وجه درست نیست. متأسفانه ما فرهنگ سرمایه‌گذاری بلندمدت در کشور نداریم؛ به همین دلیل برخی سرمایه‌های سرگردان خود را به بازار مسکن، ارز و سکه برده‌اند. ما به دنبال سرمایه‌گذاری‌های کوتاه‌مدت هستیم و ریسک‌پذیری لازم برای سرمایه‌گذاری بلندمدت را نداریم، در حالی که این مسئله می‌تواند به افزایش اشتغال کمک کند. مسئله دیگر ثبات و امنیت سرمایه‌گذاری است که در ایران وجود ندارد، به همین خاطر سرمایه‌گذاری به سمت ارز و سکه می‌رود.

خبر

لزوم پرداخت حقوق معدنی یزد

استاندار یزد خواستار پرداخت کامل حقوق معدنی استان از سوی معادن شد. به گزارش مهر، محمدعلی طالبی، در نشست ستاد راهبردی و مدیریت اقتصاد مقاومتی استان که به منظور ارائه مجموعه برنامه‌های شرکت سنگ‌آهن مرکزی ایران برای جبهش تولید، تامین گندم استان و جلوگیری از قاچاق آن و بررسی راهکارهای تامین منابع مالی پروژه‌های انتقال برق، در سالن کوثر استانداری یزد برگزار شد، گفت: پروژه گندله‌سازی سه‌چاهون باقی از بزرگ‌ترین پروژه‌های اقتصادی استان است. استاندار یزد ادامه داد: تا امروز چندین وقفه در اجرای این پروژه به وجود آمده است و لازم است این پروژه در شهریور ماه و تا قبل از هفته دولت آماده بهره‌برداری شود. طالبی با اشاره به پیگیری‌های ملی به منظور تامین خوراک واحدهای صنعتی و معدنی استان، اظهار امیدواری کرد: نتایج مثبتی را در این رابطه، شاهد باشیم. وی با تاکید بر ضرورت پرداخت کامل حقوق معدنی استان از سوی معادن، افزود: از شفافیت در رویکرد مثبت واحدهای بزرگ معدنی برای پرداخت کامل حقوق دولتی حمایت می‌کنیم و آمادگی کامل داریم در این زمینه هر گونه همکاری را داشته باشیم. استاندار یزد با تاکید بر تامین گندم استان و جلوگیری از قاچاق آن اظهار کرد: سازمان جهاد کشاورزی استان با مکانیزم‌های تشویقی خود، اقدامات لازم برای خرید تضمینی گندم را انجام دهد.

استفاده از امکانات مرکز تحقیقات معدنی برای شرکت‌های دانش‌بنیان

وی توانست از حمایت‌های مالی ارگان‌های دیگر استفاده کند. به گفته مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در بحث دانش‌بنیان‌ها، مرکز نوآوری را در بخش معدن فعال کرده است که به زودی افتتاح می‌شود. در واقع این مرکز به نوعی شتاب دهنده بوده و شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند در آن مستقر شوند. وفايي فرد افزود: شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند در این مرکز از حمایت‌های مالی و حمایت‌های معاونت علمی

است. همچنین رئیس مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران عضو کمیته بومی‌سازی ایمیدرو است. مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران ایمیدرو ادامه داد: ما در مرکز تحقیقات و فرآوری مواد معدنی ایران آماده همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان هستیم اما در این همکاری حمایت مالی نداریم، در واقع بستر برای انجام فعالیت‌های تحقیقاتی برای آنها فراهم است و می‌توانند از امکانات موجود در مرکز استفاده کنند. وفايي فرد اضافه کرد: شرکت‌های دانش‌بنیان

مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران ایمیدرو گفت: همکاری بخش‌های صنعت و معدن با شرکت‌های دانش‌بنیان می‌تواند نیازهای موجود در این بخش را تامین کرده و منجر به کاهش ارزبری شود. به گزارش صنعت کار، مجید وفايي فرد افزود: مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با در اختیار داشتن امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی آماده همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان است. وی با اشاره به اهمیت بومی‌سازی، اظهار کرد: خوشبختانه در بحث بومی‌سازی اقدامات خوبی انجام شده

در مجمع عمومی انجمن زغال سنگ ایران عنوان شد:

مصرف زغال سنگ به ۴ میلیون تن خواهد رسید



مرضیه احقافی:

مجمع عمومی انجمن زغال سنگ ایران با حضور داریوش اسماعیلی معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، محمد مجتهدزاده رئیس انجمن زغال سنگ ایران و محمدرضا بهرامن رئیس خانه معدن تشکیل شد.

در این نشست صاحب‌نظران به ارائه دیدگاه‌های خود پرداخته و با معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت به تبادل نظر پرداختند.

به گزارش «روزگار معدن»، معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: باتوجه به روند افزایش مصرف زغال سنگ، این صنعت آینده خوبی دارد که می‌توان آن را مشابه ۱۰ سال قبل دانست.



داریوش اسماعیلی بیان کرد: وزارت صنعت، معدن و تجارت به معادن زغال سنگ باتوجه به مصرف داخلی، منابع و ذخایر مناسب و اشتغالزایی قابل توجه، نگاه ویژه‌ای دارد و در نقشه راه معدن بارها بر لزوم رفع مشکلات زغال سنگ تاکید کرده است.

معاون امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت بیان کرد: وزارتخانه برای کمک به اجرایی شدن برنامه‌های انجمن به‌منظور افزایش تولید آماده است.

در زمینه رفع نیازهای ارزی معادن زغال سنگ با استفاده از منابع صادراتی حوزه صنایع معدنی هیچ‌گونه محدودیتی نداریم. این انجمن باید به‌صورت دقیق میزان ارز مورد نیاز، نوع تجهیزات وارداتی و معادن مورد استفاده را به ما اعلام کند.

او ادامه داد: در زمینه تامین تجهیزات داخلی از طریق صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی با استفاده از وجوه اداره شده به معادن زغال سنگ کمک خواهیم کرد. در زمینه احداث زیربنای نیز باید گفت معادن زغال سنگ در اولویت قرار دارند و ما آماده همکاری با آنها هستیم. اسماعیلی خاطر نشان کرد: احداث و فعال کردن پایگاه‌های امداد و نجات اولویت امسال وزارتخانه است که محل تامین هزینه‌های آن به ایمیدرو ابلاغ شده است.

داریوش اسماعیلی: در زمینه تامین تجهیزات داخلی از طریق صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی با استفاده از وجوه اداره شده به معادن زغال سنگ کمک خواهیم کرد. در زمینه احداث زیربنای نیز باید گفت معادن زغال سنگ در اولویت قرار دارند و ما آماده همکاری با آنها هستیم



در این زمینه انجمن باید به‌صورت فعال در جلسات حضور یابد و مطالبات خود را پیگیری کند تا کار به‌صورت تخصصی و دقیق انجام شود. او تاکید کرد: یکی از مهم‌ترین برنامه‌های امسال معاونت معدنی، تعیین تکلیف معادن و پروانه‌های اکتشافی غیرفعال است. آنها باید به‌صورت واقعی فعال شوند، در غیر این صورت پروانه‌های شان باطل و با

رفع موانع تولید در حوزه زغال سنگ



محمد مجتهدزاده، رئیس انجمن زغال سنگ ایران اعلام کرد: در سال گذشته ۲.۵ میلیون تن مصرف زغال سنگ کشور، ۱۶ میلیون تن آن در داخل کشور تولید شده است. باتوجه به روند افزایش مصرف در آینده نزدیک مصرف کنسانتره زغال سنگ به حدود ۴ میلیون تن خواهد رسید. رئیس انجمن زغال سنگ ایران گفت: باتوجه به ذخیره قطعی بیش از یک میلیارد تن زغال سنگ کشور با یک برنامه‌ریزی دقیق و منسجم و حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت رسیدن به ۱۰ میلیون تن تولید زغال سنگ خام و ۵ میلیون تن کنسانتره امکان‌پذیر است. این امر با افزایش حجم سرمایه‌گذاری و رفع موانع تولید معادن فعلی عملیاتی می‌شود. مجتهدزاده به راهکارهای حل مشکل زغال سنگ کشور اشاره و بیان کرد: مهم‌ترین

خوابسته‌های صنعت زغال سنگ کشور تسریع در ایجاد پایگاه‌های امداد و نجات چهارگانه زغال سنگ، واقعی شدن قیمت باتوجه به قیمت تمام‌شده زغال سنگ وارداتی، اختصاص حداقل منابع ارزی مورد نیاز معادن برای واردات تجهیزات و ماشین‌آلات و تسریع در ایجاد زیربنای معادن است. او همچنین اظهار کرد: نحوه اجرای بیمه مشاغل سخت و زیان‌آور در معادن زغال سنگ که به‌جای پرداخت ماهانه آن را به دوره بازنشستگی موکول کرده‌اند، مورد انتقاد است. این امر برای کارگر و کارفرما مشکل ایجاد کرده است. او همچنین از لزوم تشکیل منظم کمیته پشتیبانی معادن زغال سنگ به‌عنوان راهکار حل مشکل بخش زغال سنگ کشور یاد کرد. در ادامه این جلسه محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن نیز انجمن زغال سنگ را یکی از تشکل‌های پویا، هوشمند و موفق معدنی کشور اعلام کرد که به‌دور از حاشیه و فضاهای غیر تخصصی توانسته برای رسیدن به اهداف حرکت و منافع معدنکاران زغال سنگ کشور را تامین کند.

استخراج و جهش تولید سر لوجه گهر زمین



همچنین با کلیات افزایش استخراج تا سقف ۳۰ میلیون تن مورد موافقت قرار گرفت و درباره نحوه تعیین قیمت سنگ‌آهن مقرر شد پیشنهاد فنی و اقتصادی شرکت گهرزمین از طریق استاندار محترم به وزیر صنعت، معدن و تجارت ارائه شود. در ابتدای این نشست صادقی گوغری، عضو هیات‌مدیره

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به سال جهش تولید و الزام رفع موانع تولید در کشور، بر تامین سنگ‌آهن مورد نیاز مجتمع‌های عظیم صنعتی کشور تاکید کرد.

به گزارش معدن ۲۴، حسین مدرس خیابانی افزود: در شرایطی که دشمن با تحریم‌های ظالمانه، اقتصاد کشور را هدف قرار داده است تولید محصولات دارای ارزش افزوده بالا و ارزآوری برای کشور به واقع جهاد است.

ازجمله تصمیمات مهم این نشست تشکیل هیاتی از معاونان وزیر صنعت، معدن و تجارت برای حضور در استان کرمان با هدف رفع موانع تولید و رسیدن این مجتمع عظیم معدنی به ظرفیت‌های قابل انجام بود که قطعاً آثار مثبت آن در چشم‌انداز آینده فولاد کشور ارزنده خواهد بود.

مشارکت ذوب آهن اصفهان در اکتشاف ذخایر معدنی



ذوب آهن و چهره‌های معدنی حضور داشتند. گفتنی است، طرفین ضمن بازدید از مرکز پژوهش‌های کاربردی کرج با فعالیت‌های جاری و توانمندی موجود در این مجموعه در بخش آنالیز نمونه‌های معدنی آشنا شدند و در ادامه با حضور در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و دیدار با علیرضا شهیدی معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس این سازمان و جمعی از معاونان و مدیران وی به بررسی زمینه‌های همکاری در حوزه‌های زمین‌شناسی و اکتشافات پرداختند.

اثربخشی فعالیت‌های اکتشافی ذوب آهن اصفهان جهت دستیابی به ذخایر معدنی مصرفی در این شرکت، تعیین زمینه‌های مشارکت، بسترسازی انعقاد قراردادهای تسریع در انجام فعالیت‌های اجرایی اکتشاف و تسهیل همکاری میان نیروهای متخصص به عنوان اهداف مورد نظر دوطرف در اجرای این تفاهنامه مطرح شده است. در این آیین انعقاد تفاهنامه، سید حسن قاضی عسگر معاون اقتصادی استاندار اصفهان، ایرج موفق رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و جمعی از مسئولان

با هدف همکاری متقابل در پیشبرد موثر اکتشافات ذخایر معدنی، به ویژه سنگ‌آهن و ایجاد زمینه مشارکت در ارتقاء فعالیت‌های اکتشافی و استفاده از دانش، تجارب و خدمات تخصصی در حوزه زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایر معدنی، تفاهنامه همکاری به امضای علیرضا شهیدی معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین شناسی کشور و منصور یزدی‌زاده مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان رسید. به گزارش ذوب آهن اصفهان، ارتقاء سطح فعالیت‌های زمین‌شناسی و اکتشاف ذخایر معدنی، تسریع و افزایش

فلزات

شنبه

- ۷ تیر ۱۳۹۹
- ۵ ذی‌القعده ۱۴۴۱
- ۲۷ زونن ۲۰۲۰
- سال دوم • شماره ۲۸۴

یادداشت

پیامد تصمیمات شتابزده

حسن حسینیلی

رئیس اتحاد به صادرکنندگان سرب وروی ایران



عملکرد مدیران وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال‌های گذشته بسیار ضعیف بوده است. همین تصمیم‌گیری‌های ضعیف و سلیقه‌ای، آسیب‌های غیرقابل‌جبرانی به تولیدکنندگان سرب و روی کشور وارد کرده است. به‌عنوان نمونه، در سال گذشته صادرات سرب و روی در کشور با چالش‌های جدی روبه‌رو شد. این در حالی‌است که میزان تولید دو فلز یادشده به مراتب بیشتر از نیاز کشور است و هیچ‌گاه در تامین آنها با کمبود و کسری مواجه نبوده‌ایم. با این‌وجود، مدیران وزار تخانه تاب‌دامه فعالیت این صنعت را بدون هیچ مشکلی نداشتند؛ بنابراین با صدور بخشنامه‌های غیر کارشناسی، تولیدکنندگان سرب و روی ملزم به عرضه تولیدات خود در بورس کالا و بعد صادرات مازاد آن شدند. این دستکاری به همینجا هم ختم نشد. یعنی برای مازاد فروش، سقف قیمتی تعیین و فروش بالاتر از این سقف قیمتی ممنوع اعلام شد. دستورات یادشده متضاد با روند اساسی قیمت‌گذاری در بورس کالا یعنی تعیین نرخ نهایی فروش براساس عرضه و تقاضا است. این دست اقدامات غیر کارشناسی و سلیقه‌ای، آسیب‌های غیرقابل‌جبرانی را به صنعت سرب و روی کشور وارد کرد. در سال گذشته که این دست بخشنامه‌ها اجرا می‌شدند سرب و روی با قیمت‌های بالاتری در سطح بین‌المللی فروش می‌رفتند و خریدار بیشتری هم داشتند. در موارد متعددی زبان این دست اقدامات اشتباه، به آسانی جبران نمی‌شود. وضع عوارض ۲۰ درصدی بر صادرات کنسانتتره روی از دیگر اقدامات اشتباه وزارتخانه بود که از سال گذشته اجرایی شد. این بخشنامه با شعار مبارزه با خام‌فروشی صادر شد. با این وجود، به اعتقاد ما، کنسانتتره ماده خام نیست، چراکه عملیات فرآوری روی آن شده است. با پیگیری اتحادیه صادرکنندگان سرب و روی ایران و انجمن صنایع و معادن سرب و روی ایران این عوارض به ۱۲ درصد کاهش یافت. با این وجود، ما اعتقاد داریم همین عوارض ۱۲ درصدی هم باید حذف شود.

از مجموع موارد یادشده می‌توان این‌طور نتیجه گرفت که صنعت سرب و روی در چند سال گذشته با تنش‌هایی جدی روبه‌رو شده است. بنابراین از متولیان جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت انتظار می‌رود این روند را اصلاح کنند. زمینه رشد و توسعه این صنعت را فراهم کنند تا شعار جهش تولید در سال جاری محقق شود.

مدیران ارشد وزار تخانه‌ها همچنین باید در تصمیم‌گیری‌های خود از نظرات کارشناسی اعضای خانه معدن ایران، تشکل‌ها، انجمن‌ها و کمیسیون‌های تخصصی اتاق بازرگانی ایران استفاده کنند. به‌علاوه آنکه مصوبات را براساس قانون و با در نظر گرفتن مصالح کشور و صنایع تنظیم کنند. قانون رفع موانع تولید و بهبود فضای کسب‌وکار را مورد توجه قرار دهند. براساس قانون بهبود فضای کسب‌وکار، هر تصمیمی که دولت یا مجلس می‌خواهد بگیرد، باید با بخش خصوصی مشورت کند. حضور وزیر در اتاق بازرگانی بهترین راه برای برقراری تعامل با بخش خصوصی و تولیدکنندگان است. این حضور مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت را در اتخاذ درست‌ترین تصمیمات یاری می‌کند.

در همین حال، تصمیمات آنها با اهداف نقشه راه معدن و صنایع معدنی ایران و برنامه ۴ ساله وزارت صنعت، معدن و تجارت همخوانی داشته باشد. یعنی هر فردی که در این جایگاه قرار می‌گیرد باید این نقشه راه را مطالعه کند و در مسیر اجرای آن گام بردارد. چنانچه مدیری خلاف می‌گردد، چراکه تصمیمات غیر کارشناسی یک فرد، آسیب‌های غیرقابل‌جبرانی به تولید وارد می‌کند؛ بنابراین فعالیت‌ها باید به نحوی سامان‌دهی شوند که امکان دخالت‌های فردی در امور اقتصادی و فعالیت صنایع از بین برود.

در گفت‌وگو با فعالان صنعت روی کشور مطرح شد:

حفاظت از محیط‌زیست با فناوری نوین



هنر انسان مدرن این است که همزمان با مدیریت تولید، تبدیل و عرضه محصول، ایجاد محصولات جانبی ناخواسته مانند پساب، پسماند و گازهای آلاینده را نیز مدیریت کند

به شرایط جغرافیایی، موقعیت قرارگیری واحد

صنعتی مربوطه و همچنین استانداردهای ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی محیط قرارگیری واحد صنعتی وابسته است. به‌عنوان نمونه، در تولید طلا از ترکیبات محتوی سیانور استفاده می‌شود. درنتیجه چنانچه نحوه استفاده و نیز مدیریت پسماندهای محتوی ترکیبات سیانوری براساس استانداردهای محیط‌زیست رعایت نشود، با آلودگی‌های قابل‌توجهی برای محیط‌زیست همراه خواهد بود. اما اگر می‌شود از تولید طلا صرف‌نظر کرد؟ یا آیا می‌توان ادعا کرد که همه تولیدکنندگان طلا، محیط‌زیست را آلوده می‌کنند؟ قطعاً خیر.

تولید سبز و پایدار

خرضی در ادامه اظهارکرد: استفاده از فناوری‌های نوین شرایطی را فراهم می‌کند تا فرآیند تولید یک محصول، بدون ایجاد هرگونه آلاینده‌گی زیست‌محیطی انجام شود. با در اختیار داشتن فناوری‌های روز جهان و همچنین فرهنگ حفاظت از محیط زیست، امروزه می‌توان پیچیده‌ترین صنایع و فرآیندهای تولیدی را در پیچیده‌ترین فضاهای اجتماعی و اکوسیستم‌های حساس به پارامترهای زیست‌محیطی احداث کرد و بدون آسیب رساندن به محیط‌زیست و انسان‌ها، تولیدی سبز و پایدار داشت.

برای رفع چالش انواع آلودگی‌های زیست‌محیطی، صاحبان صنایع باید بپذیرند که خودشان در این اکوسیستم زندگی می‌کنند، در قبال آن مسئول هستند و درنتیجه باید برای حفظ آن هزینه کنند. در دنیای کنونی، جامعه، کارکنان، رقبا، تامین‌کنندگان، سهامداران و محیط‌زیست جزو ذی‌نفعان یک کسب‌وکار یا بنگاه اقتصادی به‌شمار می‌روند؛ بنابراین فعالان اقتصادی باید بخشی از درآمدهای خود را برای حفظ محیط‌زیست هزینه کنند.

عضو هیات مدیره انجمن معدنکاران سرب و روی افزود: سازمان محیط‌زیست در کشور ما از منظر دانش و اطلاعاتی و نیروهای متخصص در سطح قابل‌قبولی، به روز است، اما به‌نظر می‌رسد از منظر اجرایی، سازوکارهای حاکمیتی سازمان محیط‌زیست کشور با رویه‌های جاری مشابه در کشورهای دیگر برای اجرای استانداردهای زیست‌محیطی به‌ویژه در حوزه صنعت و محیط‌زیست انسانی متفاوت است.

درواقع سازمان محیط‌زیست دانش و قابلیت‌پایش و کنترل کردن آلاینده‌گی احتمالی در صنایع را دارد، اما در اجرا با چالش‌های جدی روبه‌رو است. درواقع متولی این سازمان در کشور به لحاظ اجرایی و نیز ارتباطات و ضمانت اجرایی چالش‌های جدی دارد. به‌علاوه آنکه، گرفتاری‌های اقتصادی و قطع شدن ارتباط سیستماتیک میان فناوریست‌های بین‌المللی با کشور ما نیز از جمله مشکلاتی است که دستیابی به سیستم‌ها و سامانه‌ها پایش و نیز حفاظت از محیط‌زیست را تحت‌تاثیر جدی قرار داده است. هر زمانی از واحد صنعتی درخواست می‌شود که هزینه‌ای را برای استقرار سامانه‌های پایش و کنترل و حفاظت از

فضای عمومی ایجادشده در جامعه انجام شد. درحالی که در واحد یادشده، فناوری از یکی از معتبرترین شرکت‌های اروپا تامین شده و از تری نظرتجهیزات حفاظت از محیط‌زیست از برتری خاصی برخوردار بود. شرکت اروپایی یادشده با همان فناوری در شهر صنعتی بولین سوئد تولید سرب را با همین فناوری به‌صورت مداوم به انجام می‌رساند. پس می‌توان حتی در وسط شهر و در مناطقی با تراکم جمعیتی بالا و شرایط ویژه محیط زیستی و اکوسیستم‌های بسیار پیچیده حساس به پارامترهای آلاینده‌گی‌های آب، خاک و هوا هم با رعایت کامل الزامات محیط زیستی و استفاده از تجهیزات حفاظت محیط زیست، تولید پایدار محصولات فلزی و به‌طور مشخص سرب و

روی را به انجام رساند. آنچه اهمیت دارد این است که بپذیریم با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و تجهیزات تکمیلی، مدیریت پارامترهای محیط زیستی و استفاده از سیستم‌های پایش لحظه‌ای (Online Monitoring)، پارامترهای خروجی انواع گازها و پساب‌ها و مشخصات پسماندهای جامد را پایش کرده و بدون آلاینده‌گی نیز تولید کنیم.

تولید بدون خروجی

عضو هیات مدیره انجمن معدنکاران سرب و روی گفت: در دنیای صنعتی کنونی، مفاهیم ZLD یا Zero Liquid Discharge به معنی تولید بدون خروجی توسعه یافته و در اغلب واحدهای صنعتی اجرا شده است. با این مفهوم، فرآیند تولید به نحوی طراحی می‌شود که انواع خروجی‌های فرآیند تولید (به‌عنوان Discharge) از جمله انواع پساب‌ها و پسماندهای جامد و همچنین گازهای خروجی باید در فرآیند تولید از طریق کاهش مقدار آن (Reduce)، استفاده مجدد(Reuse) و درنهایت تبدیل به مواد دیگر مورد استفاده (Recycling) مورد استفاده قرار بگیرد و از واحد صنعتی به‌عنوان خروجی(Discharge) آلاینده محیط‌زیست خارج نشود. در این روش تلاش می‌شود پسماند و خروجی واحدهای تولیدی به صفر نزدیک شود. یعنی هیچ پسماندی نباید از واحدهای تولیدی خارج و همه چیز باید به محصولات قابل مصرف تبدیل شود. استفاده از فناوری‌های بر مبنای مفهوم ZLD درحال حاضر به‌عنوان یکی از مهم‌ترین دستاوردهای محیط زیستی در واحدهای صنعتی دنیا در حال انجام بوده و تلاش‌هایی نیز در ایران برای استفاده از آن در صنایع انجام شده است.

توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که همه صنایع و اساساً هرگونه تبدیل فرآیندی، ظرفیت آلاینده‌گی محیط‌زیست را داراست، بنابراین به هر ترتیبی باید الزامات محیط زیستی و استفاده از فناوری‌های مناسب حفاظت محیط‌زیست و مدیریت انواع پساب‌ها و پسماندها مورد توجه قرار گیرند. وی افزود: البته ظرفیت آلاینده‌گی برخی از فرآیندها و نیز برخی از واحدهای صنعتی بیشتر است. همچنین استانداردها یا حساسیت‌های محیط‌زیستی نیز

▲ مرضیه احقاقی:

رونق صنایع در دنیای کنونی به ضرورتی اساسی برای تداوم زندگی بشر تبدیل شده است، اما همین روند، خطراتی را برای محیط‌زیست به همراه دارد، بنابراین باید با مدیریت درست، زمینه‌های حفاظت از محیط‌زیست را فراهم کرد. تولید روی یکی از صنایع معدنی است که در کشور ما جایگاه ویژه‌ای دارد، چراکه با توجه به ذخایر معدنی آن، ظرفیت قابل‌توجهی برای تولید شمش این فلز ایجاد شده است. در چنین شرایطی، توجه به نکات زیست‌محیطی در مسیر تولید این فلز ضروری به‌نظر می‌رسد. برای بررسی این موضوع، با فعالان این صنعت گفت‌وگو کرده و نظر آنها را در این زمینه جویا شده‌ایم.

□ فناوری، اکوسیستم را حفظ می‌کند

سیدجتگیز خضری، عضو هیات مدیره انجمن معدنکاران سرب و روی ایران در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: هر نوع فعالیتی که



انسان روی زمین انجام می‌دهد، به‌نوعی چرخه طبیعی اکوسیستم را تحت‌تاثیر قرار داده و در آن تغییراتی ایجاد می‌کند. صنایع مختلف نیز بسته به نوع فعالیت خود و میزان رابطه ورودی و خروجی مواد و انرژی، بر محیط‌زیست اطراف خود اثرگذار هستند. اگر از بخش صنعت، واحدهای تولیدی را که یک محصول فیزیکی مشخصی تولید می‌کنند در نظر بگیریم، اساساً واحد تولیدی مواد و منابع اولیه ورودی را طی فرآیندهایی با استفاده از مصرف انرژی به محصول اصلی تبدیل می‌کند.

با توجه به تنوع فرآیند و نوع مواد اولیه و محصول، امکان تولید مواد جانبی و پسماند و پساب در اغلب فرآیندهای تبدیل اجتناب‌ناپذیر است.

از آنجایی که اغلب فرآیندهای تولید محصول با استفاده از مواد اولیه (خام یا پیش‌فرآیند شده) و مصرف انرژی و آب طراحی شده‌اند و در برخی موارد به‌ویژه صنایع متالورژی فرآیندهای حرارتی در دماهای بالا و سوختن نیز وجود دارد. بنابراین خروجی (Discharge) واحدهای صنعتی از طریق نشست مواد در هوا (آگزوزها)، نشت پساب به محیط اطراف و تولید پسماندهای جامد می‌تواند با ۳ عنصر اصلی اکوسیستم اطراف خود یعنی آب، خاک و هوا رابطه مستقیم داشته باشد.

چنانچه خروجی‌های (Discharge) ناشی از واحدهای صنعتی تولیدی در صنایع مختلف، به آب، خاک و هوای محیط کنترل نشود و بیش از مقدار مجاز پیش‌بینی شده باشد، برای محیط‌زیست آلودگی به همراه دارد، بنابراین هنر انسان مدرن پیشرفته با فرهنگ امروزی این است که همان‌طور که تولید و تبدیل و عرضه محصول را مدیریت می‌کند، عرضه محصولات جانبی ناخواسته تولیدی به‌عنوان پساب، پسماند و گازهای آلاینده را نیز مدیریت کند.

وی درباره آلاینده‌گی صنایع معدنی و فلزی گفت: به‌طور کلی، تولید انواع فلزات پایه آهنی و غیرآهنی از جمله آهن و فولاد، سرب، روی، مس، آلومینیوم و... وابسته به فرآیندی که برای تولید هر یک به‌کار می‌رود، مشابه با هرگونه فعالیت صنعتی دیگر، ظرفیت آلاینده‌گی محیط‌زیست را دارد. به‌طور مشخص در صنعت تولید سرب و روی از مرحله استخراج و تولید ماده معدنی از معدن و انتقال آن به واحدهای فرآوری، نگهداری و مدیریت باطله‌ها در معدن، فرآوری و تولید کنسانتتره و تولید شمش فلزات، به نحوی مدیریت می‌شود که می‌تواند هیچ‌گونه آلاینده‌گی برای طبیعت به همراه نداشته باشند.

کمااینکه در حال حاضر برخی معادن و واحدهای پیشرفته سرب و روی جهان به‌دلایل موقعیت قرارگیری معادن مربوط و زیرساخت‌های مورد نیاز در نزدیکی شهرها و مناطق مسکونی یا بعضاً درون شهرها و در زیست‌بوم‌های بسیار خاصی از نظر شرایط محیطی آب، خاک و هوا در مناطقی با بارندگی بسیار بالا و پوشش گیاهی خاص واقع شده‌اند و بدون ریسک و بدون مشکلات و محدودیت‌های زیست‌محیطی در حال فعالیت پایدار هستند.

خضری افزود: با تمام ملاحظات پیش‌گفته، ما در ایران و در سال ۱۳۹۲، شاهد تعطیلی موقت یکی از شرکت‌های معتبر سرب و روی کشور به‌دلایل مطرح شده از جمله نزدیکی به شهر و نوع استقرار بودیم. البته هیچ‌گونه شواهدی مبنی بر آلاینده بودن آن یافت و ارائه نشده بود. این تعطیلی فقط به‌دلایل نگرانی و

معدنکار برزیلی سهم خود در معدن نیکل اندونزی را فروخت

واله، معدنکار سنگ آهن برزیل اعلام کرد که شرکت تابعه اش در کانادا برای فروش ۲۰ درصد از سهام خود در واحد تولید نیکل PT Vale اندونزی به شرکت دولتی PT Indonesia Asahan که به اختصار به آن Inalum می‌گویند به توافق رسیده است.

به گزارش معدن نیوز، رویترز گزارش داد: شرکت تابعه واله در کانادا ۲۹۰ میلیون دلار در ازای فروش سهم خود دریافت خواهد کرد که در آن شرکت معدنکاری Sumitomo Metal نیز در حال مشارکت می‌باشد.

فریبورت اندونزی تمام فعالیت‌های معدنکاری را زیرزمینی می‌کند

مدیر اجرایی Freeport اندونزی اعلام کرد: فریبورت اندونزی، بهره‌بردار معدن گراسبرگ Grasberg، دومین معدن بزرگ مس جهان، تا سال ۲۰۲۲ به‌طور کامل به معدنکاری زیرزمینی روی خواهد آورد.

به گزارش معدن نیوز، رویترز گزارش داد: مدیر اجرایی Freeport اندونزی اعلام کرد: فریبورت اندونزی، بهره‌بردار معدن گراسبرگ Grasberg، دومین معدن بزرگ مس جهان، تا سال ۲۰۲۲ به‌طور کامل به معدنکاری زیرزمینی روی خواهد آورد.

Tony Wenas، مدیر اجرایی شرکت PT Freeport اندونزی، اعلام کرد که تا سال ۲۰۲۱ تقریباً ۷۵ درصد از فعالیت‌های خود را به سمت معدنکاری زیرزمینی برده و تا سال ۲۰۲۲ این روند را به ۱۰۰ درصد می‌رساند.

وی گفت، فریبورت به سطح تولید عادی خود بازگشته است و برای سال ۲۰۲۰ روزانه ۱۱۰ هزار تن ماده معدنی تولید خواهد کرد. این افزایش تولید روزانه در سال ۲۰۲۱ به ۱۶۰ هزار تن ماده معدنی و در سال ۲۰۲۲ به ۲۰۰ هزار تن خواهد رسید، زیرا این شرکت تا ۲ سال آینده انتقال خود به معدنکاری زیرزمینی را تکمیل می‌کند.

فریبورت ماه گذشته و پس از آنکه کارگر این شرکت در اثر ابتلا به کرونا درگذشتند و شاهد افزایش شمار مبتلایان به کرونا و ویروس در منطقه و ویژه در محل زندگی کارکنان بود، مجبور شد نیروی کار خود را در معدن گراسبرگ Grasberg کاهش دهد.

وی ادامه داد: فریبورت امکانات آزمایشگاهی را با هدف شناسایی ویروس توسعه داده و در نتیجه شاهد بهبود ۶۰ درصدی کارگران بیمار خود است.

قیمت مس ۱۱ دلار کاهش یافت

هفته گذشته قیمت مس در LME نسبت به روز معاملاتی پیشین ۱۱ دلار کاهش داشته و به ۵ هزار و ۸۲۵ دلار رسیده است. به گزارش فلزات آنلاین، قیمت مس در هفته گذشته در معاملات بورس فلزات لندن نسبت به روز جمعه ۰.۲ درصد افت داشته و نسبت به هفته پیشین ۳.۲ درصد افزایش را تجربه کرده و به ۵ هزار و ۸۲۵ دلار رسیده است.

قیمت ۳ ماهه مس در معاملات هفته گذشته با کاهش ۹ دلاری نسبت به روز معاملاتی پیش از آن، ۰.۲ درصد افت داشت و ۵ هزار و ۸۴۶ دلار اعلام شد. قیمت فلز سرخ نسبت به هفته پیش ۳ درصد رشد را تجربه کرده است.

روند قیمت و موجودی انبار مس در بورس فلزات لندن در ۲ هفته اخیر نشان می‌دهد که موجودی این فلز در انبارهای بورس فلزات لندن در هفته گذشته، با کاهش ۳ هزار و ۲۰۰ تنی نسبت به روز معاملاتی پیش از آن همراه بوده و از ۲۳۶ هزار و ۶۰۰ تن به ۲۳۳ هزار و ۴۰۰ تن رسیده است.

وضعیت کانتنگو و بکواردیشن بازار مس در بورس فلزات لندن در ۲ هفته اخیر نمایانگر این است که در هفته گذشته در بورس فلزات لندن قیمت مس در شرایط کانتنگو به‌سر می‌برد. اختلاف قیمت ۳ ماهه و نقدی در این روز نسبت به جمعه، با افزایش ۱۲ دلاری و برابر با ۲۱ دلار بر تن گزارش شده است.

رشد تولید جهانی معادن طلا تا سال ۲۰۲۹



گروه معدن:

در گزارشی از فیچ سولوشن آمده است انتظار می‌رود که رشد تولید جهانی معادن طلا در سال‌های آینده با حمایت از قیمت‌های بالاتر طلا و ادغام شرکت‌های معدنی رشد قابل توجهی داشته باشد.

به گزارش اقتصاد آنلاین، در این گزارش آمده است: براساس پیش‌بینی‌ها تولید جهانی طلا از ۱۰۶ moz در سال ۲۰۲۰ به ۱۳۳ moz در سال ۲۰۲۹ افزایش می‌یابد که در این میان رشد متوسط سالانه ۲.۵ درصدی می‌توان برای این صنعت در نظر گرفت. این در حالی است که بین سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۹ رشد متوسط سالانه تولید طلا در جهان ۱.۲ درصد بوده است.

اگر قرار باشد نگاه دقیق‌تری به روسیه داشته باشیم، فیچ سولوشن پیش‌بینی می‌کند که این کشور بزرگ اروپای شرقی قرار است در یک دهه آینده از چین پیشی بگیرد و در حالی که در سال ۲۰۲۰ نزدیک به ۱۱.۳ moz تولید دارد در سال ۲۰۲۹ میزان تولید خود را به ۱۵.۵ moz خواهد رساند، اعداد و ارقامی که به سادگی بیاتر ۳.۷ درصد رشد سالانه در تولید است. گفته می‌شود روسیه در سال ۲۰۲۹ نزدیک به ۱۱.۶ درصد از تولید جهانی را در اختیار خواهد داشت این در حالی است که این رقم در سال ۲۰۲۰ حدود ۱۰.۶ درصد برآورد شده است.

از دیدگاه تحلیل‌گر بازار، این در حالی است که تولید طلا در روسیه در شرایط تحریم مداوم و

در حال گسترش ایالات متحده افزایش می‌یابد. این گزارش ادامه می‌دهد: در حالی که بانک‌های دولتی روسیه تحت فشار قطع روابط دوجانبه روسیه و آمریکا قرار گرفته‌اند، بانک مرکزی روسیه ناچار به افزایش دارایی‌های طلاست و باید به این نکته توجه داشت تا زمانی که تنش میان دو کشور ادامه یابد تقاضای داخلی در روسیه برای طلا افزایش خواهد یافت. از سوی دیگر، استرالیا قرار است شاهد رشد متوسط سالانه ۲.۲ درصدی تولید در سال‌های آتی باشد که رقم تولید این کشور را به چین نزدیک می‌کند و از ۱۱.۷ moz در سال ۲۰۲۰ به ۱۴.۲ moz در حال ۲۰۲۹ خواهد رساند. یکی از مهم‌ترین محرک‌های رشد استرالیا توسعه شرکت OZ Minerals است که یکی از بزرگترین پروژه‌های مس شکل گرفته در این کشور به حساب می‌آید. این عملیات زیرزمینی مس و طلا قرار است سالانه حدود ۴.۵۵ میلیون

منجر به تعطیلی معدن طلا و کاهش تولید در استان‌های بزرگ تولید از جمله شان دونگ، جیانگ شی و هو تن شود. همچنین سال‌ها معدن‌کاری فشرده در پی کشف طلا منجر به کاهش ذخایر و توقف تولید در مناطق مختلف چین از جمله در شهرهای چین‌های و گانسو شده است.

پیش‌بینی فیچ حاکی از آن است که تولید طلای چین تقریباً در طول بازه زمانی ۲۰۲۰-۲۰۲۹ در یک رکود ثابت باقی بماند و میانگین رشد سالانه تولید در این کشور ۰.۲ درصد باشد. این ارقام بیانگر کاهش چشمگیر رشد تولید در مقایسه با متوسط رشد سالانه ۳.۱ درصدی در طول ده سال گذشته است. اما با این وجود چین همچنان بزرگترین تولیدکننده سنگ طلا در دنیا خواهد بود. ادعای مطرح شده براساس این واقعیت است که شرکت‌های چینی در حال حاضر سرمایه‌گذاری در معدن طلای خارج از چین را افزایش داده‌اند، چراکه رشد تقاضای طلا در این کشور بیش از حد مورد انتظار بوده است.

این تحلیل در پایان می‌افزاید: معاملات کلیدی در واقع این نکته لازم به یادآوری است که هر دو کشور روسیه و استرالیا در عرصه تولیدات جهانی رقبای مهمی برای چین به شمار می‌آیند. این مسئله به‌ویژه با توجه به اینکه بازده طلای چین با مقررات سختگیرانه جدید درباره زباله‌های جامد اکتشاف طلا به چالش کشیده شده می‌تواند مورد توجه قرار گیرد چرا که ادامه این روند می‌تواند

گشایش درهای صنعت زغال سنگ هند به روی بخش خصوصی



هند در جایگاه سومین تولیدکننده بزرگ زغال‌سنگ جهان پس از ۴ دهه شرایط ورود بخش خصوصی را به استخراج و تولید کانی سیاه فراهم کرد. به گزارش برنا به نقل از ماینینگ، هند در اقدامی بی‌سابقه انحصار استخراج و تولید زغال سنگ را از دولت خارج کرد و دروازه‌های این صنعت را به روی بخش خصوصی گشود، بیش از ۴ دهه است که این صنعت در اختیار بخش دولتی است.

همچنان به واردات زغال سنگ وابستگی سنگین دارد، مدیریت نادرست و بروکراسی سنگین در اکتشاف و تولید زغال و انرژی دلایلی است که برای این وابستگی

اعلام شده است. همچنین بنابر گفته بانک جهانی، یک چهارم جمعیت امیلیارد و ۳۸۰ میلیونی هند هنوز برق ندارند. حالا امید می‌رود این تغییر تاریخی به اقتصاد هند در جبران پیامدهای برآمده از همه‌گیری کرونا کمک کند، زغال مورد نیاز واحدهای تولید برق را برای شمار بیشتری از مردم این کشور تامین کند و از میزان وابستگی به واردات بکاهد. وزارت زغال سنگ هند پیش‌بینی می‌کند بخش خصوصی در ۵ تا ۷ سال آینده ۳۳۰ میلیارد روپیه (۴.۳ میلیارد دلار) سرمایه به این صنعت وارد کند، اتفاقی که تولید زغال سنگ هند را تا ۲۲۵ میلیون تن در سال رشد

فولاد ایران در برابر کرونا کوتاه نیامد



طبق آمار انجمن جهانی فولاد، تولید جهانی فولاد خام در ماه میلادی گذشته به دلیل مشکلات اقتصادی ناشی از شیوع پاندمی ویروس کرونا کاهش پیدا کرد اما تولید در ایران افزایش داشت. به گزارش ایسنا، آمار انجمن جهانی فولاد (ورلد استیل) نشان داد که تولید فولاد خام در ۶۴ کشور

عضو این گروه در ماه مه ۸.۷ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش یافت و به ۱۴۸.۸ میلیون تن رسید.

تولید فولاد خام در خاورمیانه در ماه میلادی گذشته ۷.۳ درصد بر مبنای سالانه کاهش داشت و به ۳.۱ میلیون تن رسید اما ایران برخلاف این روند پیش رفت و تولیدش با ۸.۹ درصد افزایش، به ۲.۳۵ میلیون تن رسید.

ورلد استیل خاطر نشان کرده که آمار ماه مه بر مبنای برآوردهای انجام شده در بحبوحه بحران شیوع ویروس کرونا اعلام شده و ممکن است با به‌روزرسانی آمار تولید در ماه آینده، هدف بازبینی قرار گیرد.

تولید فولاد چین هم در ماه مه برای دومین ماه متوالی رشد کرد و به ۹۲.۳ میلیون تن رسید. تولید این کشور پس از اینکه در مارس کاهش داشت، در آوریل ۰.۲ درصد رشد کرد. تولید فولاد خام کشورهای آسیایی در ماه مه مجموعاً ۳.۳ درصد کاهش یافت و به ۱۱۳.۵ میلیون تن رسید. هند که دومین تولیدکننده بزرگ آسیایی است، در ماه مه ۵.۸ میلیون تن فولاد تولید کرد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۳۹.۱ درصد کاهش داشت.

تولید فولاد در اتحادیه اروپا در ماه مه ۱۰.۵ میلیون تن برآورد شد که ۲۶.۸ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش داشت. تولید کشورهای مشترک‌المنافع در همین مدت با ۷.۶ درصد کاهش، به ۸.۲ میلیون تن رسید. تولید ترکیه با ۲۵.۸ درصد کاهش، ۲.۳ میلیون تن ود.

براساس گزارش پلاتس، تولید فولاد خام در امریکای شمالی با ۳۱ درصد کاهش، ۷.۱ میلیون تن، تولید امریکای جنوبی با ۲۵.۸ درصد کاهش، ۲.۷ میلیون تن و تولید افریقا با ۴۲ درصد کاهش، ۷۰۰ هزار تن بود.

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری دنبال کنید

«گسترش نیوز»
 دنبال کنید
 www.gostareh.news

17th International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machineries & Related Industries of Tabriz, Iran
 2- 5 August 2020
 Visiting Hours: 16 - 22

هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری ماشین‌آلات و صنایع وابسته
 ۱۳ الی ۱۵ مرداد ۱۳۹۹
 ایران - تبریز

www.rastak-expo.com
 metafound@rastak-expo.com

