



### راه‌حل فعال شدن معادن راکد صدور بخشنامه نیست

عضو کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران گفت: راه‌حل فعال شدن معادن راکد صدور بخشنامه و تعیین مهلت ۳ ماهه برای فعال شدن این معادن نیست و باید مشکل همین صاحبان معدن برطرف شود و گر نه با واگذاری به شخص دیگر اتفاقی نمی‌افتد. حسن حسینی در باره دستورالعمل فعال‌سازی معادن و محدوده‌های معدنی غیر فعال از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت...



سرمقاله

### وعده‌های شیرین برای فولاد



علی جدی  
نماینده مجلس شورای اسلامی

الزام به عرضه محصولات زنجیره فولاد در بورس کالا، یکی از الزامات مهم طرح ارائه‌شده از سوی نمایندگان کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی برای تنظیم بازار فولاد است. تشکیل کمیته رصد و پایش بازار فولاد از دیگر نکات مهمی است که در این طرح مورد توجه قرار گرفته است. ساختار این کمیته و نحوه انتخاب اعضای آن مشخص شده است. نمایندگان وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت اقتصاد و امور دارایی، شرکت بورس کالای ایران، نماینده مجلس شورای اسلامی، قوه قضاییه، انجمن‌های مرتبط با زنجیره فولاد و اتاق بازرگانی در این کمیته حضور دارند. گفتنی است مجلس در ارائه طرح مورد بحث، ۳ هدف را دنبال کرده است؛ هدف نخست این است که صادرات در زنجیره فولاد به حلقه‌های انتهایی این زنجیره منتقل شود، چراکه صادرات در حلقه‌های ابتدایی این زنجیره به منزله کمبود مواد اولیه مورد نیاز تولید در صنایع پایین‌دستی، کاهش ظرفیت تولید و در مواردی حتی توقف تولید خواهد بود.

ادامه در صفحه ۲



# پای نظارت بر معادن می‌لنگد

یادداشت

### رونق فعالیت زمین‌شناسی در گرو توجه دولت



تیرهای روز

### سر نوشت مبهم فولاد

این روزها نمایندگان مجلس شورای اسلامی به دنبال آن هستند که طرحی را برای توسعه و تولید پایدار در زنجیره فولاد ارائه داده و بر پایه آن به تنظیم بازار این محصول استراتژیک بپردازند. بر همین اساس نیز طرح ارائه‌شده از سوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در آستانه تصویب قرار دارد. در این طرح تلاش شده منافع همه تولیدکنندگان در حلقه‌های گوناگون زنجیره تولید مورد توجه قرار گیرد. شاید به همین دلیل نیز این طرح با استقبال جدی برخی تولیدکنندگان و در همین حال مخالفت قابل توجه آنها روبرو شده است. طرح یادشده حاصل نظرخواهی از فعالان...

### تخلف در اخذ حقوق دولتی معادن پایان می‌یابد؟

### چرایی گرانفروشی سیمان

### ثروت افزایی با توسعه پایدار معادن هر مزگان

عکس: روزگار معدن

## انالله وانا الیه راجعون

### مدیر عامل فولاد خوزستان در پیامی شهادت دکتر محسن فخری زاده را تبریک و تسلیت گفت

### بسم رب الشهداء والصدیقین



حادثه تروریستی عصرگاه روز جمعه هفتم آذرماه ۱۳۹۹ که منجر به شهادت دانشمند برجسته صنعت هسته‌ای و دفاعی کشور، شهید دکتر محسن فخری زاده رئیس سازمان پژوهش و نوآوری وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح گردید، یکبار دیگر کینه و چهره پلید رژیم

غاصب صهیونیستی و هم‌پیمانانش را نسبت به ایران اسلامی نمایان ساخت.

دشمنان قسم خورده این مرز و بوم از رویارویی با ملت شریف ایران همیشه وحشت داشته و از روی عجز و ناتوانی به این گونه اقدامات تروریستی روی آورده‌اند؛ لیکن استکبار جهانی بداند این تحرکات و جنایت‌ها هیچ گونه خللی در اراده پولادین سربازان جان بر کف رهبر معظم انقلاب وارد نخواهد کرد و با ایستادگی، درایت و تدبیر غیورمردان این کشور، پاسخی دندان‌شکن از سوی ایران اسلامی به این جنایت فجیع داده خواهد شد.

اینجانب شهادت دکتر محسن فخری زاده را به محضر آقا امام زمان (عج)، مقام معظم رهبری، ملت شهیدپرور ایران اسلامی و خانواده گرامی ایشان تبریک و تسلیت عرض نموده و از خداوند متعال رحمت و واسعه الهی را برای آن شهید والامقام، صبر و شکیبایی برای خانواده، دوستان و هم‌زمانش و همچنین توفیق ادامه راه این مجاهد فی سبیل‌الله را برای همگان مسألت می‌نمایم.

و من الله التوفیق

علی محمدی - مدیر عامل شرکت فولاد خوزستان



خدمات نگهداری سرور



راهکارهای تلفن سازمانی



خدمات سرور اختصاصی



شبکه انتقال مجازی (VPN)

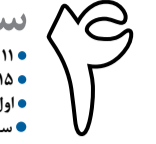


خدمات ابری

## راهکارهای جامع سازمانی







## اهدای تبلت به دانش آموزان کم بضاعت از سوی فولاد مبارکه



گروه معدن

شرکت فولاد مبارکه در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی خود و با توجه به شرایط ویژه آموزشی ناشی از شیوع بیماری کرونا در کشور، ۱۶۰۰ دستگاه تبلت دانش‌آموزی تأمین و در بین دانش‌آموزان مناطق محروم و کم‌برخوردار توزیع کرد.

به گزارش روابط عمومی فولاد مبارکه اصفهان، کریم زارع مدیر کل کمیته امداد امام خمینی (ره) استان اصفهان با اعلام این خبر گفت: از مجموع ۱۶۰۰ دستگاه تبلت مذکور، بالغ بر ۶۰۰ دستگاه تبلت به دانش‌آموزان تحت پوشش کمیته امداد استان اصفهان اهدا شده است. مدیر کل کمیته امداد امام خمینی (ره) استان اصفهان در واکنش به مشارکت شرکت فولاد مبارکه در حمایت از دانش‌آموزان و خانواده‌های کم‌بضاعت استان اصفهان، ضمن اشاره به موفقیت‌های شرکت فولاد مبارکه در عرصه تولید کشور، از حمایت‌ها و مساعدت‌های خادساندانه و پیش‌تاز بودن این شرکت در امر مسئولیت‌های اجتماعی در مقاطع مختلف تقدیر کرد و گفت: فولاد مبارکه همواره در حوادث غیر مترقبه از جمله سیل، زلزله و نیز تأمین رایگان اکسیژن بیمارستان‌ها به حمایت از بیماران مبتلا به کرونا و دیگر آسیب‌دیدگان پرداخته است و با تأمین تجهیزات مورد نیاز سیستم بهداشت و درمان استان و کشور، نمونه قابل‌ارائه‌ای از تعهد و عمل به مسئولیت‌های اجتماعی را برای دیگر سازمان‌ها به نمایش گذاشته است. زارع با یادآوری تأمین چندین هزار بسته لوازم التحریر ویژه دانش‌آموزان کم‌بضاعت در سال‌های اخیر، از مدیریت شرکت فولاد مبارکه به جهت همدلی و مشارکت در رفع نیاز دانش‌آموزان کم‌برخوردار به ابزارهای آموزشی به‌ویژه تبلت دانش‌آموزی تقدیر و تشکر کرد.

## راه اندازی کوره بلند شماره یک شرکت ذوب آهن در سالروز تاسیس



گروه معدن

کوره بلند شماره یک شرکت ذوب آهن اصفهان در سالروز تاسیس مادر صنعت فولاد ایران وارد مدار می‌شود. به گزارش روابط عمومی ذوب آهن اصفهان، منصور یزدی زاده، مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان با اشاره به آغاز پیش گرم کوره بلند شماره یک این شرکت گفت: این مجتمع عظیم صنعتی در تلاش است تا ۲۳ دی ماه که سالروز تاسیس ذوب آهن اصفهان و طلعبه صنعت فولاد کشور است، کوره بلند شماره یک این شرکت با حضور مسئولان کشور راه‌اندازی شود. وی افزود: با راه‌اندازی کوره بلند شماره یک ۸۰۰ هزار تن به تولید این شرکت افزوده می‌شود و ذوب آهن اصفهان می‌تواند اهداف تولیدی خود را محقق سازد.

یزدی زاده، این شرکت فولادی بزرگ را در حرکت به سمت تولید محصولات صنعتی دانست و گفت: این مجتمع عظیم صنعتی در تلاش است امسال با وجود محدودیت‌ها، صادرات خود را حفظ کند، به طوری که در شرایط کنونی، کشور نیاز بسیار به ارز دارد. مدیرعامل شرکت ذوب آهن اصفهان همچنین در خصوص اثرات شیبه‌نامه ساماندهی عرضه و تقاضای زنجیره فولاد بر این شرکت گفت: محصولات این شرکت به صورت سلف تا ۳ ماهه در بورس کالای ایران تا پایان بهمن ماه امسال عرضه شده است. یزدی زاده افزود: کاهش نرخ پایه عرضه شمش در بورس کالای ایران از ۹۵ درصد نرخ صادراتی ایران به ۸۰ درصد نرخ صادراتی منطقه CIS (در صورت سرکوب قیمت‌ها و پیشگیری از رقابت در تابلوی بورس کالا)، منجر به کاهش درآمد حاصل از فروش اسفندنامه خواهد شد.

وی گفت: علاوه بر این مشخص نبودن نحوه قیمت‌گذاری سنگ آهن و اثرات آن بر نرخ مواد اولیه و نحوه تخصیص سهمیه به شرکت‌های تولیدی، شرایط عرضه در بورس کالا و تغییرات احتمالی آن در مقادیر و نرخ نسبت به توافق‌های فعلی امکان پیش‌بینی اثرات شیبه‌نامه بالا بر عملکرد مالی شرکت به طور قابل اتکاء در حال حاضر قابل‌اندازه‌گیری نیست. ذوب آهن اصفهان نخستین و بزرگ‌ترین کارخانه تولیدکننده فولاد ساختمانی و ریل در ایران و بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات طولی در خاورمیانه است که با ظرفیت ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن فولاد، انواع مقاطع فولادی ساختمانی و صنعتی را تولید می‌کند.

## بومی‌سازی و الوهای استر اتزیک در مجتمع فولاد سبا

گاید دانکویر شماره ۲ نورد مجتمع فولاد سبا ساخته و آماده بهره‌برداری گردید و در نهایت با انجام تست‌های گوناگون و حساس در آذر ماه ۹۸ سروالو مذکور بدون عیب شروع به کار کرد. حمزه زاده خاطر نشان کرد: با توجه به حساسیت بسیار زیاد این والو و عملکرد آن در خط تولید، جهت حصول اطمینان از پاسخ، والو مداوم تحت‌نظر و بررسی بود و خوشبختانه و با یاری خداوند، پس از ۲ ماه این اطمینان به دست آمد که تلاش‌ها و پیگیری‌ها به بار نشست و والو مذکور بدون هیچ عیبی در حال کار است. وی همچنین افزود: پس از اطمینان از موفقیت فرآیند طی‌شده، ساخت الوهای دیگر در دستور کار قرار گرفت و ۲

پرپرشنال والوها از دقت و حساسیت زیادی برخوردارند و در صنعت هیدرولیک کاربرد فراوان و گسترده‌ای دارند؛ به همین علت در تولید فولاد بسیار مهم هستند. وی در ادامه ضمن اشاره به تحریم‌های چندسال گذشته و نیاز خط تولید به این نوع الوهای هیدرولیکی گفت: کارشناسان فولاد سبا با همکاری شرکت‌های داخلی بر آن شدند که تا این نوع الوها را بسازند. این پروژه در اواخر سال ۹۶ با همکاری شرکت سامان صنعت پویا ناطق شروع شد و پس از مهندسی معکوس و انجام آزمایش‌های مختلف و همچنین پیگیری‌های فراوان، در شهریور ماه ۹۸ نخستین سروالو تایپ D۶۶۲ جهت ساید

کارشناس تعمیرات مکانیک و هیدرولیک مجتمع فولاد سبا، با اعلام خبر بومی‌سازی الوهای استر اتزیک سروالو و پرپرشنال والو گفت: این دستاورد با همکاری مدیریت و کارشناسان مجتمع فولاد سبا و شرکت سامان صنعت پویا ناطق شکل گرفت. نکته حائز اهمیت این است که ساخت حساس‌ترین نوع الوهای کنترلر هیدرولیکی در انحصار شرکت‌های MOOG آمریکا و REXROTH آلمان بود، اما اکنون در کشور ما بومی‌سازی شده و این موفقیت گامی در مسیر خودکفایی ملی است. به گزارش روابط عمومی فولاد مبارکه اصفهان، مرتضی حمزه زاده افزود: سروالو‌ها و

# چرایی گرانفروشی سیمان



نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

نیاز به سوخت مصرفی برای تولید دارند؛ شیخان در این باره چنین توضیح داد: چند روزی است گاز بیشتر کارخانه‌ها قطع شده و زمانی که گاز را قطع می‌کنند باید مازوت بدهند.

## فولادخراسان؛ سرمدار شفافیت در صنعت



گروه معدن

پیشرو در عمل به این دستور وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی بوده است. غفوری یادآور شد: ما معتقدیم سالم‌سازی و صیانت از حقوق مردم در همه بخش‌های فعال اقتصادی کشور، اعم از دولتی، عمومی یا خصوصی، در بلندمدت ضامن منافع عمومی مردم است.

**شفافیت سیستماتیک فرآیند خرید و تأمین**

قائم مقام مدیرعامل فولاد خراسان نیز با بیان اینکه عملکرد سازمان‌ها در جایی که با منافع عمومی و بیت‌المال مرتبط است باید به نحوی باشد که خود را در یک اتاق شیشه‌ای ببینند، عنوان کرد: فرآیندهایی که نظارت همگانی را امکان‌پذیر می‌کنند، علاوه بر افزایش بهره‌وری و بازدهی کاری، ایجادکننده اعتماد در بازار کسب و کارند.

شاهین صالح محمدرزاده افزود: مجتمع فولاد خراسان، با هدف «شفاف‌سازی» و ایجاد «فرصت برابر» برای همه اشخاصی که در امر تأمین تجهیزات، ماشین‌آلات و مواد اولیه فعالیت دارند اقدام به راه‌اندازی «سامانه ارتباط با تأمین‌کنندگان» کرده است.

شاهین صالح محمدرزاده افزود: مجتمع فولاد خراسان، با هدف «شفاف‌سازی» و ایجاد «فرصت برابر» برای همه اشخاصی که در امر تأمین تجهیزات، ماشین‌آلات و مواد اولیه فعالیت دارند اقدام به راه‌اندازی «سامانه ارتباط با تأمین‌کنندگان» کرده است.

شاهین صالح محمدرزاده افزود: مجتمع فولاد خراسان، با هدف «شفاف‌سازی» و ایجاد «فرصت برابر» برای همه اشخاصی که در امر تأمین تجهیزات، ماشین‌آلات و مواد اولیه فعالیت دارند اقدام به راه‌اندازی «سامانه ارتباط با تأمین‌کنندگان» کرده است.

شاهین صالح محمدرزاده افزود: مجتمع فولاد خراسان، با هدف «شفاف‌سازی» و ایجاد «فرصت برابر» برای همه اشخاصی که در امر تأمین تجهیزات، ماشین‌آلات و مواد اولیه فعالیت دارند اقدام به راه‌اندازی «سامانه ارتباط با تأمین‌کنندگان» کرده است.

تایپ سروالو DV۹۱ و DV۹۲ و همچنین ۲ تایپ پرپرشنال WRTE ۴ و WRKE ۴ ساخته شد که خوشبختانه همه آنها از ابتدای سال ۹۹ بدون عیب در حال استفاده‌اند. حمزه زاده خاطر نشان کرد: نرخ ارزی این نوع الوها در حدود ۵۰ درصد نمونه خارجی آن است و با توجه به شرایط کنونی کشور، تهیه آنها به هیچ‌عنوان امکان‌پذیر نیست. بنابراین باعث افتخار است که به لطف خداوند متعال و همراهی و حمایت‌های مدیریت شرکت و تمامی همکاران مشارکت‌کننده در واحدهای بومی‌سازی، اوتوماسیون، هیدرولیک و همچنین شرکت پویا ناطق موفق به عبور از این جاده پرفراز و نشیب شدیم.

حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان قیمتی را برای مصرف‌کننده تعیین کرده که هر کیسه سیمان با نرخ مصوب ۱۹ هزار و ۵۰۰ تومان است؛ در حال حاضر نرخ درب کارخانه مصوب است ۱۵ هزار و ۵۰۰ تومان به علاوه ارزش افزوده تحویل داده می‌شود، اما باید مواردی که بیان شد (کرایه حمل و نقل و سوخت مازوت) نیز در این قیمت‌ها لحاظ شود چرا که با توجه به شرایط اعلام شده رعایت این رقم برای تولیدکننده غیرممکن است.

حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان قیمتی را برای مصرف‌کننده تعیین کرده که هر کیسه سیمان با نرخ مصوب ۱۹ هزار و ۵۰۰ تومان است؛ در حال حاضر نرخ درب کارخانه مصوب است ۱۵ هزار و ۵۰۰ تومان به علاوه ارزش افزوده تحویل داده می‌شود، اما باید مواردی که بیان شد (کرایه حمل و نقل و سوخت مازوت) نیز در این قیمت‌ها لحاظ شود چرا که با توجه به شرایط اعلام شده رعایت این رقم برای تولیدکننده غیرممکن است.

حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان قیمتی را برای مصرف‌کننده تعیین کرده که هر کیسه سیمان با نرخ مصوب ۱۹ هزار و ۵۰۰ تومان است؛ در حال حاضر نرخ درب کارخانه مصوب است ۱۵ هزار و ۵۰۰ تومان به علاوه ارزش افزوده تحویل داده می‌شود، اما باید مواردی که بیان شد (کرایه حمل و نقل و سوخت مازوت) نیز در این قیمت‌ها لحاظ شود چرا که با توجه به شرایط اعلام شده رعایت این رقم برای تولیدکننده غیرممکن است.

حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان قیمتی را برای مصرف‌کننده تعیین کرده که هر کیسه سیمان با نرخ مصوب ۱۹ هزار و ۵۰۰ تومان است؛ در حال حاضر نرخ درب کارخانه مصوب است ۱۵ هزار و ۵۰۰ تومان به علاوه ارزش افزوده تحویل داده می‌شود، اما باید مواردی که بیان شد (کرایه حمل و نقل و سوخت مازوت) نیز در این قیمت‌ها لحاظ شود چرا که با توجه به شرایط اعلام شده رعایت این رقم برای تولیدکننده غیرممکن است.

هم در سامانه و نیز از طریق پیامک به شخص مخاطب ابلاغ می‌شود و حتی در صورت تصمیم به انصراف شرکت‌کننده مزبور نیز مهلتی ۳ روزه برای پاسخ قطعی در نظر گرفته شده که روزانه با پیامک به طرف نرخ‌دهنده اعلام می‌شود.

هم در سامانه و نیز از طریق پیامک به شخص مخاطب ابلاغ می‌شود و حتی در صورت تصمیم به انصراف شرکت‌کننده مزبور نیز مهلتی ۳ روزه برای پاسخ قطعی در نظر گرفته شده که روزانه با پیامک به طرف نرخ‌دهنده اعلام می‌شود.

هم در سامانه و نیز از طریق پیامک به شخص مخاطب ابلاغ می‌شود و حتی در صورت تصمیم به انصراف شرکت‌کننده مزبور نیز مهلتی ۳ روزه برای پاسخ قطعی در نظر گرفته شده که روزانه با پیامک به طرف نرخ‌دهنده اعلام می‌شود.



۱۸۰۰۱۰ بوده و از اعتبار علمی بالایی برخوردار است. وی گفت: مدل تعالی منابع انسانی (۳۴۰۰)، ۱۴ فرآیند منابع انسانی را شامل ۲۰۰۰ امتیاز و همچنین ۱۲ متغیر در حوزه نگرش‌های منابع انسانی بوده که با ۱۴۰۰۰ امتیاز و در مجموع ۳۴۰۰۰ امتیاز داشته و در ۵ سطح بلوغ (تعالی عملیاتی) وضعیت سازمان را ارزیابی و به طور مستمر تعالی می‌بخشد.

## استقرار مدل تعالی منابع انسانی، تجربه‌ای ارزشمند در فولاد سنگان

کوتاه مستقر کرد، این مدل به صورت تدریجی و مرحله‌ای طراحی شده و در هر مرحله تکاملی یک تغییر منحصربه‌فرد را در فرهنگ سازمانی ایجاد تا زمینه مناسب باهدف جذب، حفظ و توسعه منابع انسانی فراهم شود. لازم به ذکر است، این مدل برگرفته از استانداردهای مرجع مدیریت منابع انسانی همچون مدل سرمایه‌گذاری انسانی (IIP)، مدل بلوغ قابلیت‌های انسانی (PCMM) و ایزو

معاون توسعه سرمایه‌های انسانی فولاد سنگان گفت: بر اساس این مدل تعالی، وضعیت موجود مدیریت منابع انسانی در شرکت بررسی و امکان بهبود و توسعه آن فراهم و فرهنگ تعالی و کمال در سازمان ایجاد می‌شود. به گزارش روابط عمومی فولاد سنگان، محمدی رفیع با اشاره به استقرار تدریجی این مدل گفت: از آن جایی که نمی‌توان همه فرآیندهای منابع انسانی را در زمان



### سه‌شنبه

۱۱ آذر ۱۳۹۹  
 ۱۵ ربيع الثانی ۱۴۴۲  
 ۲۰ اول دسامبر ۲۰۲۰  
 ۵۰ سال سوم شماره ۵۰

خبر

### پروژه توسعه‌های «واله» کلید خورد



Vale برای گسترش Serra Leste چرخ‌ساز در ریافت می‌کند. به گزارش صنعت کار، واله از طرف مقامات زیست‌محیطی در ایالت شمالی پارا، برزیل، برای از سرگیری فعالیت‌های توسعه در معدن Serra Leste تصویب کرده است.

این شرکت گفت: این توسعه شامل نوسازی یک کارخانه سنگ آهن که قرار است ظرفیت پردازش تاسیسات را تا اوایل سال ۲۰۲۳ به ۱۰ میلیون تن در سال برساند، می‌شود. این کارخانه در ۵۰ کیلومتری Curionópolis و ۵ کیلومتری Serra Pelada واقع شده است. ذخایر معدنی Serra Leste معادل ۳۰۷۴ میلیون تن با متوسط محتوای آهن ۶۵.۴ درصد تخمین زده شده است.

پس از رسیدن به محدوده منطقه‌ای که پیشتر برای استخراج سنگ آهن مجوز داشت، این توسعه از ژانویه ۲۰۱۹ متوقف شده است.

واله گفت: نگهداری برای از سرگیری ایمن عملیات در ماه دسامبر انجام خواهد شد. انتظار می‌رود در سال ۲۰۲۲ به ظرفیت کامل خود برسد. به گفته مقامات ایالتی پارا، این گسترش حدود ۱۳۰۰ شغل جدید در محل ساخت و تقریباً ۱۱۰۰ شغل را هنگام اجرای پروژه به همراه خواهد داشت. استخراج و فرآوری ۱۰۷ میلیون تن سنگ آهن در پروژه Serra Leste در ۱۱ سال آینده، پیش‌بینی می‌کند.

# رونق محصولات فولاد

گروه معدن



در یک هفته اخیر، بهای سنگ آهن سعودی بود و به ۱۳۱ دلار در هر تن رسید و در طول هفته مورد بررسی نرخ قراضه با از سرگیری روند افزایشی خود به اوج ۳۰ ماه اخیر رسید. همچنین نرخ بیلت، مقاطع تخت و طول فولادی در هفته قبل رشد چشمگیری داشت.

### سنگ آهن

به گزارش فولاد ایران، هفته گذشته در بازار جهانی سنگ آهن نرخ سنگ آهن وارداتی خلوص ۶۲ درصد در ابتدا و در اوایل هفته تا ۳ دلار افت داشت و حدود ۱۲۷ دلار شد که این افت قیمت، به دلیل احتیاط بیشتر خریداران بود. تا پایان هفته نیز با توجه به کاهش موجودی بازار فولاد چین و رشد تقاضا، نرخ به حدود ۱۳۱ دلار در هر تن سی‌اف‌آر چین بهبود یافت. در بازار صادرات ایران، آخرین نرخ سنگ آهن مگنتیت خلوص ۶۱ درصد از ۸۳.۹ دلار به ۸۴.۷ دلار هر تن فوب رسید و سنگ آهن هماتیت صادراتی خلوص ۶۱ درصد ایران نیز از ۸۱.۸ دلار به ۸۲.۶ دلار هر تن فوب بهبود یافت.

### قراضه

هفته گذشته بازار واردات قراضه ترکیه پس از مدتی روند صعودی، آرام‌تر شد و متوسط نرخ قراضه سنگین ۲۰-۸۰ اوایل هفته حدود ۳۳۲ تا ۳۴۰ دلار در هر تن سی‌اف‌آر بود ولی تا پایان هفته دوباره روند صعودی اخیر را از سر گرفته به اوج نرخ ۳۰ ماه اخیر رسید. حال از اول نوامبر نرخ

تا ۶۱ دلار رشد داشته آخرین متوسط نرخ ۳۵۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد. هفته گذشته قراضه صادراتی سنگین کلاس ۲ ژاپن نیز تا ۶ دلار رشد داشته و به ۳۰۹ دلار در هر تن فوب رسید. متوسط نرخ قراضه وارداتی سنگین در شرق آسیا ۵ دلار بالا رفت و به ۳۴۰ دلار در هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد. در بازار داخلی آمریکا نیز قراضه خرد شده ۲ دلار بالا رفته و ۲۹۱ دلار در هر تن شنیده شده است.

### بیلت

متوسط نرخ بیلت صادراتی سی‌اف‌آر هفته گذشته در زمینه رشد نرخ قراضه تا ۲۵ دلار بالا رفت و ۴۷۵ دلار در هر تن فوب ثبت شد. در بازار واردات جنوب شرق آسیا نرخ بیلت وارداتی ۴۹۰ تا ۵۰۰ دلار در هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد در حالی که ۱۰ روز قبل ۴۷۰ تا ۴۷۵ دلار بود. در ترکیه نیز بیلت وارداتی ۴۸۵

در ترکیه در بازار صادراتی نرخ میلگرد تا ۵ دلار رشد داشت و ۵۰۰ تا ۵۱۵ دلار در هر تن فوب شنیده شد. البته برخی تا ۵۲۵ دلار نیز پیشنهاد می‌دادند.

در جنوب شرق آسیا نیز میلگرد وارداتی رشد داشت و از ۴۸۲ دلار به ۵۱۵ دلار در هر تن سی‌اف‌آر رسید. در چین نرخ میلگرد صادراتی ثبات نسبی داشته ۵۲۵ دلار هر تن فوب ثبت شد.

همچنین در بازار داخلی اروپا میلگرد با ۵ یورو افت به ۴۸۰ یورو هر تن درب کارخانه رسید. در بازار آمریکا نیز میلگرد از ۶۰۸ دلار به ۶۲۵ دلار هر شورت تن درب کارخانه رسید.

### ورق

ورق گرم صادراتی سی‌اف‌آر در هفته‌ای که گذشت رشد چشمگیری داشت و از ۵۵۳ دلار به ۵۸۰ تا ۵۹۵ دلار در هر تن فوب رسید. در ترکیه ورق گرم وارداتی ۵۹۰ تا ۵۹۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد که سعودی بود.

متوسط نرخ ورق گرم صادراتی چین از ۵۶۳ دلار به ۵۷۴ دلار در هر تن فوب رشد داشت. ورق گرم وارداتی در جنوب شرق آسیا نیز کمتر از ۵ دلار رشد داشت و ۵۸۰ تا ۵۹۰ دلار در هر تن سی‌اف‌آر رسید.

در بازار داخلی اروپا ورق گرم ۱۰ یورو رشد داشت و به ۵۴۸ یورو در هر تن درب کارخانه رسید. در بازار آمریکا نیز ورق گرم از ۷۴۸ دلار به ۷۸۴ دلار در هر تن درب کارخانه رسید.

۴۹۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر بود در حالی که هفته قبل تا ۴۳۰ دلار بود. بیلت صادراتی ترکیه نیز ۴۹۵ تا ۵۰۰ دلار هر تن فوب بود. همچنین بیلت صادراتی ایران ۴۴۰ تا ۴۴۵ دلار هر تن فوب شنیده شد.

### مقاطع

هفته گذشته آخرین نرخ میلگرد صادراتی سی‌اف‌آر ۴۹۰ دلار هر تن فوب شنیده شد.

## تمدید استخراج از بزرگ‌ترین معدن مس روباز



مس اجازه خواهد داد تا با وجود عیارهای نزولی سنگ معدن استخراجی و هزینه‌های افزایشی در عملیات‌هایش نرخ‌های تولید خود را حفظ کند. کودلکو که تمام درآمدهایش را به دولت شیلی تحویل می‌دهد، معادن مس وسیعی را در اختیار دارد که ۱۰ درصد از ذخایر قطعی و احتمالی شناخته شده جهان را در بر گرفته‌اند و بسا تولید ۱۶ میلیون تن مس در سال ۲۰۱۹ حدود ۱۱ درصد از کل تولید جهانی این فلز را بر عهده دارند. معادن وسیع این شرکت معدنکاری، که در مرکز و شمال شیلی پراکنده‌اند، در طول وقفه‌های ناشی از شیوع کووید-۱۹ با کاهش کارکنان خود به عملیات‌هایش ادامه داده است.

مدیرعامل کودلکو، در یک بیانیه خبری گفت: ما عملیات‌های مان را از تقاء داده‌ایم و به شیوه‌های نوین عملیاتی دست یافته‌ایم که نتیجه آن، در بهره‌جویی کودلکو از تمام درآمدهایش را به خود را با تحولات تطبیق داده و به دنبال پیشرفت مستمر بوده است. آرانه داگفت: ارتقاء بخش زیرزمینی طبق برنامه زمان‌بندی شده به پیشرفت خود ادامه داده است. این شرکت پیشتر گفته بود که پروژه ۵۶ میلیون دلاری انتقال عملیات کودلکو از روباز به زیرزمینی بخشی از برنامه ۱۰ ساله ۳۹ میلیارد دلاری بازسازی دارایی‌های اصلی‌اش است. عملیات زیرزمینی دستکم ۴۰ سال به عمر این معدن خواهد افزود. این پروژه همچنین به این غول

شرکت شیلیایی کودلکو استخراج در معدن یک‌صد ساله روباز چوکونیکاماتا را تا یک سال دیگر تمدید کرد. به گزارش مس پرس، این شرکت معدنکاری دولتی بخش روباز چوکونیکاماتا به عنوان بزرگ‌ترین معدن روباز مس جهان را در سال ۲۰۱۸ تعطیل کرده و عملیات‌های آن را در سال گذشته به استخراج زیرزمینی انتقال داد. این غول مس در آن زمان تصمیم گرفت استخراج روباز را تا دسامبر امسال ادامه دهد. کودلکو که در سانتیاگو مستقر است تصمیم خود را یک بار دیگر تغییر داده است. این شرکت اینک انتظار دارد بخش روباز با عمق بیش از ۱۱۰۰ متر تا پایان ۲۰۲۱ به عملیات‌هایش ادامه دهد. «کتاب‌بوی آرانه دا»

# پروژه ملی شیرین سازی و انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور

معرفی پروژه

## ۱ احداث تاسیسات آب شیرین کن

این بخش از پروژه با هدف نمک زدایی سالانه ۱۸۰ میلیون متر مکعب آب دریا در محل تاسیسات آب شیرین کن واقع در ۳۰ کیلومتری غرب شهرستان بندر عباس و در ساحل خلیج فارس و در قالب ۳ مدول انجام می‌شود

ظرفیت شیرین سازی	میزان انتقال به صنایع	آب استحصال یافته به استان هرمزگان
۱۸۰ میلیون متر مکعب در سال	۱۳۰ میلیون متر مکعب در سال	۵۰ میلیون متر مکعب در سال

مدول اول این طرح به ظرفیت ۶۰ میلیون متر مکعب در سال آماده افتتاح می‌باشد

## ۲ احداث خطوط انتقال آب:

این بخش از پروژه شامل احداث ایستگاه‌های پمپاژ و ۸۲۰ کیلومتر خط انتقال آب از محل تاسیسات آب شیرین کن بندر عباس به صنایع منطقه گل گهر، مس سرچشمه و چادملو در استانهای کرمان و یزد در قالب سه قطعه است. مشخصات هر قطعه به شرح ذیل است.

<p>قطعه سوم انتقال آب</p> <p>این خط لوله به طول ۳۷۰ کیلومتر</p> <p>از محدوده مجتمع مس سرچشمه و تسلیات صنایع فولادی چادملو در استان یزد ادامه دارد.</p>	<p>قطعه دوم انتقال آب</p> <p>این خط لوله به طول ۱۵۰ کیلومتر</p> <p>از محدوده مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر سرخس و تسلیات صنایع مس سرچشمه ادامه دارد.</p>	<p>قطعه اول انتقال آب</p> <p>این خط لوله به طول ۳۰۰ کیلومتر</p> <p>از محل تاسیسات آب شیرین کن بندر عباس شروع شده و تا محدوده مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر امتداد دارد.</p>
--	---	--

## آنچه که امروز شاهد افتتاح آن هستیم

بهره برداری مدول اول آب شیرین کن به ظرفیت ۶۰ میلیون متر مکعب در سال و قطعه اول خط انتقال آب به طول ۳۰۰ کیلومتر از بندر عباس به مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر با مشخصات ذیل

<p>۱,۲۰۰ نفر</p> <p>به صورت مستقیم</p> <p>میزان اشتغال زایی در زمان بهره برداری</p>	<p>۸,۰۰۰ نفر</p> <p>به صورت مستقیم</p> <p>میزان اشتغال زایی در زمان اجرای پروژه</p>	<p>۷,۲۰۰ میلیارد تومان</p> <p>میزان سرمایه گذاری زیان</p>	<p>۳۰۰ میلیون یورو</p> <p>میزان سرمایه گذاری ابری</p>
---	---	---	---







