

سریع تر از امروز فردا را خلق کنید...

# مافیا

## آناج



کریم رحیمی،  
مدیرعامل شرکت فولاد ناب تبریز:

ضریب بهره‌برداری  
نوردکاران  
به ۳۰ درصد  
رسیده است

محمود صابری، مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق:  
حال صنعت لوله و پروفیل خوش نیست!



مهرناز خرم‌نیل، معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان:  
با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، رکوردهای تازه‌ای را ثبت خواهیم کرد



مهرداد ترکی‌نژاد لیزانی، مدیرعامل شرکت آذر صنعت کلپایگان:  
دلالت، عامل برهم زننده بازار





## نخستین تولیدکننده بریکت گرم در کشور

- واحد تولیدی نمونه شایسته تقدیر در سال ۹۷
- عضو حقوقی انجمن آهن و فولاد ایران
- عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران

### مزایای محصول بریکت گرم (HBI)

- کلیه کاربردهای DRI
- عدم خوداشتعالی
- سهولت در حمل و نقل
- کاهش ریسک حمل دریایی
- سهولت در انبارش حتی در محیط باز
- قابلیت شارژ مداوم در کوره‌های EAF
- قابلیت شارژ بسته ای در کوره‌های EAF
- قابلیت پیش گرمایش جهت شارژ در کوره‌های EAF

دفتر تهران: خیابان شیراز جنوبی، پایین تر از اتوبان شهید همت،  
 خیابان زرتشتیان، بعد از تقاطع گلستان، پلاک ۱۱  
 تلفن: ۰۲۱-۴۰۸۸۰۸۲۶ - ۰۲۱-۴۰۸۸۰۸۳۶

کارخانه: بندرعباس، کیلومتر ۱۳ جاده اسکله شهید رجایی،  
 منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس  
 تلفن: ۰۷۶-۳۳۳۷۹۱۸۰-۸

[info@sabasteel.co](mailto:info@sabasteel.co)

**سرمقاله**

لازمه تحقق اهداف صنعت، خرد جمعی همه فعالان است ..... ۴

**گفت و گوی ویژه**

ضریب بهره‌برداری نوردکاران به ۳۰ درصد رسیده است ..... ۶

**فولاد**

حال صنعت لوله و پروفیل خوش نیست! ..... ۱۲

تولید سیم بکسل فولادی، سودآوری نسبتاً کمی دارد ..... ۱۶

با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، رکوردهای تازه‌ای را ثبت خواهیم کرد ..... ۱۸

**آلومینیوم**

دلان، عامل برهم زننده بازار ..... ۲۴

تنها با ثبات نرخ ارز، از بحران اقتصادی خارج خواهیم شد ..... ۲۶

**مس**

تولیدکننده میان انبوهی از مشکلات به دام افتاده است ..... ۳۰

هجرت رونق از واحدهای صنعتی ..... ۳۱

در تولید مقاطع برنجی تکنولوژی نقش اساسی دارد ..... ۳۲

**سرب و روی**

ظرفیت بالای از تولید غیرفعال مانده است ..... ۳۶

**تحلیل**

رشد ۲۸ درصدی درآمد «فخوز» در چهار ماه ابتدایی سال جاری ..... ۴۲

فروش یک هزار و ۶۰۰ میلیارد تومانی «فخاس» ..... ۴۴

رشد ۷۰،۳ درصدی درآمد «فملی» ..... ۴۶

«بالبر» ۱۳ درصد رشد را در تولید کابل مسی تجربه کرد ..... ۴۸

رشد ۵۱،۶ درصدی درآمد «فمراد» ..... ۵۰

**سایر رسانه‌ها**

خوداتکایی از خصایص صنایع پتروشیمی و فولاد است ..... ۵۴

رویکرد همکاری‌های بخش معدن و هپکو، بومی‌سازی است ..... ۵۵

سه برنامه اصلی برای همکاری معدنی‌ها با هپکو تدوین شده است ..... ۵۶

اکتشافات سیستماتیک، راه رسیدن به سنگ آهن را تسریع می‌کند ..... ۵۷

توجه به داخلی‌سازی از هجوم واردات می‌کاهد ..... ۵۸

فعال‌سازی معادن غیرفعال در مناطق محروم، منجر به اشتغال‌زایی می‌شود ..... ۵۹

نقشه ۲۰ ساله سرب و روی تدوین می‌شود ..... ۶۰

قیمت‌گذاری سنگ آهن نامناسب است ..... ۶۱

واحدهای فرآوری سیار به کمک معادن کوچک‌مقیاس بیایند ..... ۶۲

سرمایه‌گذاری در بخش معدن به ۱۳ هزار میلیارد ریال رسید ..... ۶۵

تولید صنایع معدنی افزایش یافت ..... ۶۶

متولی بخش معدن ضعیف عمل کرده است ..... ۶۷

افزایش ۶ درصدی تولید کاند و ۱۳ درصدی تولید آند شرکت مس تا پایان تیر ماه ۹۹ ..... ۶۸

افزایش ظرفیت و احداث یک خط نورد در فولاد هرمزگان ..... ۶۹

ضرورت تناسب عرضه و تقاضا در بازار فولاد ..... ۷۰

واردات مقاطع طولی فولادی ۵۶ درصدی کاهش یافت ..... ۷۱

ثبت رکورد ۱۴ «ذوب متوالی» در فولادسازی شماره ۲ فولاد خراسان ..... ۷۲

شاهد جهش کیفیت تختال فولاد هرمزگان هستیم ..... ۷۳

آمریکا تولید عناصر نادر خاکی را افزایش می‌دهد ..... ۷۴

استخراج نیکل از معادن را افزایش دهید ..... ۷۵

بانک مرکزی برای عبور از رکود به بخش خصوصی تکیه کند ..... ۷۶



شماره ۱۲۵، ۱۳۹۹/۰۵/۱۱



**مدیر مسئول:**  
اتابک خلیلی

**سر دبیر:**  
پوریا رنجبر

**تحریریه:**  
سعید فتاحی‌منش  
نسیم نوحه‌خوان  
جواد کاوندی  
فاطمه حفیظی

**طراح گرافیک:**  
مهری باقری

**نشانی:**

تهران | خیابان شریعتی | بالاتر از تقاطع سمیه  
پلاک ۱۱۴ | واحد یک

@felezatonline\_ir

felezatonline

felezatonline

۰۲۱-۷۷۶۵۳۸۳۴

۰۲۱-۷۷۶۵۳۷۰۷

Info@felezatonline.ir

www.felezatonline.ir

متاسفانه همه ۱۶۰ واحد تولیدی در این صنف با مشکل مواجه خواهند شد البته از آنجایی که امکان واردات مواد اولیه برای برخی از این واحدها در شرایط کنونی مقدور است، حتی زمزمه‌هایی مبنی بر واردات شنیده می‌شود و اگر به جز این راهی وجود نداشته باشد، طبعاً واحدهای تولیدی در این زمینه دست به کار خواهند شد.

در سالی که به نام «جهش تولید» نام‌گذاری شده و مشکلات ناشی از ویروس کرونا گریبان صنعت را گرفته، بسیاری از واحدهای تولیدکننده لوله و پروفیل تنها با ۱۰ تا ۲۰ درصد از ظرفیت خود فعالیت می‌کنند. بنابراین تامین مواد اولیه به موقع و قیمت مناسب برای تولیدکنندگان باید از طریق بورس کالا صورت گیرد. این تامین مواد اولیه باید به گونه‌ای انجام شود که واحدها با آرامش خاطر به تولید بپردازند. باید توجه داشت در شرایط کنونی که تحریم‌های ناروای خارجی بر کشور تحمیل شده، باید از اعمال سلیقه، صدور بخشنامه‌های خلق‌الساعه جلوگیری شود تا ثبات و آرامش برای کارآفرینان و فعالان کسب و کار به وجود آید که با اطمینان خاطر نسبت به تامین مواد اولیه با قیمت مناسب و فارغ از تورم و هزینه‌های سربار اقدام کنند.

با برقراری شرایط مناسب برای تولیدکنندگان از جمله تامین مواد اولیه، این واحدها قادر خواهند بود با انگیزه بالا به تولید و حتی صادرات ادامه دهند. نکته اساسی این است که در سال «جهش تولید»، همه متفق‌القول هستند که به سمت استفاده از خلق‌مزیت‌ها و ایجاد ارزش افزوده حرکت کنند. حال از آنجایی که تولیدکنندگان لوله و پروفیل، صنایع پایین‌دستی ورق‌های فولادی محسوب می‌شوند، طبعاً اگر مواد اولیه این واحدها تامین شود، می‌توانند با ایجاد اشتغال و ارزش افزوده در نهایت تامین نیاز بازار و صادرات، به دنبال ارزآوری بیشتر برای کشور باشند و از خام‌فروشی جلوگیری کنند. همچنین باید به دنبال این باشیم که این صنعت پیشران که جزو صنایع اصلی کشور به شمار می‌رود، بتواند بخشی از مشکلات حوزه اشتغال، تولید و تجارت را برطرف کند که لازمه تحقق این اهداف، مشارکت جمعی است. این یعنی همه بازیگران عرصه صنعت و متولیان این عرصه مانند وزارت صنعت، معدن و تجارت، بورس کالا، واحدهای تامین‌کننده مواد اولیه، سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان و شورای رقابت به بخش صنعت و تولیدکنندگان بخش پایین‌دستی صنعت کمک کنند تا دغدغه امروز تولیدکنندگان برای تامین مواد اولیه برطرف شود.

## لازمه تحقق اهداف صنعت، خرد جمعی همه فعالان است



کیومرث فتح‌اله کرمانشاهی

دبیر سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی ایران:

حدود ۴۰ تا ۵۰ هزار نفر در ۱۶۰ واحد تولیدکننده لوله و پروفیل کشور مشغول به کار هستند. تولیدکنندگان لوله و پروفیل اکنون با چالش‌های مختلفی دست و پنجه نرم می‌کنند و در حال حاضر تامین مواد اولیه مسئله اصلی برای این صنف محسوب می‌شود که این مهم از طریق بورس کالا صورت می‌گیرد. البته زمزمه‌هایی مبنی بر قیمت‌گذاری‌های جدید در این دوره مطرح شده است اما با توجه به اینکه کالایی که در بورس کالا عرضه می‌شود از شمول قیمت‌گذاری دستوری خارج است، سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل به دنبال آن است که با اجرای کامل قانون، مهم‌ترین دغدغه این صنف یعنی تامین مواد اولیه را دنبال کند.

وظیفه تشکل‌ها این است که قطار تولیدکنندگان را به ریل اصلی بازگرداند تا کل اعضای صنف در تصمیم‌گیری‌های کلان مشارکت داشته باشند. بنابراین اگر به دغدغه اصلی سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل فولادی که تامین ورق فولادی طی شرایط مطلوب است، پاسخ داده نشود،



- فولاد
- آلومینیوم
- مس
- سرب و روی



کریم رحیمی، مدیرعامل شرکت فولاد ناب تبریز، در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»:

## ضریب بهره‌برداری نورد کاران به ۳۰ درصد رسیده است

کمبود مواد اولیه به رشد دو برابری قیمت منجر شده است

بخش نورد فولادی در کشور از ابتدای سال جاری با مشکلات متعددی دست و پنجه نرم کرده است. بخشی از این مشکلات ناشی از وضعیت اقتصادی کشور یعنی رشد نرخ ارز و بخش دیگر به دلیل کمبود عرضه مواد اولیه در بورس کالا است. بخش نورد فولادی با اینکه از ظرفیت بیش از ۳۰ میلیون تنی برخوردار است، اما به دلیل کمبود عرضه مواد اولیه نتوانسته است از ظرفیت خود بهره‌برداری کند و تنها ۳۰ درصد از این ظرفیت فعال است. بنابراین ظرفیت خالی فراوانی در بخش نورد وجود دارد که نیازمند مواد اولیه بوده تا بتواند با تولید محصولات نهایی، ارزش افزوده بیشتری برای صنعت فولاد کشور ایجاد کند. در رابطه با بررسی بخش نورد فولادی در کشور، خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» با کریم رحیمی، مدیرعامل شرکت فولاد ناب تبریز به گفت‌وگو نشست. وی اعتقاد دارد کمبود عرضه مواد اولیه و صادرات شمش فولادی باعث شده است تا علاوه بر کاهش تولیدات بخش نورد فولادی، صادرات تولیدکنندگان نیز کاهش یابد و همه تولیدکنندگان ناچار به کاهش تولید شوند که این مسئله به افزایش هزینه‌های سربار و کاهش سودآوری آن‌ها منجر شده است. متن کامل این گفت‌وگو در ادامه آمده است:

◀ با گذشت چهار ماه از سال، آیا صنعت فولاد عملکرد قابل انتظاری را به ثبت رسانده است؟ در چهار ماه ابتدایی سال جاری جهش یا رشد قابل توجهی در تولید دیده نشد و احتمال هم نمی‌رود که در بازه چهار ماهه نیز جابه‌جایی قابل توجهی در آمار تولید رخ دهد زیرا عوامل محیطی تاثیرگذار بر عملکرد صنعت فولاد مانند شیوع بیماری کرونا و نوسان نرخ ارز همچنان وجود دارند و به طور کامل مهار نشده‌اند. در سه ماهه ابتدایی سال جاری نسبت به مدت مشابه در سال قبل، نرخ رشد تولید محصولات فولادی (شامل مقاطع طولی و تخت) یک درصد و در بخش تولید فولاد میانی (شامل بیلت، بلوم و اسلب) ۳ درصد بوده است که با نرخ رشد تولید که برای سال جاری ۱۰ درصد هدف گذاری شده است، فاصله زیادی دارد. در بخش تولید آهن اسفنجی نرخ رشد تولید ۱۲ درصد بوده است.

◀ وضعیت بخش نورد فولادی را در سال جاری چگونه ارزیابی می‌کنید؟ این بخش با چه مشکلاتی مواجه است؟

طی کمتر از دو دهه، در بخش نورد مقاطع طولی (شامل میلگرد، نبشی، ناودانی و تیرآهن) با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی ظرفیت اسمی تولید محصولات فولادی به ۳۳ میلیون تن در سال افزایش یافت. در سال ۱۳۹۸ بیش از ۱۰ میلیون تن مقاطع طولی در ایران تولید شد. اگر ضریب بهره‌برداری نسبت تولید واقعی به ظرفیت تولید اسمی در نظر گرفته شود، در این صورت ضریب بهره‌برداری واحدهای نورد کشور ۳۱ درصد است. این عدد بسیار کمتر از ضریب بهره‌برداری ۶۵ تا ۷۰ درصد در بخش فولادسازی به حساب می‌آید. ضریب بهره‌برداری نشان‌دهنده وجود مشکلاتی در این بخش از صنعت فولاد است. طبعاً اگر مانعی وجود نداشت، این واحدها باید به میزان ۷۰ تا ۸۰ درصد از ظرفیت اسمی خود یعنی ۲۳ تا ۲۶ میلیون تن در سال محصول تولید می‌کردند. برخی از مشکلات نیز در این کاهش

تاثیرگذار بودند. به طور مثال، سرانه مصرف فولاد در کشور به صورت تدریجی کاهش یافته است. در همین حال طی سال‌های اخیر صادرات فولاد میانی توسط فولادسازان صورت گرفته و نهایتاً به ایجاد شکافی بزرگ بین عرضه و تقاضای شمش در بازار بورس منجر شده است. مشکل دیگر صنعت فولاد، تغییرات مداوم قوانین و مقررات به ویژه در بخش صادرات این محصول به شمار می‌رود. ضمن اینکه افزایش هزینه‌های سربار تولید و رشد مداوم نرخ ارز نیز به عنوان چالش‌های صنعت فولاد مطرح هستند. در کنار این مسائل، سرمایه در گردش مورد نیاز برای فعال نگه داشتن خط تولید به طور مداوم افزایش یافته که همین امر نیز به افزایش هزینه‌های مالی شرکت‌ها منجر شده است.

هر یک از این عوامل یاد شده به نوبه خود نیازمند تشریح و تائیل هستند اما به طور خلاصه می‌توان گفت که به عنوان مثال، کاهش تدریجی مصرف سرانه فولاد به دلیل کاهش ساخت و ساز و رکود در بخش مسکن رخ داده است که حدود ۵۰ درصد از تولیدات فولاد در این بخش مصرف می‌شود. هر چند که برخی از تولیدکنندگان در سال‌های اخیر توانستند بخشی از این کاهش مصرف را با افزایش صادرات جبران کنند ولی در مقابل، حجم کاهش مصرف در بخش ساختمان بسیار بیشتر از آن است که بتوان با صادرات آن را جبران کرد.

چالش دیگری که تقریباً بلای جان تولیدکنندگان شده، رشد افسارگسیخته قیمت مواد اولیه و به تبع آن، تامین سرمایه در گردش است. به طوری که با افزایش قیمت شمش فولادی، تامین سرمایه در گردش به معضل بزرگی برای واحدهای نورد تبدیل شده و در مقایسه با سال قبل، سرمایه در گردش مورد نیاز دقیقاً دو برابر شده است. طبعاً با این اتفاق، در بسیاری از واحدها تامین این حجم از سرمایه در گردش دشوار و یا غیر ممکن بوده و به همین خاطر از تولید کاسته می‌شود. در همین حال، بخشی از سرمایه در

وابستگی قیمت فولاد به دلار در ایران یک پدیده عجیب و غیر قابل توجیه است. با اینکه تقریباً تمامی مواد اولیه زنجیره تامین فولاد شامل سنگ آهن، کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی در داخل کشور تولید می‌شود ولی قیمت پایه شمش داخلی بر اساس قیمت شمش صادراتی تعیین می‌شود

در آن طرف مرزها موجب رونق اقتصاد و اشتغال در کشورهای همسایه خواهد شد.

نکته قابل توجه دیگر این است که طی سه ماه گذشته قیمت شمش فولاد دو برابر شده و یکی از مهم‌ترین دلایل این افزایش قیمت، به عدم عرضه کافی این محصول در بورس کالا مربوط می‌شود. در سه ماهه نخست سال جاری تقاضای بیلت در بازار بورس ۲,۵ میلیون تن و در مقابل، میزان بیلت عرضه شده تنها ۸۰۰ هزار تن بوده است. به این ترتیب کاهش عرضه و افزایش قیمت شمش، حجم تولید واحدهای نورد را کاهش داده است. سوالی که به ذهن می‌رسد این است که چرا با وجود ظرفیت‌های خالی واحدهای نوردی در کشور، باید شمش فولاد که محصولی خام محسوب می‌شود را صادر کرد، در حالی که می‌توان نیاز این واحدها را برطرف کرد تا این واحدها ایجاد ارزش افزوده بیشتری داشته باشند؟!

یکی از عوامل گران شدن قیمت فولاد، این است که نظارت لازم بر این بازار وجود ندارد. از سوی دیگر نیز میان بهای قراضه با شمش فولاد یک شکاف قیمتی دو برابری وجود دارد. بهای هر کیلوگرم قراضه پنج هزار و ۵۰۰ تومان و آهن اسفنجی چهار هزار و ۵۰۰ تومان به ازای هر کیلوگرم است و از آنجا که قراضه و آهن اسفنجی مواد اولیه شمش به شمار می‌روند، چرا باید قیمت هر کیلوگرم شمش فولادی ۹ هزار و ۵۰۰ باشد؟!

◀ **اخیرا نوردکاران از انجمن تولیدکنندگان فولاد جدا شدند و تشکل جدیدی تاسیس کردند. این اقدام ناشی از چه موضوعاتی بود و این تشکل چه اهدافی را برای خود ترسیم کرده است؟**

ایجاد تشکل‌های جدید در تقابل و یا تعارض با سایر تشکل‌ها همچون انجمن تولیدکنندگان فولاد نیست. انجمن‌ها و تشکل‌های متعددی با اعضای مشترک در زیر مجموعه صنعت فولاد وجود دارند؛ مانند انجمن سنگ آهن و زغال سنگ، انجمن صادرکنندگان محصولات فولادی ایران و انجمن آهن و فولاد ایران. هدف



مواد اولیه و محصول در بازار ندارند تا بتوانند برای آینده خود یعنی خرید مواد اولیه و فروش محصول برنامه‌ریزی کنند.

در این میان، وابستگی قیمت فولاد به دلار در ایران یک پدیده عجیب و غیر قابل توجیه است. با اینکه تقریباً تمامی مواد اولیه زنجیره تامین فولاد شامل سنگ آهن، کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی در داخل کشور تولید می‌شود ولی قیمت پایه شمش داخلی بر اساس قیمت شمش صادراتی تعیین می‌شود. این شیوه قیمت‌گذاری به معنی تشویق فولادسازان به صادرات هر چه بیشتر شمش فولادی است. این اقدام نه تنها به منزله خام‌فروشی و صادرات محصولی با ارزش افزوده و ضریب اشتغال پایین است، بلکه سرمایه‌گذارانی در کشورهای همسایه را تشویق به ایجاد واحدهای نورد می‌کند. در نتیجه، صادرات محصول نهایی از ایران به کشورهای همسایه به تدریج کاهش و صادرات بیلت و بلوم افزایش خواهد یافت. در حقیقت، محصولی که در ایران و با دست کارگر و مهندس ایرانی باید تولید شود و ده‌ها هزار شغل ایجاد کند،

گردش شرکت‌ها تحت عنوان استرداد مالیات بر ارزش افزوده در سازمان امور مالیاتی بلوکه می‌شود و تسویه این مطالبات گاه دو سال و یا بیشتر به طول می‌انجامد. رشد قیمت مواد اولیه و کاهش ارزش پولی در این مدت باعث می‌شود تا این سرمایه خارج از شرکت به تدریج ارزش ذاتی خود را از دست بدهد. به عنوان مثال، شرکتی که با مطالبات خود از سازمان امور مالیاتی در سال گذشته می‌توانست ۱۰ هزار تن شمش خریداری کند و چرخ کارخانه را به مدت یک ماه به حرکت درآورد، امسال می‌تواند با همان مبلغ کمتر از پنج هزار تن شمش بخرد.

◀ **علت مشکلات کنونی در صنعت فولاد به ویژه بخش نورد ناشی از چه مواردی می‌دانید؟** طبعاً بخشی از مشکلات بخش نورد فولادی همانند سایر بخش‌های صنعتی، ریشه در نابه‌سامانی اقتصادی کلان کشور مانند افزایش سریع نرخ ارز و کاهش ارزش پول ملی دارد. در چنین شرایطی هم تولیدکننده و هم مصرف‌کننده دورنمای روشنی از قیمت‌های



◀ چه تدابیری را برای به حداقل رساندن معضلات کنونی اندیشیده‌اید؟

تدابیر کوتاه‌مدت و بلندمدتی برای حل مشکلات در نظر گرفته شده‌اند. به عنوان نمونه در کوتاه‌مدت به دلیل بی‌ثباتی قیمت‌های مواد اولیه و محصول، میزان و نوع محصولات تولیدی در قالب سفارشات تثبیت شده، تنظیم و اجرا می‌شود. از یک سو، این شیوه تولید ریسک ضرر و زیان ناشی از نوسان قیمت را کاهش می‌دهد اما از سوی دیگر، هزینه‌های سربار افزایش می‌یابد. در بلندمدت از طریق انجمن صنفی تولیدکنندگان فولاد و صنایع وابسته استان آذربایجان شرقی و انجمن نوردکاران فولاد ایران پیگیر رفع مشکلات موجود از طریق مقامات و مسئولین استانی و کشوری هستیم و در این مدت نشست‌ها، مذاکرات و مکاتبات متعددی در این خصوص به عمل آمده که امیدوار هستیم به نتایج مطلوبی برسیم. خوشبختانه حساسیت بالایی برای حل مشکلات تولیدکنندگان و نوردکاران فولاد به وجود آمده و شاهد انعکاس خواسته‌های این بخش از زنجیره تولید فولاد از زبان مسئولان کشوری در رسانه‌های دیداری و شنیداری هستیم که امید است در ادامه تدابیری برای کاهش مشکلات صنعت فولاد اندیشیده شود.

کاهش تدریجی مصرف سرانه فولاد به دلیل کاهش ساخت و ساز و رکود در بخش مسکن رخ داده است که حدود ۵۰ درصد از تولیدات فولاد در این بخش مصرف می‌شود



از تاسیس انجمن نوردکاران ارتقای جایگاه نورد، افزایش تولید و صادرات محصولات نهایی به جای خام‌فروشی، افزایش ضریب بهره‌برداری واحدهای نورد به ۸۰ درصد و مطالبه‌گری در خصوص تامین مواد اولیه داخلی (شمش و بیلت) است. نوردکاران آخرین حلقه از زنجیره تولید فولاد به شمار می‌روند که کالایی با ارزش افزوده بالاتر از شمش و بیلت فولادی تولید می‌کنند. گفتنی است که حدود ۷۰ درصد تولید و ۶۰ درصد صادرات محصولات تولید توسط اعضای این انجمن انجام می‌شود. همچنین اعضای انجمن نوردکاران با ۳۰ میلیون تن ظرفیت اسمی بیش از ۹۰ درصد ظرفیت نورد فولاد ایران را تشکیل می‌دهند. مهم‌ترین هدف انجمن استفاده از این پتانسیل عظیم در جهت احقاق حقوق این بخش نادیده گرفته شده از صنعت فولاد است.

◀ شرکت فولاد ناب تیریز چگونه از چالش‌های موجود در چهار ماه ابتدایی سال جاری عبور کرد؟

در فروردین ماه به دلیل شیوع ویروس کرونا تصمیم گرفته شد برای جلوگیری از گسترش بیماری و حفظ سلامتی کارکنان و خانواده‌های آن‌ها، فعالیت‌های تولیدی و تجاری شرکت کاملاً متوقف شود اما با افزایش تولید در ماه‌های بعد، توقف تولید فروردین ماه جبران شد. آمار تولید شرکت در چهار ماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه در سال قبل تقریباً برابر است. در زمینه صادرات نیز نه تنها شرکت ما بلکه کل صادرات فولاد ایران با کاهش روبه‌رو شده است. به این ترتیب، در بخش محصولات نهایی ۵۰ درصد و در بخش محصولات میانی ۲۷ درصد کاهش صادرات در سه ماهه اول سال جاری گزارش شده است. عوامل مختلفی مانند شیوع بیماری کرونا و بسته شدن مرزها، نوسانات و افزایش نرخ ارز، افزایش قیمت شمش داخلی به بیش از قیمت محصول صادراتی در بازارهای هدف در کاهش صادرات فولاد ایران موثر بوده‌اند.



# فولاد



- حال صنعت لوله و پروفیل خوش نیست!

- تولید سیم بکسل فولادی، سودآوری نسبتاً کمی دارد

- با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، رکوردهای تازه‌ای را ثبت خواهیم کرد

مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق:

## حال صنعت لوله و پروفیل خوش نیست!

◀ لزوم ظرفیت‌سنجی واقعی از خریداران ورق فولادی

مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق گفت: متأسفانه بازار ورق به گونه‌ای آشفته شده که ورق فولادی به دست مصرف‌کننده اصلی یعنی تولیدکنندگان لوله و پروفیل نمی‌رسد. در نتیجه، تولیدکنندگان وضعیت مناسبی ندارند زیرا علاوه بر اینکه میزان تولیدات آن‌ها نسبت به سال‌های گذشته به شدت کاهش یافته، بازارهای صادراتی که برای آن سال‌ها زحمت کشیده بودند را نیز از دست داده‌اند.



توسط شرکت فولاد مبارکه تولید می‌شود، البته در سال‌های گذشته واردات نیز صورت می‌گرفت. با این حال، دیگر تولیدکنندگان ورق گرم یعنی فولاد گیلان و نورد و لوله اهواز، تامین‌کننده عمده مواد اولیه صنعت لوله و پروفیل نبوده‌اند. چراکه این تولیدکنندگان نتوانسته بودند ورق گرم با کیفیت برای صنایع لوله و پروفیل فراهم کنند و در عین حال تولید آن‌ها پایدار نبوده است. به همین دلیل صنایع لوله و پروفیل نمی‌توانستند روی این دو تولیدکننده به عنوان منابع پایدار مواد اولیه حساب کنند. به همین دلیل تامین مواد اولیه

سه‌هزارتن در ماه مواد اولیه دریافت می‌کند و قادر به تولید محصولات سال گذشته خود نیست. تولیدکنندگان سرمایه‌گذاری‌های زیادی بر تولید برای خرید ماشین‌آلات و دستگاه‌ها کرده‌اند و اشتغال نسبتاً قابل توجهی به وجود آورده‌اند اما به طور کلی صنعت لوله و پروفیل حال و روز خوبی ندارد.

### ■ تخصیص ناعادلانه مواد اولیه

عضو هیئت مدیره سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل عنوان کرد: تقریباً عمده مواد اولیه تولیدکنندگان لوله و پروفیل یعنی ورق گرم،

محمود صابری در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: به دلیل مشکلات ناشی از تامین مواد اولیه برای واحدهای تولیدی، وضعیت صنعت لوله و پروفیل فولادی به هیچ وجه مناسب نیست. واحدهای تولیدی بزرگ که حتی در سال‌های گذشته می‌توانستند محصولات با کیفیت به مشتریان تحویل دهند و سبد تولیدات خود را کامل کنند نیز شرایط بسیار دشواری را سپری می‌کنند.

وی افزود: وضعیت به گونه‌ای بغرنج شده که حتی مجموعه نورد شرق بعضاً دو تا

برای واحدهای تولیدی بامعضلاتی مواجه است. مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق خاطر نشان کرد: با اینکه وضعیت تولید ورق گرم در کشور نسبت به سالهای گذشته بهبود یافته است اما بسیاری از واحدهای تولیدی از نرسیدن مواد اولیه گلایه دارند. به نظر می‌رسد نرسیدن مواد اولیه به واحدهای تولیدی، دلیل اصلی بروز مشکلات باشد. به عبارت بهتر، ساز و کارهای تعریف شده برای فروش ورق گرم به مصرف کنندگان باعث نشده تا مواد اولیه به دست آن‌ها به موقع برسد.

## ■ بهین‌یابی نادرست از تولیدکنندگان

صابری یادآور شد: پیش از رونمایی از سایت بهین‌یاب، نمایندگان شرکت فولاد مبارکه، سازمان صنعت، معدن و تجارت و سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل به صورت دوره‌ای از واحدهای تولیدی و مصرف کنندگان ورق گرم بازدید به عمل می‌آوردند و با توجه به این موضوع، مشخص می‌شد که مصرف کنندگان برای تولید ماهانه خود به چه میزان ورق گرم به صورت واقعی نیاز دارند.

وی ادامه داد: از زمانی که موضوع بهین‌یابی و ثبت اطلاعات اقتصادی واحدهای تولیدی در سامانه بهین‌یاب به وجود آمد، طی یک سال گذشته برخی از کارخانه‌ها که وجود خارجی نداشتند یا از رده تولید خارج شده بودند، به یکباره در زمره مشتریان و خریداران ورق گرم از بورس کالا قرار گرفتند. به نظر می‌رسد که در یک سال اخیر حدود ۴۰ کارخانه به تولیدکنندگان قبلی اضافه شده باشد.

عضو هیئت مدیره سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل تصریح کرد: در صورتی که این ۴۰ کارخانه هر کدام یک هزار تن در ماه سهمیه ورق گرم دریافت کنند، در ماه حدود ۴۰ هزار تن ورق گرم خواهد شد که در وضعیت کنونی این رقم بسیار زیاد است و باعث تشویش بازار و نرسیدن مواد اولیه به واحدهای تولیدی واقعی می‌شود. نکته دیگر این است که مشخص نیست واحدهای یاد شده با ورق خریداری شده

خود چه می‌کنند! طبعاً وقوع چنین پدیده‌هایی باعث بروز ناهنجاری در بازار ورق گرم و نیز ایجاد چالش برای مصرف کنندگان واقعی ورق شده است.

## ■ با ۲۵ درصد از ظرفیت فعالیت می‌کنیم

مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق عنوان کرد: واقعیت این است که شرکت ما تنها با ۲۰ تا ۲۵ درصد ظرفیت خود فعالیت می‌کند و به این ترتیب شرایط دشواری برای کارخانه پدید آمده است. با این میزان تولید باید همه هزینه‌های خود را متوازن و متعادل کنیم. این امر باعث می‌شود قیمت تمام شده محصول به شدت افزایش یابد و در کنار آن، اختلاف زیادی میان قیمت ورق و پروفیل برای جبران هزینه‌ها به وجود آید.

وی در خصوص سایر مواد اولیه دریافتی، اظهار کرد: حدود ۸۰ درصد از محصولات لوله و پروفیل از ورق گرم و ۲۰ درصد دیگر از ورق سرد تولید می‌شود. از جمله محصولات تولیدی لوله و پروفیل با ورق سرد می‌توان به لوله‌های مبلی و لوله‌های مورد استفاده در صنعت لوازم خانگی و خودروسازی اشاره کرد. با این حال، وضعیت بازار ورق سرد با ورق گرم تفاوتی ندارد و در هر دو بازار مشکلات متعددی وجود دارد.

## ■ از دست رفتن بازارهای صادراتی

عضو هیئت مدیره سندیکای تولیدکنندگان لوله و پروفیل اذعان کرد: به دلیل کاهش تولید و پایین آمدن ظرفیت، بازارهای صادراتی را یکی پس از دیگری از دست دادیم. با وجود اینکه در این بازارها سال‌ها سرمایه‌گذاری کردیم و مدت طولانی برای شناساندن برند، زمان گذاشته بودیم، اما همه بازارها را به دلیل کمبود مواد اولیه و نبود قیمت‌های منطقی به طور کامل از دست دادیم.

صابری یادآور شد: سال گذشته موفق شدیم به ۱۷ کشور صادرات لوله و پروفیل انجام دهیم که از جمله آن‌ها می‌توان قطر را نام برد که برخی از سازه‌ها و ورزشگاه‌های این کشور با لوله

از زمانی که موضوع بهین‌یابی و ثبت اطلاعات اقتصادی واحدهای تولیدی در سامانه بهین‌یاب به وجود آمد، طی یک سال گذشته برخی از کارخانه‌ها که وجود خارجی نداشتند یا از رده تولید خارج شده بودند، به یکباره در زمره مشتریان و خریداران ورق گرم از بورس کالا قرار گرفتند

و پروفیل ایرانی ساخته شده‌اند، البته صادرات به برخی از کشورها از طریق واسطه‌ها صورت می‌گرفت و امکان صادرات مستقیم نداشتیم. به طور مثال، برای صادرات به ازبکستان باید از تاجیکستان اقدام می‌کردیم. در سال جاری همه این بازارها را از دست داده‌ایم و وضعیت بسیار دشوار شده است.

## ■ لزوم ظرفیت‌سنجی واقعی از

### مصرف‌کنندگان ورق فولادی

مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق با اشاره به اقدامات سندی‌کای تولیدکنندگان لوله و پروفیل برای جلوگیری از ادامه این وضعیت، بیان کرد: با توجه به رشد بسیار شدید نرخ ارز، طبعاً واردات ورق گرم صرفه اقتصادی ندارد و تحریم‌ها نیز بر دشواری آن می‌افزاید. از این رو یکی از راهکارهایی که می‌تواند در این شرایط به تغییر وضعیت کمک کند، رسیدن مواد اولیه به تولیدکنندگانی است که در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷، تولید مداوم داشته‌اند.

وی مطرح کرد: با بررسی صورت‌های مالی شرکت‌ها می‌توان دریافت که هر واحد تولیدی به چه میزان تولید کرده و انتظار بر این است که به همان میزان، مواد اولیه دریافت کنند. اگر این اتفاق بیفتد، شرایط کنونی بازار ورق کنترل

می‌شود. مشخصاً در سال ۱۳۹۶ بازار ورق فولادی از وضع کنونی بهتر بود و می‌توان تولیدات آن سال را ملاک سهمیه کارخانه‌ها قلمداد کرد.

عضو هیئت مدیره گروه صنعتی نورد شرق تهران با گلایه نسبت به نقدی شدن معاملات، ابراز کرد: معاملات نقدی، آفت بازار ورق است و بازار را ملتهب می‌کند. حتی این امر باعث می‌شود برخی خارج از بورس و تولیدکنندگان، دلالت به این بازار سرازیر شوند و متأسفانه آسیب خود را به صنعت لوله و پروفیل رسانده‌اند.

## ■ آرامش پیش از طوفان

صابری خاطر نشان کرد: هیئت مدیره سندی‌کای تولیدکنندگان لوله و پروفیل پیشنهاد کرده است یک هیئت مشترک از شرکت فولاد مبارکه، وزارت صنعت، معدن و تجارت و سندی‌کای تولیدکنندگان لوله و پروفیل برای سنجش ظرفیت واقعی شرکت‌های مصرف‌کننده ورق در این صنف تشکیل شود و حتی سایر سازمان‌ها همچون بورس کالا و سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان در صورت لزوم می‌توانند در این کمیته حضور داشته باشند. این کمیته به ظرفیت‌سنجی واقعی مصرف‌کنندگان ورق فولادی بپردازد تا ورق به

تولیدکننده واقعی برسد.

مدیرعامل شرکت نورد لوله و پروفیل تهران شرق تصریح کرد: سه سال قبل بازار ورق و پروفیل آشفته‌گی کنونی را نداشت و هر شرکت به میزان نیاز خود سهمیه دریافت می‌کرد. حتی در برخی مواقع اختلاف قیمت میان ورق با لوله و پروفیل به حداقل می‌رسید و در زمان‌هایی نیز با آن برابری می‌کرد. چراکه معاملات به صورت اعتباری بود و تولیدکنندگانی که ورق را از بورس کالا خریداری کرده بودند، به دلیل عدم پرداخت هزینه خرید ورق به صورت نقدی، تولید و فروش را نیز به صورت اعتباری انجام می‌دادند.

وی در پایان عنوان کرد: در صورتی که دولت قصد داشته باشد به بازار ورق در کوتاه‌ترین زمان ممکن سامان دهد، باید همان اقداماتی را که در زمان آرامش بازار انجام می‌داد، صورت دهد. به این صورت که سهمیه ورق را به تولیدکنندگان واقعی اختصاص دهد و در همین حال، معاملات را از وضعیت کنونی یعنی نقدی به اعتباری بازگرداند. به این ترتیب، آرامش نسبی به این بازار باز خواهد گشت و صنایع تولیدکننده لوله و پروفیل نیز با مشکلات کنونی دست و پنجه نرم نخواهند کرد. در همین حال، پس از مدتی قیمت‌ها نیز به روال منطقی خود می‌رسند و بازار آرامش می‌یابد.





# شرکت فولاد خوزستان در بالاترین سطح تعالی کشور

- ♦ ارتقاء بهره‌وری و تمرکز بر منابع و قابلیت‌ها
- ♦ افزایش تولید و ارتقاء کیفیت
- ♦ تامین نیازها و انتظارات مشتریان داخلی
- ♦ توسعه بازارهای صادراتی
- ♦ صیانت از محیط زیست و تحول در ایمنی و بهداشت حرفه‌ای



## محصولات: اسلب، بلوم، بیلت

- ♦ برنده تندیس زرین جایزه ملی تعالی سازمانی
- ♦ موفق‌ترین شرکت در بومی‌سازی فناوری صنعت فولاد کشور
- ♦ تنها فولادساز دریافت‌کننده تندیس طلایی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان در ۵ سال متوالی

♦ صادرکننده نمونه کشور  
در سال ۱۳۹۸





عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات صنعتی ملایر:

## تولید سیم بکسل فولادی، سودآوری نسبتاً کمی دارد

عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات صنعتی ملایر گفت: مواد اولیه مرغوب و باکیفیت مناسب برای تولید سیم بکسل در کشور ما نسبتاً کم است. از این رو، تولید سیم بکسل فولادی سودآوری نسبتاً کمتری در مقایسه با سایر صنایع فلزی و صنایع معدنی به همراه دارد.

محمدحسین ترابی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» اظهار داشت: شرکت کارخانجات صنعتی ملایر به تولید کابل پیش‌تنیده می‌پردازد. محصول اصلی این شرکت سیم بکسل فولادی بوده که دارای کاربرد بسیار وسیعی در صنعت است. این محصول تقریباً در همه صنایعی که به نوعی با برداشت اجسام سر و کار دارند، استفاده می‌شود.

وی افزود: سیم بکسل در جرثقیل‌های در حال کار در صنایع فولاد، مس، آلومینیوم، صنایع حفاری، پتروشیمی، آسانسورسازی، خودروسازی، پل‌سازی ساخت و ساز به کار می‌رود. علت کاربرد بسیار وسیع سیم بکسل

آن است که این محصول تنها فلزی است که قابلیت کشش بسیار بالا در وزن‌های بسیار سنگین را دارد و در عین حال دچار پارگی و گسستگی نمی‌شود. اگر طناب فولادی پیش‌تنیده یا سیم بکسل وجود نداشته باشد، تقریباً تمام صنایع دچار مشکل می‌شوند.

### ■ سیم بکسل، پرکاربرد در صنعت

عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات صنعتی ملایر در خصوص مواد اولیه و نحوه تولید سیم بکسل فولادی مطرح کرد: ماده اولیه تولید سیم بکسل فولادی شمش فولاد است که توسط فولادسازان بزرگ کشور تولید می‌شود. این شمش در اختیار نوردکاران و تولیدکنندگان

میلگرد قرار می‌گیرد. میلگرد تولیدی عمدتاً به صورت کلاف خواهد بود. در واحدهای نوردی تحت حرارت بالا به میلگرد کربن اضافه می‌شود که قابلیت کشش در آن به وجود آید. این قابلیت کشش باید به گونه‌ای باشد که با کشش میلگرد دو سانتی‌متری، قطر آن حتی به یک میلی‌متر و کمتر نیز برسد.

ترابی ادامه داد: میلگرد به واحدهای کشش و مفتول‌سازان انتقال می‌یابد و مفتول‌هایی با قطرهای گوناگون تولید می‌شود. در برخی از واحدهای مفتول‌سازی، مفتول تولیدی در حد سیم کشش داده شده و نازک می‌شود اما برخی مفتول‌سازان، مفتول را نیز در اختیار تولیدکنندگان سیم فولادی قرار می‌دهند. سیم



دهیم. در همین حال، قیمت مواد اولیه به شدت افزایش یافته و واردات نیز وجود دارد. همچنین تولیدکنندگان خرد متعددی به عرصه این صنعت وارد شده‌اند. در مجموع توصیه نمی‌شود سرمایه‌گذاری جدید در این صنعت صورت گیرد.

عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات صنعتی ملایر تصریح کرد: در برهه‌ای توانستیم صادرات به برخی کشورهای همسایه همچون افغانستان و پاکستان نیز داشته باشیم اما اکنون به دلیل شیوع کرونا و بسته شدن برخی از مرزها متوقف شده است.

## ■ چالش‌های تولید سیم بکسل

ترابی مهم‌ترین چالش صنعت تولید سیم بکسل فولادی را کمبود مواد اولیه باکیفیت دانست و اظهار کرد: پیش از کارخانه سیم بکسل، باید سه مرحله فرآوری روی شمش فولادی انجام شود و طبعاً برخی از تولیدات این حلقه‌های تولیدی کیفیت مطلوب برای تولید سیم بکسل را ندارند. ضمن اینکه تغییرات نرخ ارز و افزایش شدید قیمت مواد اولیه نیز شرکت ما را به چالش کشیده بود.

وی اذعان کرد: برخی از کارخانه‌ها مواد اولیه را به شرکت ما نمی‌فروختند؛ به طوری که سیم فولادی را در انبارهای خود به امید گران‌تر شدن قیمت آن دپو می‌کردند. طبعاً هنگامی که مواد اولیه به موقع در اختیار تولیدکننده قرار نگیرد، خط تولید با مشکل مواجه می‌شود.

عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات صنعتی ملایر در پایان تأکید کرد: مشکل عمومی صنعت و اقتصاد کشور در حال حاضر، نبود ثبات اقتصادی به ویژه نوسانات نرخ ارز است. اگر این صنعت با سایر صنایع فلزی و حتی صنایع معدنی مقایسه شود، تولید سیم بکسل فولادی از سوددهی مناسبی برخوردار نیست. به طور مثال، تولید سود سوزآور از نمک، چندین برابر تولید سیم بکسل سودآوری دارد زیرا ماده اولیه این صنعت در دسترس و فراوان بوده و بهای مواد اولیه آن نیز بسیار پایین است.

صنعتی ملایر در خصوص ظرفیت تولید این شرکت عنوان کرد: ظرفیت تولید شرکت ما حدود ۹۰ تن سیم بکسل فولادی در ماه است که در حال حاضر تنها با ۴۰ تا ۵۰ درصد از این ظرفیت مشغول به فعالیت هستیم. ظرفیت پایین شرکت به عوامل متعددی همچون کمبود مواد اولیه مرغوب، فرسودگی دستگاه‌ها و ماشین‌آلات تولیدی و شرایط ناشی از شیوع کرونا بازمی‌گردد.

## ■ سوددهی لازم را نداریم

ترابی اذعان کرد: شرکت کارخانجات صنعتی ملایر یک کارخانه بسیار خاص است؛

## ظرفیت پایین شرکت به عوامل متعددی همچون کمبود مواد اولیه مرغوب، فرسودگی دستگاه‌ها و ماشین‌آلات تولیدی و شرایط ناشی از شیوع کرونا بازمی‌گردد

در فرآیند تولید شرکت باید مواد اولیه در ابتدا به بخش کنترل کیفی بررسی شود که آیا مواد اولیه از کیفیت لازم برخوردار است یا خیر، سپس به بخش تولید منتقل شود. متأسفانه بسیاری از سیم‌های تولیدی برای خط تولید شرکت ما مناسب نیست و همین امر وقت شرکت و بخش تولید و کنترل کیفی را می‌گیرد، البته در حال ارتقای سیستم تولیدی هستیم و به ۷۰ تا ۸۰ درصد کیفیت و استاندارد مطلوب رسیده‌ایم.

وی خاطر نشان کرد: متأسفانه صنعت ساخت سیم بکسل فولادی به تنهایی از سوددهی لازم برخوردار نیست. چراکه شرکت ما تنها یک حلقه از زنجیره را در اختیار دارد و به مواد اولیه دریافتی با کیفیت وابستگی زیادی دارد. ضمن اینکه به دلیل وابستگی بازار شرکت ما به مصرف‌کنندگان دولتی و نیمه‌دولتی، نمی‌توانیم قیمت محصول خود را همانند تولیدکنندگان مواد اولیه به یکباره افزایش

فولادی ماده اولیه تولید سیم بکسل و شرکت کارخانجات صنعتی ملایر است.

وی خاطر نشان کرد: قطر سیم فولادی به کار رفته در سیم بکسل از یک تا دو میلی‌متر و از یک تا ۳۷ میلی‌متر بسته به کاربردهای آن در نوسان خواهد بود. شرکت کارخانجات صنعتی ملایر به عنوان تولیدکننده سیم بکسل، پس از دریافت سیم فولادی به عنوان ماده اولیه، آن‌ها را در سایزها و قطرهای مختلف به یکدیگر می‌تند.

عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات صنعتی ملایر تصریح کرد: در فرآیند تولید ممکن است ۱۹ سیم با یکدیگر تنیده شده و یک رشته سیم را تشکیل دهند. در همین حال ۶ رشته نیز در کنار هم قرار گیرند تا یک سیم بکسل را به وجود آورند. در شرکت ما این محصول بر اساس استانداردهای بین‌المللی BS، DIN، API، ISO، JIS از نوع گالوانیزه و غیرگالوانیزه در انواع ساختمان‌های مختلف با بافت معمولی و Langs با مغزی فولادی و یا مغزی الیاف مصنوعی و طبیعی در قطرهای ۶ تا ۳۶ میلی‌متر تولید می‌شود.

ترابی با اشاره به کاربرد قطرهای مختلف سیم بکسل در صنایع، بیان کرد: پل‌سازی‌ها معمولاً جزو مصرف‌کنندگانی هستند که قطورترین سیم بکسل‌ها را سفارش می‌دهند. پس از آن، صنایع سنگین مانند صنایع حفاری، فولاد و صنایع معدنی نیز خواهان سیم‌های نسبتاً قطور هستند. ضمن اینکه سیم ترمز دوچرخه، سیم بالابر شیشه خودرو نیز جزو نازک‌ترین سیم بکسل‌ها به شمار می‌روند.

وی مطرح کرد: شرکت کارخانجات صنعتی ملایر قادر به تولید چندین محصول دیگر در این رابطه است که از جمله آن‌ها می‌توان به استرند پیش‌تنیده بتون (p.c.s)، مفتول‌های مخصوص فنر، توری حصار و نخ‌های کشاورزی و طناب‌های مصنوعی اشاره کرد. در این میان، به دلیل شرایط بازار، علاوه بر سیم بکسل، محصول آخر در شرکت تولید می‌شود که غیر فلزی بوده و از پلی‌پروپیلن تولید می‌شود.

عضو هیئت مدیره شرکت کارخانجات

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان:

## با اجرای طرح‌های توسعه‌ای، رکوردهای تازه‌ای را ثبت خواهیم کرد

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان گفت: فولاد خوزستان اجرای طرح‌های توسعه‌ای بزرگی را در همه زمینه‌ها در دستور کار قرار داده است و امیدوار هستیم با اجرای کامل این طرح‌ها، رکوردهای متعددی را در سال جاری و سال‌های آتی به ثبت برسانیم.



مهران خرم‌نیا در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، در خصوص اهمیت طرح‌های توسعه‌ای در صنعت فولاد کشور در تمام کسب و کارهای تجاری و صنعتی، راز ماندگاری در چرخه رقابت، تعریف و اجرای طرح‌های توسعه‌ی پایدار متناسب با نتایج مطالعات بازار و در جهت تامین نیازهای فعلی و جدید بازارهای موجود و بازارهای جدید است. با سرمایه‌گذاری لازم در اجرای طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای، علاوه بر جذب تکنولوژی‌های جدید، ایجاد ظرفیت‌های جدید و کاهش قیمت تمام شده، شاهد ماندگاری در چرخه رقابت و حفظ و توسعه سهم بازار خود خواهیم بود.

ظرفیت‌سازی و حتی بیش از آن تعریف شده و فعال هستند و بررسی روند پیشرفت آن‌ها نیز موید این مطلب بوده که این چشم‌انداز در حال تحقق یافتن و به مرور جهش‌های تولید در صنعت فولاد را شاهد خواهیم بود.

خرم‌نیا خاطرنشان کرد: بر اساس مجموع پایش‌های انجام شده تاکنون و نتایج حاصل از فعالیت کار گروه پایش تا پایان ۱۳۹۷، ظرفیت اسمی واحدهای فعال ۳۳ میلیون تن و ظرفیت طرح‌های در دست اجرا - قابل تحقق، معادل با ۲۱ میلیون تن است. البته همچنان تامین سنگ آهن و کنسانتره مورد نیاز در شرایط فعلی و آتی به عنوان یکی از گلوگاه‌های اصلی، مطرح بوده و لازم است مورد توجه جدی قرار گیرد.

خرم‌نیا خاطرنشان کرد: از ابتدای سال ۱۳۹۶ فاز چهارم توسعه ظرفیت تا افق ۱۴۰۴ گروه فولاد خوزستان برای دستیابی به ظرفیت ۶ میلیون تن پایدار در کل زنجیره ارزش فولاد از سنگ آهن تا محصول نهایی برنامه‌ریزی شده و در حال اجرا بوده و در حال حاضر ظرفیت فعال ایجاد شده بیش از ۳,۸ میلیون تن است.

وی افزود: تاکید بر این نکته ضروری است که همیشه توسعه پیشگام حرکت و جهش تولید در یک سازمان یا شرکت است. به باور بزرگان علم اقتصاد، «جهش تولید» در مدل فرآیند توسعه اقتصادی، حرکت و پرشی به سمت توسعه یافتگی و رفاه تلقی می‌شود که البته برای محقق شدن آن، باید یک برنامه بلندمدت و جامع را تهیه و به درستی اجرا کنیم.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان اضافه کرد: در صنعت فولاد که به عنوان صنعت مادر و یکی از پیشران‌های توسعه اقتصادی کشور است نیز توجه ویژه‌ای به این امر شده و بر اساس طرح جامع فولاد کشور دستیابی به ظرفیت تولید سالیانه ۵۵ میلیون تن فولاد خام در انتهای سال ۱۴۰۴ مدنظر قرار گرفته است. به استناد گزارش پایش طرح جامع فولاد کشور، تقریباً تمام طرح‌ها و پروژه‌های مربوط به این

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان اضافه کرد: در صنعت فولاد که به عنوان صنعت مادر و یکی از پیشران‌های توسعه اقتصادی کشور است نیز توجه ویژه‌ای به این امر شده و بر اساس طرح جامع فولاد کشور دستیابی به ظرفیت تولید سالیانه ۵۵ میلیون تن فولاد خام در انتهای سال ۱۴۰۴ مدنظر قرار گرفته است. به استناد گزارش پایش طرح جامع فولاد کشور، تقریباً تمام طرح‌ها و پروژه‌های مربوط به این

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان اضافه کرد: در صنعت فولاد که به عنوان صنعت مادر و یکی از پیشران‌های توسعه اقتصادی کشور است نیز توجه ویژه‌ای به این امر شده و بر اساس طرح جامع فولاد کشور دستیابی به ظرفیت تولید سالیانه ۵۵ میلیون تن فولاد خام در انتهای سال ۱۴۰۴ مدنظر قرار گرفته است. به استناد گزارش پایش طرح جامع فولاد کشور، تقریباً تمام طرح‌ها و پروژه‌های مربوط به این

■ جایگاه شرکت فولاد خوزستان در صنعت فولاد کشور

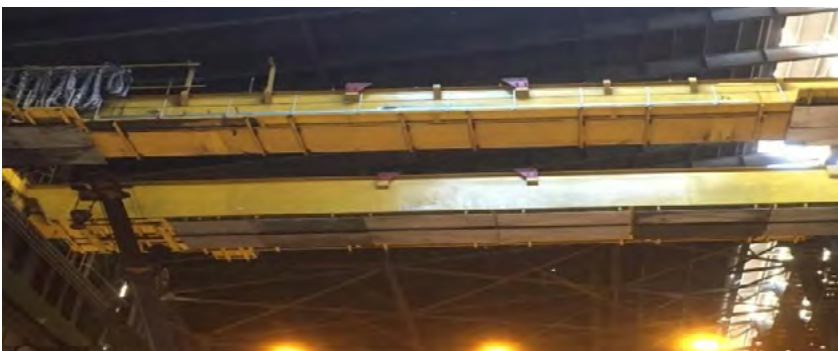
معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد



گندله سازی سناباد



پروژه توسعه پست اصلی ۲۳۰ کیلو ولت



پروژه نصب و راه اندازی جرثقیل ۷۰ تن

## ■ طرح های توسعه شرکت فولاد خوزستان

معاون برنامه ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان تصریح کرد: شرکت فولاد خوزستان در جهت اهداف طرح جامع توسعه فولاد کشور، با یک اقدام اصولی و با گام های محکم در مسیر توسعه ای خود قدم برداشته است و برای اولین بار در تاریخ شرکت اقدام به تدوین سند بالادستی طرح جامع توسعه ظرفیت و زیست محیطی گروه فولاد خوزستان با کمک شرکت های مشاور صاحب نام کرده و بر اساس آن پروژه های بزرگی چون پروژه احداث مگامدول زمزم ۳ با مشخصات منحصر به فرد و پروژه احداث پکیج ماشین ریخته گری اسلب جایگزین که نقش مهمی در توسعه بازار هدف فولاد خوزستان خواهد داشت را تعریف نموده و در حال پیگیری و اجرا هستند.

خرمنیا ادامه داد: همچنین سایر پروژه های بزرگ و کوچکی چون احداث کارخانه اکسیژن ۴، خط و پست ۴۰۰ کیلو ولت و... را در دستور کار قرار داده و طبق برنامه های عملیاتی در حال پیگیری و اجرا هستند. با توجه به نام گذاری سال جاری از سوی مقام معظم رهبری به عنوان سال «جهش تولید» و با توجه به اینکه اصلی ترین عامل در جهش تولید پایدار تعریف و اجرای پروژه های توسعه ای است، طرح ها و پروژه های مهمی در گروه فولاد خوزستان در سال جاری برنامه ریزی عملیاتی شده اند که متناسب با پیشرفت کار به نتایج مدنظر آن ها دست پیدا خواهیم کرد.

## ■ افتتاح پروژه گندله سازی در شرکت تابعه

### صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد

معاون برنامه ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان ابراز کرد: در راستای تامین بخشی از کمبود گندله مورد نیاز برای ظرفیت ۶ میلیون تن فولاد پایدار مورد نظر در فاز چهارم توسعه، عملیات اجرایی این پروژه با ظرفیت ۲،۵ میلیون تن گندله در سال با روش ROTARY KILN به اتمام رسید و در تاریخ ۲۲ خرداد ماه به دست رئیس جمهور محترم افتتاح و مورد بهره برداری قرار گرفت.

## ■ شروع عملیات اجرایی طرح پکیج

### اسلب جایگزین

خرمنیا مطرح کرد در حال حاضر به منظور حفظ سهم بازار و توسعه بازارهای هدف و جایگزینی تکنولوژی، شرکت فولاد خوزستان اقدام به تعریف و اجرای طرح پکیج اسلب جایگزین در سال جدید کرده که قرارداد آن به صورت EPCF در حال انعقاد است.

وی عنوان کرد: این طرح شامل پروژه های ماشین ریخته گری اسلب عریض، LF، VOD و یوتیلیتی های مربوطه است که پس از اجرا به نتایجی نظیر ایجاد ظرفیت جدید سالیانه ۱،۲ میلیون تن اسلب عریض جهت ایجاد امکان عملیات جایگزینی، بهینه سازی و افزایش ظرفیت ماشین های ریخته گری موجود منجر خواهد شد.

## ■ اتمام به موقع و بهره‌برداری از ۴۸ پروژه از طرح‌های پایداری،

### زیست‌محیطی و عمومی

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان با اشاره به اهمیت دیگر طرح‌های توسعه‌ای فولاد خوزستان، بیان کرد: پروژه‌های اجرای اتوماسیون صنعتی پست ۲۳۰ بخش دوم DCS، توسعه پست‌های ۹ و ۱۰ و ۸۰۰، برق‌رسانی به پست‌های ۹ و ۱۱، احداث اسکرین فیلترکیک گندله‌سازی‌ها، احداث غبارگیرهای سیلوهای موادرسانی، غبارگیر سیلوهای ۲۰۰۵، ۲۰۰۴ و غبارگیرهای ۸، MHY و ... در حال اجرا هستند که به نتایج مدنظر آن‌ها از قبیل تقویت و افزایش پایداری شبکه برق ۳۳ و ۶،۶ کیلو ولت شرکت، نوسازی سیستم کنترل و حفاظت پست ۲۳۰ کیلوولت، بهبود کیفیت محصول و کاهش توقفات گندله‌سازی‌ها، بهبود وضعیت انتشار غبار در واحد موادرسانی فولادسازی، بهبود فضاهای اداری و ساختمانی دست خواهیم یافت.

## ■ پیشرفت مناسب پروژه‌های توسعه طبق برنامه اجرایی

خرم‌نیا پیشرفت پروژه‌ها را مناسب دانست و مطرح کرد: پروژه احداث کارخانه مگامدول زمزم ۳، احداث خط و پست ۴۰۰ کیلوولت شرکت، پروژه احداث کولینگ تاور ۲۷۸، تفکیک و نوسازی کمپرسورخانه ۶۱۳ برای تامین هوای مورد نیاز سایت، اجرای پروژه بازچرخانی پساب خروجی از تصفیه‌خانه صنعتی و تبدیل آن به آب RO مورد نیاز در کارخانه‌های احیای اسفنجی، احداث کارخانه اکسیژن ۴، تکمیل و احداث بیمارستان ۹۶ تختخوابی شرکت فولاد خوزستان و ... انجام خواهد شد که پس از اتمام این پروژه‌ها به نتایجی از قبیل ایجاد توازن در واحدهای تولیدی شرکت، افزایش قابلیت اطمینان و پایداری شبکه برق کل شرکت، تامین زیر ساخت‌های مورد نیاز جهت پایداری تولید و ظرفیت زیر سقف موجود دست خواهیم یافت.

## ■ مهم‌ترین چالش‌های پیش روی شرکت فولاد خوزستان در اجرای

### طرح‌های توسعه‌ای

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان اذعان کرد: حجم بالای سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت اجرای طرح‌های توسعه‌ای از یک سو و اعمال تحریم‌های ظالمانه و عدم امکان جذب و انتقال برخی از تکنولوژی‌های مهم و جدید از سوی دیگر و همچنین برخی از قوانین داخلی که مشکلاتی را در ثبت سفارش بخش تامین خارجی پروژه‌ها به وجود می‌آورد، از چالش‌های اصلی اجرای طرح‌های توسعه هستند.

## ■ راهکارهای برطرف شدن چالش‌ها

خرم‌نیا در خصوص اتخاذ راهکارهای برطرف شدن چالش‌ها خاطرنشان کرد: در زمینه تامین منابع مالی طرح‌های توسعه در صورت بهره‌گیری از بازار سرمایه داخلی، افزایش سرمایه سهامداران، تخصیص



پروژه کولینگ‌تاورهای ریخته‌گری بلوم و اسلب



پروژه غبارگیر سیلوی موادرسانی



پروژه کولینگ‌تاورهای ریخته‌گری بلوم و اسلب



پروژه برق اضطراری فولادسازی



پروژه اصلاح خطوط ریلی شرکت



پروژه افزایش ظرفیت پمپخانه مرکزی



پروژه احداث سیستم آب مدار باز زمزم ۲



پروژه فاز دوم توسعه کارخانه RO



پروژه احداث تصفیه‌خانه جدید کوت عبدالله

بخشی از سود انباشته و همچنین توجه ویژه به صادرات محصول و استفاده از اعتبار و تضامین قراردادهای فروش صادراتی می‌توان تا حدود زیادی مشکلات تامین مالی طرح‌های توسعه‌ای را برطرف کرد. همچنین در شرایط فعلی کشور می‌توان از تلاش در زمینه جذب فاینانس خارجی به دلیل کارمزدهای پایین آن و نیز تلاش در جهت انعقاد قراردادهای BUY BACK با سازندگان معتبر خارجی به دلیل اینکه تامین مالی و انتقال تکنولوژی آن‌ها توامان اتفاق می‌افتد، بهره برد.

وی ابراز کرد: با توجه به اعمال تحریم‌های ظالمانه و عدم دسترسی بودن برخی از تکنولوژی‌های مهم و جدید که جذب و انتقال آن‌ها برای پیشرفت پروژه‌ها ضروری است، باید ضمن توجه به این موضوع در تدوین قوانین و مقررات محدودکننده داخلی، دقت بیشتری به عمل آورده تا با صرف زمان و با اتکا به توان متخصصان داخلی نسبت به بومی‌سازی تکنولوژی‌های مورد نیاز اقدام موثر صورت پذیرد.

## ■ جایگاه شرکت فولاد خوزستان پس از اجرای طرح‌ها

معاون برنامه‌ریزی و توسعه شرکت فولاد خوزستان اظهار کرد: شرکت فولاد خوزستان، به عنوان دومین قطب تولید فولاد کشور با اجرای طرح جامع فاز چهارم توسعه پایدار ظرفیت خود در افق ۱۴۰۴، به ظرفیت پایدار ۶ میلیون تن در سال دست خواهد یافت و جایگاه خود را تثبیت خواهد کرد.

خرم‌نیا در ادامه تصریح کرد: پروژه‌های زیر تنها بخشی از فعالیت‌هایی است که شرکت فولاد خوزستان در راستای طرح جامع توسعه ظرفیت و زیست‌محیطی خود و در جهت تحقق شعار «جهش تولید» که از سوی مقام معظم رهبری به عنوان شعار سال مطرح شده، انجام شده است و مقدمات جهش تولید در سال جدید را از قبل فراهم نموده است. با بهره‌برداری از این ظرفیت‌ها نتایج آن را شاهد بوده و امیدوار هستیم در آینده نیز متناسب با فعال‌سازی ظرفیت‌های ایجاد شده، شاهد رکوردهای جدیدتر تولید خواهیم بود. این پروژه‌ها عبارتند از:

- پروژه احداث و راه‌اندازی تصفیه‌خانه جدید کوت عبدالله
  - پروژه آب مدار باز زمزم ۱
  - پروژه نصب و راه‌اندازی دو دستگاه جرثقیل ۱۲۰ تن آیل کوره
  - پروژه طراحی و نصب غبارگیر کوره ۴
  - پروژه راه‌اندازی فاز دوم توسعه کارخانه آب RO فولادسازی که در حال حاضر بخشی از نیاز واحد احیا را نیز تامین می‌کند.
  - پروژه افزایش ظرفیت نیروگاه اضطراری فولادسازی
  - پروژه افزایش ظرفیت پمپ خانه مرکزی شرکت
  - پروژه افزایش ظرفیت فاز دوم پست ۲۳۰ برق اصلی فولاد خوزستان
  - پروژه افزایش ظرفیت مدول ۲ احیا ۲
- و چندین پروژه موثر دیگر در جهش تولید که در آینده شاهد نتایج عملی آن‌ها در ارقام تولید خواهیم بود.



آلومینیوم

- 
- A photograph of industrial machinery, possibly a conveyor system or a sorting machine, with a teal overlay on the left side. The machinery consists of metal frames, rollers, and a chute that is pouring a liquid substance into a tray. The teal overlay is a large, semi-transparent shape that covers the left portion of the image.
- دلالت، عامل برهم زننده بازار
  - تنها با ثبات نرخ ارز، از بحران اقتصادی خارج خواهیم شد

مدیرعامل شرکت آذرصنعت گلپایگان عنوان کرد:

## دلالتان، عامل برهم زننده بازار

مدیرعامل شرکت آذرصنعت گلپایگان گفت: مشکلاتی همچون تحریم، محدودیت واردات، نوسانات نرخ ارز و کمبود مواد اولیه همگی بر فعالیت واحدهای تولیدی اثر منفی گذاشته است، اما مهم‌ترین عامل افزایش بی‌رویه قیمت‌ها و رکود تولید، حضور دلالتان و واسطه‌ها در هر بازار است؛ چراکه این افراد بدون توجه به دیگران و فقط با فکر حفظ منافع شخصی بازار را در دست گرفته‌اند و با نفوذ خود موجب کمبود مواد اولیه در بازار شده‌اند.



معضل مواجه هستیم. تاچندی پیش، آلومینیوم آف‌گرید از کشورهای عراق، گرجستان و ارمنستان وارد می‌کردیم اما با ممنوعیت واردات، به این منابع دسترسی نداریم. یک شرکت چینی نیز تقاضای سفارش و همکاری دارد اما به دلیل تمرکز بازار داخلی، قادر به قبول سفارشات خارجی نیستیم.

■ **تاثیر قیمتی آلومینیوم بر صنعت خودرو**  
مدیرعامل شرکت آذرصنعت گلپایگان اذعان کرد: در چند ماه اخیر شاهد شیوع جهانی ویروس کرونا و تاثیر آن بر بازار و اقتصاد کشورها هستیم اما می‌توان گفت این اپیدمی بر روند تولید و فروش صنعت آلومینیوم کمترین نقش را داشته است. در حقیقت وضعیت این

تولید را از صنایع می‌گیرد و از طرفی محدودیت واردات موجب می‌شود تقاضا افزایش یابد و تولیدکننده داخلی از عهده پوشش این بازار برنیاید.

وی افزود: ما قصد داشتیم علاوه بر بازار داخل، صادرات محصول را نیز در برنامه کاری خود قرار دهیم و در جهت رشد اقتصاد کشور و ارزآوری گام برداریم، اما تقاضای مشتریان داخلی به حدی زیاد است که محصولی برای فروش خارجی باقی نمی‌ماند. در حال حاضر با دو شرکت سایپا و ایران خودرو قرارداد داریم و به شرکت سایپا باید در طول مدت سه ماه حدود سه هزار تن محصول آلومینیومی تحویل دهیم اما متأسفانه تامین مواد اولیه برای این حجم تولیدی کار بسیار دشواری است و اکنون با این

مهرداد ترکی‌نژاد ایرانی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: پیش‌تر علاوه بر تولیدات داخلی، میزانی شمش آلومینیومی نیز از کشور عراق وارد می‌شد که با محدودیت‌های اعمال شده در خصوص واردات، میزان عرضه در بازار داخلی به شدت کاهش یافته و در واقع تقاضا از عرضه پیشی گرفته است؛ این در حالی که قیمت آلومینیوم روز به روز افزایش می‌یابد. حدود یک ماه گذشته قیمت شمش خالص شرکت ایرالکو ۲۱ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم بود که اکنون به بیش از ۳۰ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم رسیده است. این جهش صعودی قیمت‌ها مشکلات عدیده‌ای را برای تولیدکننده‌ها ایجاد کرده است. افزایش قیمت‌ها به مرور رونق و توان



کارخانه را روشن نگه دارد. همچنین رانت خواری و لابی‌بازی بسیاری از افراد نیز ما قشر تولیدکننده را به خاک سیاه نشانده است و با ادامه این روند نابسامان بسیاری از کارخانه‌ها تعطیل می‌شوند و تعداد زیادی از پرسنل و کارگران نیز بیکار خواهند شد.

مدیرعامل شرکت آذر صنعت گلبایگان یادآور شد: حل تمام مشکلات ذکر شده، تنها با برنامه‌ریزی جامع و مدون متخصصین امکان‌پذیر خواهد بود. متأسفانه مسئولینی که صندلی ریاست و مدیریتی را در آغوش گرفته‌اند، کوچک‌ترین علم و آگاهی نسبت به حوزه کاری خود ندارند. در کنار تمام معضلات موجود در صنعت این کشور، عدم بینش کافی مسئولین نیز باری بر دوش صنعت مملکت گذاشته که در مواردی، عدم وجود آن‌ها چه بسا مفیدتر از حضور آن‌ها باشد. در حال حاضر، تنها یک فرد مسلط به دانش تولید و با تدبیر می‌تواند حال اقتصاد کشور را بهبود بخشد و تعادل را به بازار بازگرداند. وی توضیح داد: در حال حاضر، میزان بوکسیتی که در ایران تولید می‌شود تنها پاسخ‌گوی یک پنجم ظرفیت تولید آلومینیوم کشور است و باید برای تامین کامل بوکسیت مورد نظر با کشورهای دیگر و همسایه تعاملات لازم را انجام داد. در نتیجه احداث کارخانه‌هایی همچون سالکو شاید به تنهایی نتوانند مشکل حاصل از کمبود مواد اولیه را حل کنند و باید معضلات این صنعت از پایه حل شود.

ترکی نژاد ایرانی در ادامه گفت: در سال گذشته بالغ بر پنج هزار تن تولید محصول داشتیم و برای سال جاری چشم‌انداز تولید ۱۵ هزار تنی را ترسیم کرده‌ایم اما متأسفانه با بروز حوادث ناگهانی و جهش قیمت‌ها، قطعاً به برنامه تدوین شده نخواهیم رسید. اکنون با توجه به شرایط روز گام برمی‌داریم و با حفظ موقعیت سعی داریم بهترین عملکرد خود را در سال جاری به نمایش بگذاریم. ما قادر به تولید بیش از ظرفیت تعیین شده هستیم و همانند سال گذشته که از ظرفیت اسمی نیز فراتر رفتیم، با به تعادل رسیدن شرایط قطعاً در زمینه تولید رکورد خواهیم زد.

صنعت در کشور بیشتر تحت تاثیر نوسانات نرخ ارز بوده و با تغییرات ناگهانی قیمت دلار، قیمت آلومینیوم و سایر فلزات نیز روند افزایشی را در پیش می‌گیرند. لغو ارز نیمایی نیز باعث اوج‌گیری قیمت آلومینیوم بوده و این موضوع بر سایر صنایع کشور نیز تاثیر سو گذاشته است. به عنوان مثال، افزایش بی‌رویه قیمت خودرو در ایران وابسته به نوسانات قیمت آلومینیوم است و می‌توان گفت یکی از دلایل گرانی خودرو، افزایش نرخ آلومینیوم و حذف ارز نیمایی برای واردات محصولات آلومینیومی است.

وی مطرح کرد: وضعیت بازار در دو سال اخیر، حاکی از جهش قیمت شدید مواد اولیه و محصولات آلومینیومی بوده که به دنبال این موضوع، میزان تولید نیز دچار چالش جدی شده است. اگر همین روند همچنان ادامه داشته باشد، پیش‌بینی می‌شود قیمت آلومینیوم طی چند ماه آینده فراتر از ۴۰ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم برسد. ما در کشور از لحاظ تولید آلومینیوم با مشکل خاصی مواجه نیستیم اما زمانی که پای دلال به بازار باز شود، مسئله متفاوت خواهد بود. دلالان مواد اولیه را خریداری و احتکار می‌کنند که این امر علاوه بر افزایش نرخ ارز، موجب جهش قیمت‌ها در زنجیره آلومینیوم می‌شود.

## ■ حذف دلالان از بازار

ترکی نژاد ایرانی عنوان کرد: دولت باید به کمک قوه قضاییه و با تدوین یک برنامه مدون درصد حذف دلالان و واسطه‌ها برآید. چراکه این گروه در این شرایط نابسامان اقتصادی، مشکلات مملکت را دو چندان کرده‌اند و با خرید و احتکار موجب آزار و اذیت قشر تولیدکننده و صنعتگر شده‌اند. فعالیت غیر قانونی آن‌ها به مراتب باعث افزایش قیمت‌ها و آشفته‌گی بازار شده است و روز به روز سرمایه آن‌ها به چندین برابر میزان سابق می‌رسد. در صورتی که یک تولیدکننده با سابقه ۵۰ ساله باید نیازمند مواد اولیه باشد تا تنها بتواند به دلیل علاقه به تولید و اشتغال‌زایی، چراغ

تا چندی پیش، آلومینیوم آف‌گرید از کشورهای عراق، گرجستان و ارمنستان وارد می‌کردیم اما با ممنوعیت واردات، به این منابع دسترسی نداریم

مدیرعامل شرکت آلومینیوم پارسین:

## تنها با ثبات نرخ ارز، از بحران اقتصادی خارج خواهیم شد

◀ تحت تاثیر فعالیت واحدهای تولیدی هستیم

مدیرعامل شرکت آلومینیوم پارسین گفت: به عنوان یک واحد بازرگانی تحت تاثیر تمام مشکلات موجود در واحدهای تولیدی هستیم و معضلات، صنعت ما را نیز تحت تاثیر قرار داده است، چراکه با کاهش فعالیت و ظرفیت تولید کارخانه‌ها، تعادل عرضه و تقاضا در بازار بهم می‌خورد و ما نیز اغلب مشتریان خود را از دست می‌دهیم.

نیز تحت تاثیر شرایط تولید در کشور است. آشتیانی در خصوص نقش حمایتی دولت، عنوان کرد: دولت در واقع هیچ نقشی در بخش صنعت و تولید ندارد و واحدهای تولیدی و بازرگانی تا مهر مقطعی که پیشرفت می‌کنند، با همت و سرمایه خودشان است و هرگاه شرایط بحرانی می‌شود، شاهد هیچ‌گونه حمایتی از سوی دولت نیستیم.

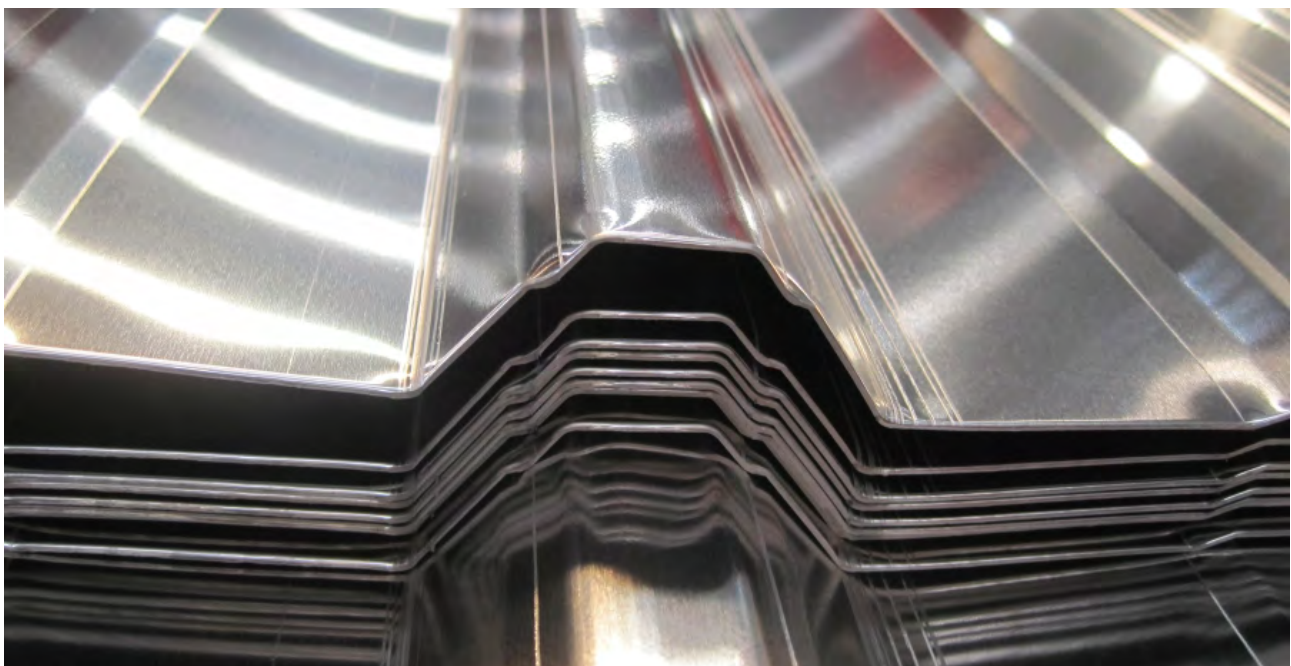
وی تاکید کرد: در ابتدای سال جدید شیوع ویروس کرونا مشکلات ما را به عنوان یک واحد بازرگانی چندین برابر کرد؛ به طوری که چندین ماه که عملاً واحدهای تولیدی تعطیل بودند و ما نیز به مراتب تابع فعالیت آن‌ها بودیم و پس از آن هم شرایط بازار به حالت سابق برگشته و آشفته‌تر از شرایط گذشته پیش می‌رود. در شرایط فعلی و با وجود تمام مشکلات، تنها ثبات نرخ ارز می‌تواند وضعیت تولید و بازار را بهبود بخشد و ما نیز با امید به آینده به فعالیت خود ادامه می‌دهیم.

فعالیت واحدهای تولیدی آلومینیوم در کشور، می‌توان گفت این صنعت در وضعیت مطلوبی قرار دارد و فضا برای بهبود شرایط کاری و تولیدی موجود است. ما از تهران و سایر شهرستان‌ها و از صنایع مختلف مشتری داریم و سعی داریم با وجود تمام مشکلات موجود در مملکت به خصوص در صنعت آلومینیوم بتوانیم مشتریان دائمی خود را حفظ کنیم و بازار فروش خود را پویا نگه داریم.

مدیرعامل شرکت آلومینیوم پارسین در رابطه با مشکلات موجود در صنعت آلومینیوم توضیح داد: معضلات و مشکلات موجود در کشور بر هیچ کس پوشیده نیست و هر روز شاهد افزایش بی‌رویه قیمت‌ها هستیم و رشد قیمت آلومینیوم نیز از این قضیه مستثنی نیست. افزایش قیمت بر روند کاری واحدهای تولیدی تاثیر مستقیم دارد؛ کمبود مواد اولیه و کاهش تقاضا در بازار از جمله پیامدهای رشد قیمت‌ها محسوب می‌شوند. نحوه عملکرد شرکت‌های بازرگانی همچون ما

امید آشتیانی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: شرکت آلومینیوم پارسین با سابقه قریب به ۱۵ سال در عرصه بازرگانی و فروش محصولات آلومینیومی همچون شمش، ورق و بیلت فعالیت دارد و در این مدت توانسته در زمینه کاری خود موفق عمل کند، البته در دو سال اخیر با توجه به نوسانات قیمت و آشفته‌گی بازار، میزان فروش ما نیز دچار تنش شده است و عملاً نمی‌توان میانگین دقیقی از میزان فروش در ماه را برآورد کرد و می‌توان گفت برخی ماه‌ها تقاضای بازار شرایط مساعدی دارد و در مواقع دیگر با کساد بازار روبه‌رو هستیم. لازم به ذکر است تاکنون تنها قادر به پوشش بازار داخلی بوده‌ایم و جایی برای صادرات محصول در برنامه کاری خود قرار نداده‌ایم.

وی افزود: شمش، ورق و بیلت آلومینیومی در صنایعی همچون خودروسازی، ساختمان‌سازی و برق مورد استفاده قرار می‌گیرد و با توجه به



# شرکت آلومتک (سهامی عام)



- تولید انواع هادی های خطوط توزیع و انتقال با ظرفیت ۴۲ هزار تن در سال
- تولید پروفیل های ساختمانی و صنعتی و لوله های باس بار با ظرفیت ۸ هزار تن در سال

Head Office: No. 21, Varsho Street, Nejatollahi Street, Karimkhan zand Street, Tehran 1598689821, Iran

☎ (+98 21) 88809634

☎ (+9821) 88890163

Factory: Ayatollah Khamenehee Blvd, GHAZVIN 3416668516 , Iran

☎ (+98 281) 33246071

☎ (+98 281) 33227056

هادی های AAAC و لوله های باس بار آلومینیومی در خطوط و پست های برق



متعلق به شرکت سرمایه گذاری ملی ایران

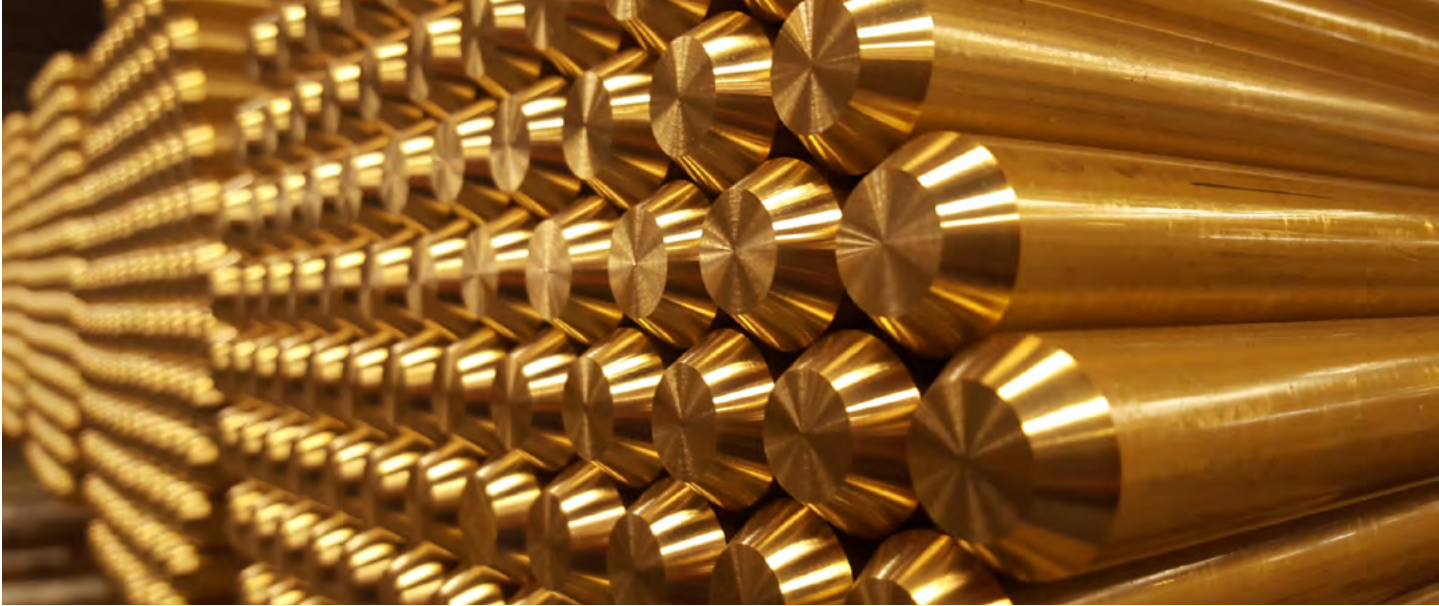
پیشرو در صنعت برق کشور  
با بیش از نیم قرن سابقه

[www.alumtekcorp.com](http://www.alumtekcorp.com)

A stack of copper pipes is shown from a low angle, creating a sense of depth. The pipes are arranged in a way that their circular ends are visible, and they recede into the background. A dark green banner is positioned in the lower right quadrant, featuring the Arabic word 'مس' (Mas) in white, stylized script. The lighting is warm, highlighting the metallic texture of the copper.

مس

- هجرت رونق از واحدهای صنعتی
- در تولید مقاطع برنجی تکنولوژی نقش اساسی دارد
- تولیدکننده میان انبوهی از مشکلات به دام افتاده است



مدیرعامل شرکت مهان شمش:

## تولیدکننده میان انبوهی از مشکلات به دام افتاده است

مدیرعامل شرکت مهان شمش گفت: افزایش قیمت‌ها، بی‌توجهی دولت و بدحسابی مشتریان همگی شرایط فعالیت را برای تولیدکنندگان دشوار ساخته و در این میان، برنامه‌ریزی و هدف‌گذاری برای آینده کاری عملاً غیرممکن شده است.

درصد خلوص مس و میزان ترکیب آلیاژ برنج بر کیفیت محصول نهایی تاثیر دارد. باید میزان روی مصرفی در آلیاژ در حد استاندارد باشد تا برای مصرف‌کننده مشکلی ایجاد نشود. نوع تجهیزات و دستگاه نیز بر میزان افزایش کیفیت محصول تاثیر مستقیم دارد، اما قیمت ماشین‌آلات مدرن نیز به حدی افزایش یافته که حتی نمی‌توانیم به مدرن کردن مجموعه نیز فکر کنیم و مجبور هستیم همچنان با تکنولوژی قدیمی به فعالیت خود ادامه دهیم.

مدیرعامل شرکت مهان شمش مطرح کرد: قیمت‌ها در ایران با شتاب تمام در حال افزایش هستند که علت اصلی آن، جهش نرخ ارز است. قیمت جهانی مس ثابت نسبی دارد اما قیمت داخلی مس متأثر از نرخ ارز بوده که با حرکت صعودی خود، کمر تولیدکننده را خم کرده است. وی در پایان یادآور شد: در یکی دو سال اخیر اغلب تولیدکنندگان دل‌سرد شده‌اند و به زحمت و با ایستادگی در مقابل تمام مشکلات واحدهای تولیدی خود را فعال نگه داشته‌اند. تعطیلی کارخانه‌ها به ضرر اقتصاد کشور است و این اتفاق، بیکاری بسیاری از افراد را در پی خواهد داشت. دولت و مسئولین مربوطه باید در این خصوص تدابیری را اتخاذ کنند.

اینکه صادرات محصولات ایرانی با قیمتی کمتر از قیمت‌های جهانی صورت می‌گیرد و از طرفی در چند هفته گذشته با لغو ارز نیما، چالش‌های صادراتی دوچندان شده است.

مدیرعامل شرکت مهان شمش تصریح کرد: ظرفیت تولید مجموعه پیش از آغاز نوسانات قیمتی و آشفتگی، روزانه ۱۰ تن برآورد می‌شد اما با گذشت زمان میزان تولید کاهش یافته و در حال حاضر به روزی دو تن رسیده است. اگر این شرایط با همین روند پیشروی کند، قطعاً بسیاری از واحدهای تولیدی تعطیل خواهند شد و ما نیز از این موضوع مستثنی نیستیم.

یوسفی درخصوص مشکلات موجود در صنعت شمش میله برنجی توضیح داد: یکی از معضلات شرکت، عدم مطابقت مبالغ خرید و فروش‌ها است؛ به این معنی که مواد اولیه را به صورت نقد خریداری می‌کنیم اما در هنگام فروش، مشتری هزینه را در قالب چک مدت‌دار پرداخت می‌کند و تا زمان نقد شدن چک، قیمت مواد اولیه افزایش می‌یابد و این موضوع موجب کاهش نقدینگی و قدرت خرید می‌شود.

وی ابراز کرد: نوع شمش مس و برنجی که برای ساخت شیرآلات بهداشتی مصرف می‌شود، بسیار حائز اهمیت است؛ چراکه

وحید یوسفی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: از سال ۱۳۸۴ با تولید شمش میله برنجی پا به عرصه صنعت گذاشتیم. برای تولید این محصول از برنج، مس و روی استفاده می‌کنیم که جهت تامین این سه ماده ضایعات مسی و برنجی را به کار می‌گیریم. شمش میله برنجی خود به عنوان ماده اولیه برای ساخت شیرآلات بهداشتی در کارخانه‌های مربوطه مورد استفاده قرار می‌گیرد و شرکت‌های بزرگ تولیدکننده شیرآلات از جمله مهم‌ترین مشتریان ما هستند.

وی افزود: در حال حاضر در حوزه صادرات حضور نداریم اما این موضوع را در برنامه آینده شرکت لحاظ کرده‌ایم. در شرایط فعلی کشور و با وجود نوسانات قیمتی، عملاً امکان صادرات وجود ندارد. قابل ذکر است که محصول تولیدی ما نوعی مواد اولیه محسوب می‌شود و صادرات آن نیز تا مدتی قبل ممنوع بود اما امکان صادرات شیرآلات به صورت گسترده وجود داشت. در حال حاضر، ممنوعیت صادرات شمش برنجی رفع شده اما به دلیل اینکه با کمبود مواد اولیه مواجه هستیم، میزان تولید کاهش یافته و حجم قابل توجهی نیست که بخواهیم بخشی از آن را صادر کنیم. ضمن

مدیر کارگاه ریخته‌گری مرادی عنوان کرد:

## هجرت رونق از واحدهای صنعتی

مدیر کارگاه ریخته‌گری مرادی گفت: تشدید تحریم‌ها، بسته شدن مرزها به دلیل شیوع کرونا و همچنین سیاست‌گذاری‌های دولت، موجب توقف فروش صادراتی شده و از سوی دیگر، شرایط حاکم بر بازار داخلی و کاهش قدرت خرید مردم، تولیدکنندگان را با کاهش شدید تقاضا مواجه کرده است.

این دو سال رسید که با افزایش تقاضای کشور چین و رونق گرفتن بازار جهانی، مس جان دوباره گرفت. می‌توان گفت قیمت جهانی ثبات نسبی دارد و قیمت داخلی در کشور بیشتر تحت تأثیر نوسانات ارزی است و برخلاف قیمت جهانی اصلا ثبات ندارد و با هر اتفاقی، شاهد افزایش قیمت هستیم.

### ■ عدم علاقه کارگران به فعالیت صنعتی

مدیر کارگاه ریخته‌گری مرادی مطرح کرد: تا به امروز با سخت شدن شرایط تولید، تعدیل نیرو داشته‌ایم و از این به بعد نیز قطعاً خواهیم داشت. کارگران نیز با وجود وضعیت نابه‌سازان اقتصادی علاقه‌ای به کار کردن با حداقل حقوق پایه را ندارند. شاید اگر مقداری از پس‌انداز خود را در بورس سرمایه‌گذاری کنند، سود بیشتری نسبت به فعالیت در حوزه صنعت به دست می‌آورند. ما به عنوان تولیدکننده نیز رمقی برای ادامه فعالیت نداریم و با پیشروی این شرایط، قطعاً به زودی کارگاه را تعطیل خواهیم کرد.

مرادی ابراز کرد: تاکنون نتوانسته‌ایم به ظرفیت اسمی تولید نزدیک شویم. در ایران تولیدکنندگان همیشه با احتیاط فعالیت می‌کنند؛ چراکه امروز اگر به فرض قیمت دلار ۲۰ هزار تومان باشد، نمی‌توانیم برای فردا پیش‌بینی قابل اعتمادی از نرخ ارز و قیمت ماده اولیه داشته باشیم و ممکن است تحت تأثیر هر شرایطی، افزایش یا کاهش داشته باشد. در نتیجه، میانگین‌گیری ظرفیت تولید کارگاه غیرممکن بوده و در ماه‌های مختلف متغیر است و با توجه به شرایط موجود و میزان سفارش‌ها می‌توان میزان ظرفیت را برآورد کرد.

برای دوره بعد از تولید بخواهیم مجدد مواد اولیه خریداری کنیم، باید مبلغی بیش از مبلغ فروش محصولات خود پرداخت کنیم و این موضوع با گذشت زمان موجب کاهش نقدینگی کارگاه‌های ریخته‌گری می‌شود. رشد نرخ ارز همیشه موجب شده که تولیدکننده متضرر شود و به جای رشد و ترقی در این صنف، درجا بزند و به مرور میزان تولید را کاهش دهد و در نهایت کارگاه خود را تعطیل کند. تعطیلی کارگاه‌ها و کارخانه‌ها تأثیر سو بر اقتصاد کشور دارد اما متأسفانه تدابیر دلسوزانه‌ای برای حل این معضلات اتخاذ نمی‌شود.

مرادی در پاسخ با این سوال که شمش مس در چه صنایعی مورد استفاده قرار می‌گیرد، عنوان کرد: شمش مس نوعی ماده اولیه برای صنایع پایین‌دستی محسوب می‌شود و با توجه به عیار شمش مس و برنج، در صنایعی همچون سیم و کابل، نورد، ساخت ظروف مسی و وسایل تزئینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. بیشترین مصرف شمش در مجتمع مس سرچشمه و به عنوان ماده اولیه تولید کاتد مس است. اغلب کارگاه‌های تولیدکننده شمش مس، محصول خود را به شرکت مس می‌فروشند و این شرکت با تبدیل شمش به کاتد مس، به تکمیل زنجیره تولید خود کمک می‌کند.

وی در خصوص قیمت داخلی و جهانی مس، توضیح داد: قیمت داخلی مس تحت تأثیر نرخ ارز و قیمت جهانی مس است. با توجه به سوابق قیمت این فلز سرخ در بورس فلزات لندن، متوجه می‌شویم که تاکنون قیمت آن به بیش از هفت هزار دلار افزایش نیافته و با متوسط قیمت ۶ هزار دلار در حال نوسان است. در اوایل شیوع ویروس کرونا قیمت مس به پایین‌ترین میزان در

خلیل مرادی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: از دو سال پیش تاکنون با افزایش بیش از حد نرخ ارز و قیمت مس، فعالیت بسیاری از کارگاه‌ها از رونق سابق افتاده است. ممنوعیت صادرات نیز مشکلات واحدهای تولیدی شمش را دوچندان کرد؛ به طوری که میزان تقاضا به میزان چشمگیری کاهش یافت و مجبور به تعدیل نیروی انسانی شدیم. در واقع، سیاست‌های دولتی موجب اشباع شدن بازار داخلی شده و از طرفی قدرت خرید مشتریان نیز کاهش یافته است. به این ترتیب، تولیدکننده‌ای که راه صادرات را بسته می‌بیند و با تقاضای کافی در داخل کشور برای محصول خود مواجه نیست، چاره‌ای جز کاهش تولید ندارد.

وی افزود: ما تولیدکننده شمش مس و برنج هستیم و مواد اولیه مورد نیاز خود را به صورت سرپاره از شرکت‌های بزرگی همچون مجتمع مس سرچشمه، صنایع فجر و شرکت‌های نظامی تهیه می‌کنیم. در واقع از ضایعات و سرپاره صنایع بالادستی جهت تولید شمش استفاده می‌کنیم. زمانی که صادرات نباشد، تولید نیز کاهش می‌یابد؛ در نتیجه میزان فعالیت صنایع بالادستی نیز کم می‌شود و میزان مواد اولیه مورد نیاز واحدهایی همچون ما نیز به طور طبیعی کاهش می‌یابد. علاوه بر کمبود مواد اولیه، نوسان قیمت آن نیز تولیدکننده را سردرگم کرده است.

### ■ افزایش تصاعدی قیمت مواد اولیه!

مدیر کارگاه ریخته‌گری مرادی تصریح کرد: به طوری کلی اگر امروز محصولی را بفروشیم و

مدیرعامل شرکت مس آلیاژ:

## در تولید مقاطع برنجی تکنولوژی نقش اساسی دارد

مدیرعامل شرکت مس آلیاژ گفت: برای تولید مقاطع برنجی و لوله‌های مسی، تکنولوژی خاصی مورد نیاز است که این مهم، به نوع ماشین‌آلات و خط تولید بستگی دارد. برای تولید یک محصول با کیفیت، علاوه بر نوع مواد اولیه، تجهیزات و تکنولوژی نقش بسزایی را ایفا می‌کنند.

وی عنوان کرد: در شرایط تحریمی، تنها کشوری که از لحاظ قیمتی مناسب بوده و همچنین با ایران برای صدور مجوزهای لازم همکاری می‌کند، کشور چین است. از مدت‌ها قبل تمام محصولات را از چین وارد می‌کردیم اما با تشدید تحریم‌ها، اغلب تولیدکننده‌ها به سمت توسعه و راه‌اندازی خطوط جدیدی برای تولید محصولات رفتند که در ادامه موجب بومی‌سازی بسیاری از کالاها شد. در حال حاضر، قیمت کالاهای برنجی وارداتی حدود ۵۰ درصد بیشتر از محصولات داخلی است و همچنین کیفیتی پایین‌تر از تولیدات داخلی دارند. بنابراین در حال حاضر، واردات این محصولات به صفر رسیده است.

مدیرعامل شرکت مس آلیاژ در خصوص فروش صادراتی این شرکت بیان کرد: ما تاکنون به صورت رسمی صادرات نداشته‌ایم؛ اما چندین مرتبه به کردستان کشور عراق محصول ارسال کردیم، همچنین بازرگانان واسطه محصولات ما را

میزان فروش داخلی محصولات برنجی تغییر کرده است، تصریح کرد: در دو سال گذشته واردات محصولات مسی و آلیاژی از نظر اقتصادی مقرون به‌صرفه نبود و از طرفی نیز واردات محصولات از کشورهایی مانند چین با محدودیت‌هایی مواجه شد، فروش و بازار داخلی برای مدت کوتاهی رشد قابل ملاحظه‌ای داشت؛ اما به دلیل نوسانات ارزی و اقتصادی کشور شرایط کارخانه‌های تولیدکننده و مصرف‌کننده با مشکلاتی روبه‌رو شد که در ادامه، این موضوع باعث کاهش تولید لوله‌های آلیاژی شد. از ابتدای سال جاری میزان فروش داخلی لوله‌های آلیاژی کاهش قابل توجهی داشته است. ما محصولات خود را اغلب به صنایع شیرآلات، لوستر سازی و خودروسازی می‌فروشیم و به ترتیبی که گفته شد، میزان استفاده این صنایع از لوله و مقاطع برنجی کاهش یافته است.

حسین علی‌بیگی در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: این شرکت در سال ۱۳۷۳ تاسیس شد و طبق پروانه بهره‌برداری در حوزه تولید مقاطع برنجی فعالیت دارد؛ اما به طور تخصصی لوله برنجی تولید می‌کند. برنج، آلیاژی از مس و روی است که برای تولید این نوع لوله‌ها از مس ضایعاتی، کاتد مس و ضایعات کابل استفاده می‌کنیم و روی را از شمش روی و اگر سرب نیز برای ساخت لوله‌های برنجی بر اساس نیاز بازار استفاده شود، سرب الکترولیز را به کار می‌گیریم. مس را از بازار ضایعات و بورس کالا و روی را از شرکت شمش‌سازان زنجان تأمین می‌کنیم.

وی در مورد میزان تأثیر نوع مواد اولیه بر کیفیت نهایی لوله‌های برنجی، گفت: برای ساخت مقاطع آلیاژی درصد خلوص مواد اولیه در اولویت قرار می‌گیرد، بنابراین کابل ضایعاتی و کاتد مس از لحاظ عیار تفاوتی با یکدیگر ندارند و هر دو به عنوان مواد اولیه، خلوص ۹۹،۹۹ درصد را دارند. در نتیجه، استفاده از هر کدام بر میزان کیفیت تأثیر چندانی ندارد. به عنوان مثال، در بخش کابل ضایعاتی، کابل‌های الکتروموتورهای سوخته مدنظر نیست بلکه سیم و کابل‌هایی که روکش پلیمری آن‌ها جدا شده و در نهایت سیم مسی با درصد خلوص بالا که برای هدایت الکتریکی استفاده می‌شود را برای ساخت لوله و مقاطع مسی به کار می‌گیریم. این نوع سیم و کابل‌ها به دلیل بریدن آن‌ها با تیغ، در بازار به «کابل‌های تیغی» معروف هستند.

مدیرعامل شرکت مس آلیاژ با بیان اینکه





که استفاده می‌کنیم، در سطح استانداردهای همان کشورهای است که تا پنج سال پیش از آن‌ها کالا وارد می‌کردیم و محصولات تولیدی ما با کیفیت‌تر از محصولات چینی است اما تا به امروز موفق به اخذ کوچک‌ترین حمایتی از جانب دولت نشده‌ایم.

وی در ادامه مطرح کرد: گردش مالی خرید مواد اولیه در این صنعت بسیار سنگین است. اگر روزانه دو تن مواد اولیه با میانگین قیمت ۶۰ هزار تومان را بخواهیم خریداری کنیم، هزینه خرید مواد اولیه برای مصرف یک ماه، مبلغ کم‌رشکنی خواهد داشت و مشتریان نیز هیچ‌کدام به صورت نقدی از ما خرید نمی‌کنند. کالای تولیدی ما به صورت نیمه‌ساخته است و باید برای تکمیل ساخت و تبدیل به محصول نهایی وارد یک کارخانه دیگر شود و زمان طی شده از تهیه مواد اولیه تا فروش محصول در بازار پروسه طولانی را سپری می‌کند که این امر موجب طولانی شدن برگشت پول به تولیدکننده اولیه می‌گردد و همه این شرایط باعث کمبود سرمایه در گردش تولیدکننده می‌شود.

مدیرعامل شرکت مس آلیاژ در پایان گفت: شرایط کنونی به گونه‌ای است که نمی‌توانیم هیچ‌گونه برنامه‌ریزی داشته باشیم. برنامه توسعه کارخانه و افزایش کیفیت و کمیت محصولات را در دستور کار داریم و فضای فیزیکی مورد نیاز جهت توسعه کارخانه را نیز مهیا ساختیم و همه امور زیرساختی آن نیز انجام شده است؛ اما ادارات دولتی مانند گاز و برق همکاری لازم را با ما ندارند. به عنوان مثال، اداره گاز امکان گازرسانی به واحد تولیدی جدید را تا سال آینده ندارد. همچنین برای یک انشعاب برق ۷۰۰ کیلوواتی، ۵۷۰ میلیون تومان هزینه کرده‌ایم؛ اما مشخص نیست چه زمانی به مجموعه برق‌رسانی صورت پذیرد. در حال حاضر، ما یک قطر از لوله را می‌توانیم تولید کنیم که با برنامه توسعه کارخانه قصد داریم انواع قطرهای مورد نیاز بازار را با کیفیتی بالاتر تولید کنیم؛ اما ارگان‌های دولتی به جای حمایت در تسریع راه‌اندازی خطوط تولید، هرچه در توان دارند برای ایجاد موانع به کار می‌گیرند.

خریداری می‌کنند و در بازار کشورهای مثل آذربایجان و عراق عرضه می‌کنند. میزان تولیدات ما به سفارش بستگی دارد و با توجه به حجم تقاضا محصول تولید کرده و به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می‌کنیم.

این فعال صنعتی در رابطه با میزان و نقش تکنولوژی بر کیفیت محصول نهایی، توضیح داد: تکنولوژی و دستگاه‌های مدرن صد در صد و به طور مستقیم بر میزان کیفیت محصولات آلیاژی تاثیر می‌گذارند. تولید لوله برنجی تکنولوژی خاص خود را دارد که از ذوب و ریخته‌گری شروع و بعد وارد مرحله پرس اکستروژن و تزریق می‌شود. در این مرحله، مواد مذاب داخل قالب‌هایی به شکل لوله ریخته می‌شود. مرحله بعدی ساخت لوله، کشش سرد است که با توجه به نیاز مشتری در رابطه با قطر خارجی، ضخامت دیواره لوله و طول لوله عملیات کشش بر لوله‌ها اعمال می‌شود. ما برای اینکه بتوانیم مشتریان خود را از نظر رضایت کیفیت محصول حفظ کنیم، همیشه باید خط تولید و ماشین‌آلات کارخانه را در حالت اورهال و آمادگی کامل نگه داریم و گاهی اوقات باید به تکنولوژی روز دنیا مجهز شویم که از رقبای خارجی عقب نمانیم. از جمله رقبای داخلی مس آلیاژ، می‌توان شرکت مس شهید باهنر را نام برد.

علی‌بیگی اذعان کرد: ما در حال حاضر، مشکلی در حوزه تولید نداریم، معضل عمده تولیدکننده‌ها در رابطه با ارگان‌های دولتی است. برای مسائلی مانند دارایی، ارزش افزوده، بیمه، اخذ انواع مجوزها و تسهیلات، ثبت سفارش و مراحل واردات ماشین‌آلات، تنها بروکراسی دولتی را پیش رو داریم. به عبارت دیگر، موانعی که دولت برای تولیدکننده ایجاد می‌کند تقریباً غیر قابل عبور است. همچنین قیمت مواد اولیه مورد نیاز ساخت محصولات برنجی، مس و روی بوده که بسیار گران هستند و به سرمایه در گردش بالایی نیاز دارد. برای تامین سرمایه در گردش به تسهیلات و وام‌های بانکی نیاز داریم؛ با وجود اینکه تمام مدارک و پروانه بهره‌برداری رسمی است و تکنولوژی‌هایی

**با تشدید تحریم‌ها، اغلب تولیدکننده‌ها به سمت توسعه و راه‌اندازی خطوط جدیدی برای تولید محصولات رفتند که در ادامه موجب بومی‌سازی بسیاری از کالاها شد**



سرب و روی

● ظرفیت بالایی از تولید غیرفعال مانده است



مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران:

## ظرفیت بالایی از تولید غیر فعال مانده است

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران گفت: اگر بپذیریم که بسیاری از واحدهای فرآوری کوچک و متوسط در زمینه تولید شمش سرب به دلیل کمبود مواد اولیه شامل خاک معدنی و باتری فرسوده، با حداقل ظرفیت کار می‌کنند، بنابراین انتظار ما از دولت به عنوان متولی امر این است که مواد اولیه را به حد وفور برساند تا شاهد جهش تولید در صنعت سرب کشور باشیم.

سال پس از افتتاح شهرک صنعتی انگوران و استقرار رسمی مجموعه در آنجا و همچنین با توجه به وفور خاک معدنی انگوران با عیار شگفت‌انگیز آن، تولید ما در برخی موارد به فراتر از ظرفیت اسمی مندرج در پروانه بهره‌برداری می‌رسید که این موضوع در نوع خود توسعه مجموعه را در یک دوره کوتاه مدت رقم زد.

دویران یادآور شد: وقتی شرایط صنعت سرب کشور به سمتی گام بردارد که تولیدکنندگان با کمبود مواد اولیه مواجه شوند، چاره‌ای جز این ندارند که با حداقل ظرفیت به فعالیت خود در این صنعت ادامه دهند. یکی از مهم‌ترین چالش‌های این صنعت از سال ۱۳۹۴ تاکنون، مواجهه واحدهای معدنی با کمبود مواد اولیه و به خصوص خاک معدنی سرب است. در واقع رویه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان متولی سهمیه‌بندی و توزیع منابع معدن انگوران به گونه‌ای است که متأسفانه به واحدهای تولیدی همچون ما که می‌توانیم فراتر از ظرفیت اسمی تولید داشته باشیم، مواد اولیه ناچیزی به عنوان سهمیه اختصاص می‌دهد.

وی تأکید کرد: انتظار ما این است که مواد اولیه معدن انگوران بر اساس ظرفیت واحدهای تولیدی به آن‌ها تعلق گیرد. وقتی به کارخانه ما

۶۰۰ تن در سال است. هدف ما از مقادیر پایین تولید در ابتدای فعالیت، تمرکز بر افزایش کیفیت محصول بود که خوشبختانه بسیاری از کارشناسان و به خصوص فعالان این عرصه، به کیفیت بالای شمش سرب مجموعه ما از آغاز تا امروز اذعان دارند.

### ■ سهم کمی از انگوران به ما تعلق دارد

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران گفت: از سال ۱۳۸۹ تاکنون، تلاش ما علاوه بر حفظ کیفیت محصول، افزایش میزان تولید را نیز در اولویت قرار داده بود. در واقع تا چندین

حسن دویران در گفت‌وگو با خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، اظهار داشت: در سال ۱۳۸۹ همزمان با افتتاح شهرک صنعتی انگوران در شهر زنجان، فعالیت مجموعه را در زمینه تولید شمش سرب از خاک معدنی آغاز کردیم، البته سابقه حضور ما در صنعت و به خصوص صنعت سرب کشور به حدود ۲۵ سال پیش برمی‌گردد اما با افتتاح این شهرک صنعتی که به نوعی ما نیز جزو موسسین این شهرک محسوب می‌شویم، به طور اختصاصی پروژه تولید شمش سرب را کلید زدیم. وی افزود: ظرفیت اسمی مجموعه یک‌هزارو



معدن انگوران حدود ۹ تا ۱۰ میلیون تومان به ازای هر یک تن است.

### ■ رویه ایمپاسکو نادرست است

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران عنوان کرد: یکی از مصائبی که در توزیع خاک معدنی انگوران وجود دارد، شیوه و دستورات عمل ناکارآمد آن است. متاسفانه نحوه توزیع خاک معدن انگوران توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، به شدت ناعادلانه است. این شرکت بر اساس برداشتی که از معدن انگوران دارد، مواد اولیه استخراج شده را به شرکت‌های فرآوری بزرگ همچون شرکت‌های کالسیمین، زرین معدن آسیا، کانی آریا و کیمیا گستران تحویل می‌دهد تا این شرکت‌ها پس از عملیات فرآوری، خاک معدنی را به کنسانتره تبدیل و سپس اقدام به فروش کنسانتره به واحدهای تولیدکننده شمش سرب و روی کنند.

دویران خاطر نشان کرد: از جمله وظایف این چهار شرکت که واسط میان واحدهای تولیدی با شرکت تهیه و تولید مواد معدنی هستند، جداسازی خاک روی ۲۰ درصد از خاک سرب ۴ درصد است. آن‌ها پس از طی این فرآیند، خاک روی و سرب را به واحدهای تولیدکننده شمش سرب و روی تحویل می‌دهند.

وی بیان کرد: بر اساس اعلام شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، هزینه هر تن خاک معدنی که توسط این شرکت به واحدهای واسط (همچون کالسیمین و...) فروخته می‌شود، حدود هشت میلیون به ازای هر تن است اما مشخص نیست که قیمت ۱۵ میلیون تومانی (به ازای هر تن) کنسانتره بر چه اساسی محاسبه می‌شود!

### ■ خرید خاک نقره همیشه اقتصادی نیست

دویران گفت: شرکت‌های واسط به ما واحدهای متقاضی کنسانتره سرب اعلام می‌کنند که علاوه بر کنسانتره سرب، موظف به خرید خاک نقره جداسازی شده از خاک سرب نیز هستیم. خرید خاک نقره ورودی به کارخانه اگر کمتر از ۲۰۰ کیلوگرم باشد، فرآوری

تنها ۸۰ تا ۱۰۰ تن خاک معدنی اختصاص می‌یابد، باید پرسید که برای تامین مابقی مواد اولیه مورد نیاز تولید شمش سرب چه تمهیداتی را باید اتخاذ کرد؟!

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران بیان کرد: اگر مواد اولیه کافی به مجموعه ما تزریق شود، بدون تردید ما شاهد رشد و «جهش تولید» خواهیم بود. به طوری که با افزایش میزان مواد اولیه اختصاص یافته، می‌توانیم ظرفیت تولید را به ۶ تن در روز ارتقا دهیم. همچنین اگر میزان عیار خاک معدنی ورودی به واحد تولیدی، به ۶۰ درصد برسد، مطمئناً تولید مجموعه به روزی ۲۰ تن نیز افزایش پیدا خواهد کرد.

### ■ جهش قیمت در بازار آزاد

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران اذعان داشت: متاسفانه کمبود خاک معدنی تولید شمش سرب در کشور آنچنان بیداد می‌کند که بسیاری از شرکت‌های کوچک و متوسط را ناخواسته به سمت تعطیلی کشانده است. با این حال اگر مواد اولیه به اندازه کافی و به صورت منظم در اختیار واحدها قرار گیرد، تردیدی وجود ندارد که دست دلان و به خصوص سودجویان پراکنده در بازار آزاد، کوتاه خواهد شد.

دویران اظهار کرد: وقتی برای چرخیدن چرخ کارخانه نیاز مبرم به مواد اولیه وجود داشته باشد، به واقع چاره‌ای جز خرید ماده اولیه از بازار آزاد نیست. در حال حاضر، حدود ۸۰ درصد مواد اولیه مورد نیاز مجموعه از طریق بازار آزاد و با قیمتی به مراتب بالاتر از قیمت معدن انگوران تهیه می‌شود.

وی اضافه کرد: قیمت مواد اولیه موجود در بازار آزاد، مطابق با معیارهای بین‌المللی و بر اساس نرخ ارز تعیین می‌شود و اغلب واحدها از پرداخت هزینه تامین مواد اولیه از بازار آزاد عاجز هستند. در واقع، قیمت خاک معدنی سرب با عیار ۵۵ درصد در بازار آزاد به حدود ۲۰ میلیون تومان برای هر یک تن می‌رسد. این در حالی است که قیمت خاک سهمیه‌ای

آن صرفه اقتصادی نخواهد داشت اما اگر میزان نقره در خاک معدنی قابل توجه باشد، به شدت استقبال می‌کنیم اما مسئله این است که هیچ‌گونه فاکتور یا حواله‌ای از طرف این شرکت‌ها بابت خرید خاک نقره به ما داده نمی‌شود.

#### ■ عناصر مزاحمی که فروخته می‌شود

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران تصریح کرد: عیار خاک سرب اکسیدی ورودی به کارخانه حدود ۵۵ درصد است که پس از طی مراحل مختلف تصفیه، عیار سرب به حدود ۹۹٫۹۹ درصد افزایش می‌یابد. در واقع وقتی از سرب با عیار ۹۹٫۹۹ درصد صحبت می‌کنیم، منظور سرب خالص بدون عناصر مزاحم است. خاک معدنی سرب علاوه بر سرب موجود در آن، برای تبدیل شدن به شمش سرب نیاز به حذف سایر عناصر مخلوط در خود دارد. از جمله این عناصر می‌توان به آرسنیک، قلع، آنتیمون و... اشاره کرد که جداسازی این عناصر از خاک سرب، در فرآیند تصفیه صورت می‌پذیرد. پس از جداسازی عناصر مزاحم از مواد اولیه، می‌توان گفت که کنسانتره سرب به دست آمده دارای عیار ۹۹٫۹۹ درصد است.

دویران ادامه داد: وقتی فرآیند جداسازی عناصر مزاحم از کنسانتره سرب انجام می‌گیرد، تمام عناصر مزاحم به صورت شمش خشک با عیار ۹۹ درصد درمی‌آید و پس از آن به صورت کاملا مجزا در بازار داخلی به فروش می‌رسد. با این حال اگر مواد اولیه به صورت کافی در واحد فرآوری وجود داشته باشد و در کنار آن، نیروهای مجموعه به صورت ۲۴ ساعت و دو شیفت به فعالیت مشغول باشند، امکان تولید شمش خشک از عناصر مزاحم موجود در خاک سرب به حدود ۶ تن در روز می‌رسد.

#### ■ در پی تولید شمش سرب ثانویه هستیم

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران اظهار کرد: تفاوت تولید شمش سرب از باتری فرسوده با خاک معدنی، در نوع کوره مورد استفاده در هر کدام از آن‌ها است. به طور معمول برای استحصال فلز سرب از باتری فرسوده، کوره‌های زمینی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع، کوره‌های زمینی یکی از متداول‌ترین کوره‌ها برای ذوب باتری فرسوده در راستای جداسازی سرب از سایر قطعات باتری فرسوده محسوب می‌شود. این معیار در رابطه با تولید شمش سرب از خاک معدنی استخراج شده از معدنی همچون انگوران متفاوت است؛ در روش خاک

معدنی برای تولید شمش سرب که به روش «اولیه» شهرت دارد، استفاده از کوره دوار مناسب است و از این طریق می‌توان به راحتی و طی یک فرآیند کاملا ایمن و به دور از مخاطرات زیست‌محیطی، شمش سرب با کیفیت و مناسب تولید کرد.

دویرانی یادآور شد: ظرفیت کوره دوار مجموعه به طور معمول بر اساس عیار مواد اولیه، متغیر است. هر میزان که عیار خاک ورودی به کارخانه دارای عیار استاندارد و قابل قبولی باشد، ظرفیت کوره نیز افزایش می‌یابد. بنابراین عیار خاک ورودی در کنار فعالیت شبانه‌روزی می‌تواند ظرفیت کوره را تا پنج تن در روز افزایش دهد.

وی تاکید کرد: یکی از برنامه‌های مهم ما افزایش تعداد و ظرفیت کوره‌های مجموعه است. ما می‌دانیم که برای افزایش میزان تولید، افزایش تعداد کوره‌ها در محیط کارخانه ضرورت دارد. به این ترتیب، هدف ما برای رسیدن به میزان تولید بر اساس ظرفیت موجود در مجموعه به نوعی پیش خواهد رفت که بتوانیم دو مدل کوره را برای تولید از طریق روش اولیه یعنی خاک معدنی و روش ثانویه که به استحصال فلز سرب از باتری فرسوده شناخته می‌شود، اضافه کنیم.



که ما تن به واردات مواد اولیه بدهیم. در حال حاضر کمبودهای بسیار در این زمینه وجود دارد که در اغلب موارد از موارد، خسارت‌های جبران‌ناپذیری به صنعت کشور وارد کرده است، اما باید توجه داشت که برای رسیدن به قله‌های موفقیت به خصوص در صنعت سرب، باید تک تک ما صنعتگران بتوانیم با جلوگیری کردن از واردات مواد اولیه، به معنای واقعی در زمینه فرآوری مواد معدنی به استقلال کامل دست پیدا کنیم.

### ■ صادرات شمش سرب اولویت ما نبود

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران گفت: از آغاز فعالیت تا به امروز، هیچ‌گاه صادرات شمش سرب در اولویت ما نبوده است، البته این به معنای این نیست که سودآوری در راستای ایجاد ارزش افزوده و نیز ارزآوری برای کشور را نادیده بگیریم بلکه با توجه به تمرکز بالای مجموعه بر کیفیت شمش سرب، سیاست ما به سمت عرضه این محصول به متقاضی داخلی سوق پیدا کرده است که شرکت‌های آندسازی مشتریان عمده ما محسوب می‌شوند.

دویران اذعان داشت: با این حال، یکی از برنامه‌های بلند مدت تولید شمش سرب در مجموعه، صادرات آن به برخی کشورهای خاورمیانه است که در صورت تحقق، شاهد ارزآوری مناسب با توجه به ظرفیت مجموعه در این زمینه خواهیم بود.

### ■ جهش تولید صنعت سرب امکان‌پذیر است

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران در پایان خاطر نشان کرد: به باور ما اگر دولت و تمامی متولیان این امر بتوانند دست حمایتی خود را به طور کامل بر سر صنعت سرب کشور و به خصوص واحدهای فرآوری کوچک و متوسط بکشند، به طور قطع طی سال ۱۳۹۹ شاهد جهش واقعی تولید در این زمینه خواهیم بود؛ چراکه اغلب واحدهای معدنی تولید شمش سرب در حال حاضر با حداقل ظرفیت مشغول به تولید هستند.

### ■ تلاش برای حفظ محیط زیست

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران تصریح کرد: توجه به فضای زیست‌بوم منطقه، از جمله اولویت‌های ما در زمینه سیاست‌گذاری تولید است. ما می‌دانیم که مخاطراتی در زمینه تولید شمش سرب وجود دارد اما به همان اندازه برای به صفر رساندن این مخاطرات طی سال‌های متمادی تحقیق، پژوهش و تلاش کرده‌ایم.

دویرانی ادامه داد: ثمره سال‌ها توجه به طبیعت موجب شد که واحد ما در تمام پایش‌های سازمان محیط زیست، چهره موجهی از خود به نمایش بگذارد. پایش‌ها در این زمینه به عملکرد فیلتراسیون موجود در کوره‌ها، روند جداسازی عناصر مزاحم و بسیاری موارد دیگر می‌پردازد که در صورت تخلف و یا تأیید شدن مخاطره واحد معدنی برای زیست‌بوم، منطقه سازمان محیط زیست در عرض ۲۴ ساعت مجاز است که واحد معدنی مذکور را پلمپ کند.

وی افزود: خوشبختانه با رعایت کامل پروتکل‌های زیست‌محیطی ارائه شده توسط سازمان محیط زیست توسط پرسنل داخلی شرکت، تا این لحظه هیچ مشکلی در این زمینه به وجود نیامده است و امیدوار هستیم همه واحدهای معدنی برای حفظ زیست‌بوم منطقه، تلاش کنند.

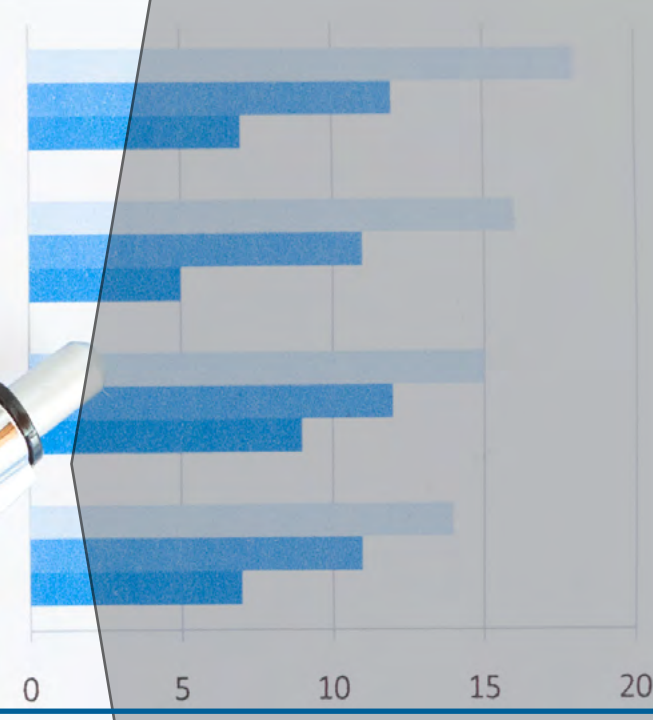
### ■ توان خودکفایی در صنعت سرب

مدیرعامل شرکت امین الماس انگوران تصریح کرد: سیاست مجموعه در زمینه واردات مواد معدنی و به خصوص خاک سرب، بر اساس هم‌افزایی و بالا بردن توان داخلی تدوین شده است. با توجه به ذخایر پنهان و منابع معدنی موجود در کشور، باور ما بر این است که می‌توان در زمینه تهیه و تامین مواد اولیه تمام صنایع معدنی و به خصوص شمش سرب، به خودکفایی رسید.

دویران گفت: وقتی کشور ما از لحاظ کمی و کیفی (عیار) یکی از بهترین کشورهای معدنی در دنیا محسوب می‌شود، چه دلیلی وجود دارد

یکی از مصائبی که در توزیع خاک معدنی انگوران وجود دارد، شیوه و دست‌ور العمل ناکارآمد آن است. متأسفانه نحوه توزیع خاک معدن انگوران توسط شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، به شدت ناعادلانه است

123	B	10111	AB	457	10071	11108
4	A	10100	AB	481	10585	11066



# تحليل

Forest	£2,665,730	191
	£2,468,511	87
	£2,363,363	75
	£2,360,290	101
	£2,285,173	78
London Thames	£2,248,963	133
	£2,181,566	103
	£2,145,800	86
London Dagenham	£1,843,997	88
	£1,804,624	86
	£1,831,415	103
	£1,816,183	82
London Thames	£1,353,125	85
London	£402,080	11
Inner Boroughs	£18,704,677	481
Outer Boroughs	£6,382,100	184
Combination	£28,086,830	588
Wide	£28,583,760	1,214
	£282,803,123	6,180

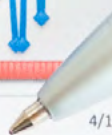
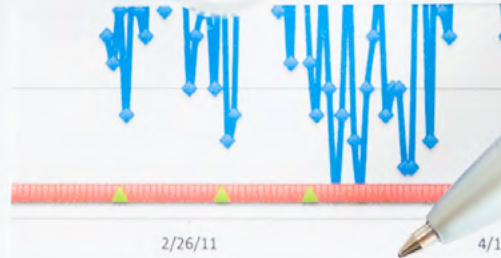


B	10111	AB	437	10676
A	10121	AB	675	10059



- رشد ۷۰,۳ درصدی در آمد «فملی»
- فروش یک هزار و ۶۰۰ میلیارد تومانی «فخاس»
- رشد ۲۸ درصدی در آمد «فخوز» در چهار ماه ابتدایی سال جاری

12015  
12019





## رشد ۲۸ درصدی در آمد «فخوز» در چهار ماه ابتدایی سال جاری

شرکت فولاد خوزستان توانست در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ حدود ۶۷ هزار و ۳۱ میلیارد ریال در بازارهای داخلی و صادراتی فروش داشته باشد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲۸ درصد رشد را نشان می‌دهد.

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، شرکت فولاد خوزستان از ابتدای سال جاری با توجه به نام‌گذاری آن با عنوان «جهش تولید» حرکت رو به جلویی را آغاز کرد و توانست رکوردهای تولید را یکی پس از دیگری به ثبت برساند. اقدام مهم دیگر فولاد خوزستان برای تحقق «جهش تولید»، راه‌اندازی گندله‌سازی شرکت توسعه فراگیر سناباد (سیمیدکو) بود که بخش عمده‌ای از نیاز این شرکت را به مواد اولیه تامین خواهد کرد.

### ■ رشد ۳ درصدی میزان تولیدات فولادی

**نمودار ۱** نشان می‌دهد که فولاد خوزستان در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ توانست ۸۵۵ هزار و ۹۸۶ تن بلوم و بیلت، ۴۹۵ هزار و ۶۰۲ تن اسلب و دو میلیون و ۸۲ هزار و ۲۸۳ تن گندله تولید کند. به این ترتیب، مجموع تولید محصولات فولادی فخوز در چهار ماه نخست

سال جاری به یک میلیون و ۳۵۱ هزار و ۵۸۸ تن رسید. در حالی که سال گذشته، فولاد خوزستان توانسته بود ۸۷۹ هزار و ۴۱۶ تن بلوم و بیلت، ۴۲۳ هزار و ۵۳۴ تن اسلب و دو میلیون و ۱۵۷ هزار و ۲۵۵ تن گندله تولید کند. مجموع تولید محصولات فولادی این شرکت در چهار ماه نخست سال گذشته یک میلیون و ۳۰۲ هزار و ۹۵۰ تن بود. به این ترتیب تولید بلوم و بیلت فولاد خوزستان در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته ۲ درصد کاهش، اسلب ۲۵ درصد افزایش و گندله ۳ درصد کاهش یافت. مجموع تولیدات فولادی «فخوز» نیز با رشد ۳ درصدی مواجه شد.

### ■ رشد ۶۱ درصدی فروش داخلی «فخوز»

فولاد خوزستان در چهار ماه نخست سال جاری توانست ۴۷۶ هزار و ۶۰۶ تن بیلت و بلوم، ۳۲۸ هزار و ۶۷۴ تن اسلب، ۲۴۲ هزار و ۲۸۰ تن

گندله و ۲۱ تن ورق در بازار داخلی به فروش برساند. مجموع فروش داخلی فولاد خوزستان در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ به یک میلیون و ۴۷ هزار و ۸۱۹ تن رسید. در بخش صادرات نیز فخوز توانست ۲۰۴ هزار و ۱۵۱ تن بلوم و بیلت، ۱۰۰ هزار و ۳۵۶ تن اسلب و دو هزار و ۹۴۰ تن ورق در بازارهای جهانی بفروشد. مجموع فروش صادراتی فولاد خوزستان در چهار ماه نخست ۴۰۷ هزار و ۴۴۷ بود. با این حال، سال گذشته فولاد خوزستان توانسته بود در بازار داخلی ۲۵۷ هزار و ۱۴۰ تن بیلت و بلوم، ۲۶۱ هزار و ۴۲۸ تن اسلب و ۳۱ هزار و ۶۵۲ تن گندله (مجموع ۶۵۰ هزار و ۲۲۰ تن محصول) و در بازارهای بین‌المللی نیز ۵۷۲ هزار و ۸۸ تن بلوم و بیلت و ۱۴۰ هزار و ۶۸۴ تن اسلب (مجموع ۷۱۲ هزار و ۷۷۲ تن محصول) به فروش برساند. به این ترتیب، فروش بیلت و بلوم فولاد خوزستان در چهار ماه ابتدای سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل ۳۳ درصد

با مجموع ۲۷ هزار و ۸۱۸ میلیارد ریال شده بود. به این ترتیب در صادرات، فولاد خوزستان در بیلت و بلوم ۲۵ درصد کاهش، اسلب ۱۱ درصد رشد و مجموع ۱۸ درصد کاهش درآمد داشت. البته فولاد خوزستان در سال گذشته صادرات ورق انجام نداده بود و در سال جاری این مهم انجام شد. در نمودار ۳ مجموع درآمد داخلی و

صادراتی لحاظ شده است.

شرکت فولاد خوزستان در چهار ماه نخست سال جاری موفق به کسب درآمد ۶۷ هزار و ۳۱ میلیارد ریال شد که این میزان در مقایسه با بهار سال گذشته ۲۸ درصد رشد دارد. فخور در مدت مشابه سال قبل توانسته بود ۵۲ هزار و ۴۲۷ میلیارد ریال درآمد کسب کند.

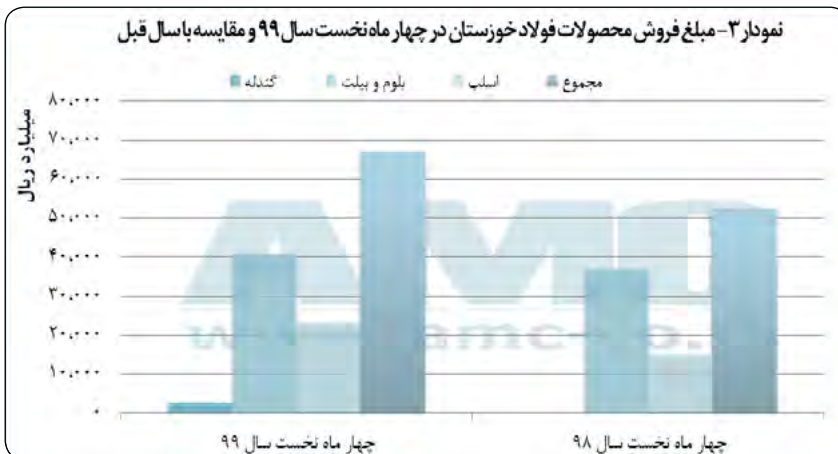
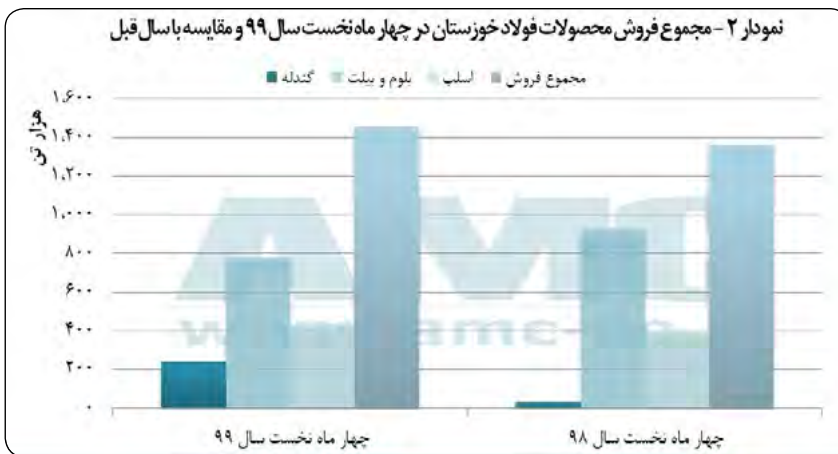
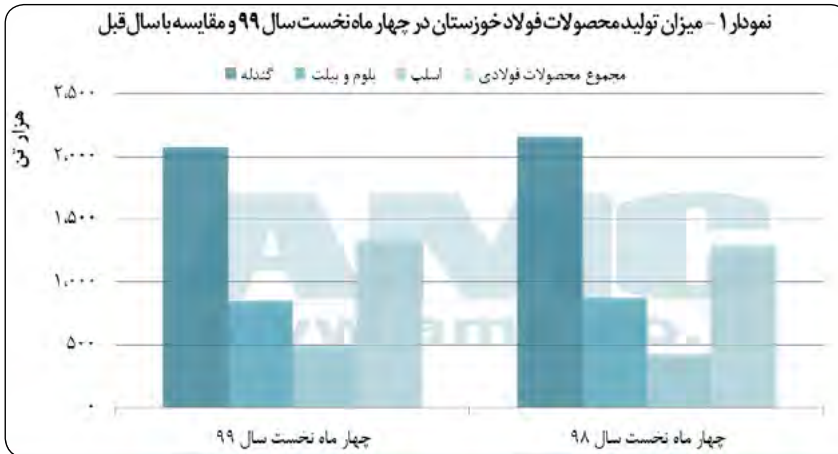
رشد، اسلب ۲۵ درصد رشد، مجموع فروش داخلی محصولات فولادی نیز به همین ترتیب ۶۱ درصد افزایش یافته است. در مقابل، فروش صادراتی بیلت و بلوم «فخور» در چهارماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل ۴۶ درصد کاهش، اسلب ۲۸ درصد کاهش و فروش کلی صادراتی نیز ۴۲ درصد کاهش داشته است. در **نمودار ۲** مجموع فروش داخلی و صادراتی لحاظ شده است.

## ■ افزایش ۸۰ درصدی درآمد حاصل از فروش داخلی

همان طور که در **نمودار ۳** مشاهده می شود فولاد خوزستان موفق به کسب درآمد ۲۴ هزار و ۶۸ میلیارد ریالی از فروش داخلی بلوم و بیلت، ۱۷ هزار و ۳۹۹ میلیارد ریال از اسلب، دو هزار و ۸۱۳ میلیارد ریال گندله با مجموع فروش ۴۴ هزار و ۳۳۰ میلیارد ریال شده است. با این حال، این شرکت در سال گذشته توانسته بود ۱۴ هزار و ۱۱۰ میلیارد ریال از بلوم و بیلت، ۱۰ هزار و ۲۱۲ میلیارد ریال از اسلب و ۲۵۸ میلیارد و ۲۴۸ میلیون ریال از گندله با مجموع ۲۴ هزار و ۶۰۸ میلیارد ریال درآمد کسب کند. به این ترتیب، فروش داخلی این شرکت طی چهار ماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل در بخش بلوم و بیلت ۷۰ درصد، اسلب ۷۰ درصد و مجموع فروش نیز ۸۰ درصد رشد داشته اند.

## ■ فروش ۲۱۶ میلیارد ریالی ورق فولادی

در بخش صادرات فولاد خوزستان در سه ماهه نخست سال جاری توانست برای بلوم و بیلت ۱۶ هزار و ۸۹۲ میلیارد ریال، اسلب پنج هزار و ۵۹۰ میلیارد ریال و ورق فولادی ۲۱۶ میلیارد و ۸۹۲ میلیون ریال درآمد کسب کرد. مجموع درآمد خوزستان از صادرات طی چهار ماه نخست سال جاری ۲۲ هزار و ۷۰۰ میلیارد ریال بود. در حالی که سال گذشته این شرکت موفق به کسب درآمد ۲۲ هزار و ۸۱۱ میلیارد ریال از صادرات بلوم و بیلت، پنج هزار و هفت میلیارد ریال از صادرات اسلب



## فروش یک هزار و ۶۰۰ میلیارد تومانی «فخاس»

شرکت مجتمع فولاد خراسان موفق شد در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ حدود یک هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان درآمد داشته باشد که این میزان از درآمد نسبت به مدت مشابه سال گذشته حدود ۳ درصد رشد داشته است.

۱۸۷ هزار تن آهن اسفنجی مجموعاً ۲۵۵ هزار و ۷۸۴ تن محصول در بازار داخلی شده است. در حالی که «فخاس» در چهار ماه ابتدای سال گذشته توانسته بود ۴۳ هزار و ۱۸۸ تن شمش فولادی، ۲۱۵ هزار و ۵۹۰ تن محصولات سبک ساختمانی و ۹ هزار و ۲۰ تن آهن اسفنجی، مجموعاً ۲۶۷ هزار و ۷۹۸ تن محصول به فروش برساند. به این ترتیب فولاد خراسان، فروش شمش فولادی با ۸۴ درصد رشد، محصولات سبک ساختمانی ۱۹ درصد کاهش و آهن اسفنجی با ۷۵ درصد کاهش، مجموعاً ۴ درصد کاهش مواجه شد. شرکت فولاد خراسان در تیر ماه سال جاری بخشی از محصولات خود را صادر کرد. این شرکت توانست در چهار ماه نخست سال جاری ۲۹ هزار و ۹۹۸ تن شمش فولادی، ۳۱۹ تن محصولات سبک ساختمانی و مجموعاً ۳۰ هزار و ۳۱۷ تن محصول صادر کند. در حالی که طی مدت مشابه در سال گذشته، فولاد خراسان موفق به صادرات ۵۷ هزار و ۱۶۵ تن شمش فولادی، چهار هزار و ۳۵۳ تن

چهار ماه به یک میلیون و ۲۱۷ هزار و ۸۵۸ تن رسیده است. در حالی که «فخاس» در چهار ماه ابتدایی سال گذشته توانسته بود ۳۲۸ هزار و ۹۸۹ تن گندله، ۴۶۷ هزار و ۵۷۰ تن آهن اسفنجی، ۱۳۷ هزار و ۴۷ تن شمش فولادی و ۲۱۷ هزار و ۵ تن محصولات سبک ساختمانی تولید کند. جمع تولیدات فولاد خراسان در سال گذشته به یک میلیون ۱۵۰ هزار و ۶۱۱ تن رسیده بود. به این ترتیب، تولید گندله در این شرکت ۶۷ درصد رشد، آهن اسفنجی ۱۹ درصد کاهش، شمش فولادی ۰٫۳ درصد کاهش و محصولات سبک ساختمانی نیز ۲۸ درصد کاهش داشتند. در مجموع نیز میزان تولید محصولات مختلف در فولاد خراسان با ۵ درصد افزایش مواجه شد.

### ■ صادرات فولاد خراسان از سر گرفته شد

**نمودار ۲** حاکی از آن است که شرکت فولاد خراسان در چهار ماه نخست سال جاری موفق به فروش ۷۹ هزار و ۸۹۳ تن شمش فولادی، ۱۷۳ هزار و ۷۰۴ تن محصولات سبک ساختمانی و دوهزار و

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، شرکت مجتمع فولاد خراسان با بهره‌گیری از زنجیره تقریباً کامل خود در استان خراسان رضوی توانسته است بزرگ‌ترین بنگاه صنعتی شرق و شمال شرق کشور لقب گیرد. این شرکت تنها یک گام تا تکمیل زنجیره تولید فولاد یعنی احداث کارخانه کنسانتره‌سازی فاصله دارد و این مهم تا یکی دو سال دیگر محقق خواهد شد. با این حال، «فخاس» در چهار ماه ابتدایی سال که شیوع ویروس کرونا در کشور جولان می‌دهد، توانسته است در بخش فروش عملکرد خوبی را از خود بر جای بگذارد.

### ■ رشد ۶۷ درصدی تولید گندله

**نمودار ۱** نشان می‌دهد که شرکت فولاد خراسان در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ توانست ۵۵۱ هزار و ۴۷۷ تن گندله، ۳۷۴ هزار و ۳۰۶ تن آهن اسفنجی، ۱۳۶ هزار و ۵۹۱ تن شمش فولادی و ۱۵۵ هزار و ۴۸۴ تن محصولات سبک ساختمانی تولید کند. جمع تولیدات فولاد خراسان در این



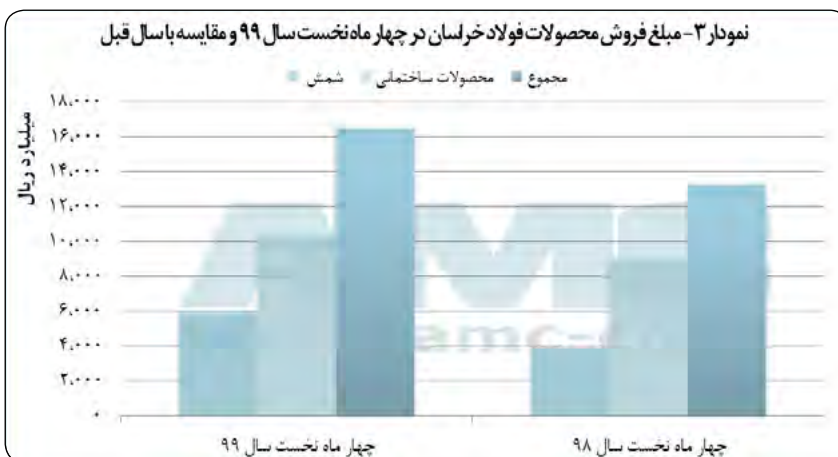
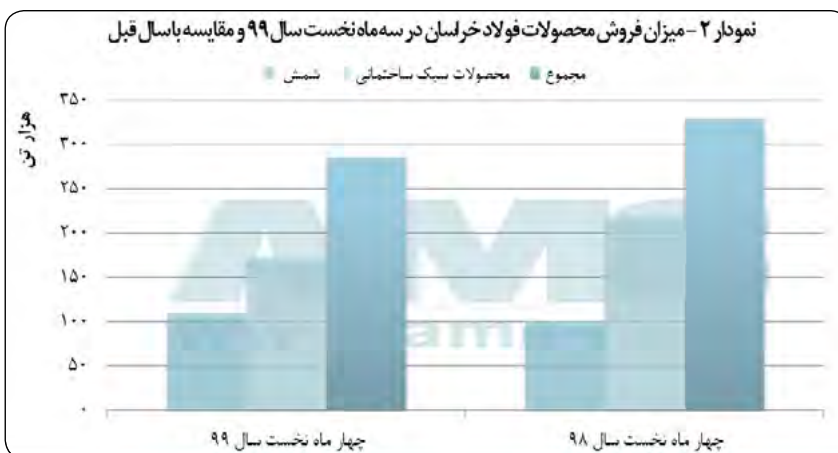
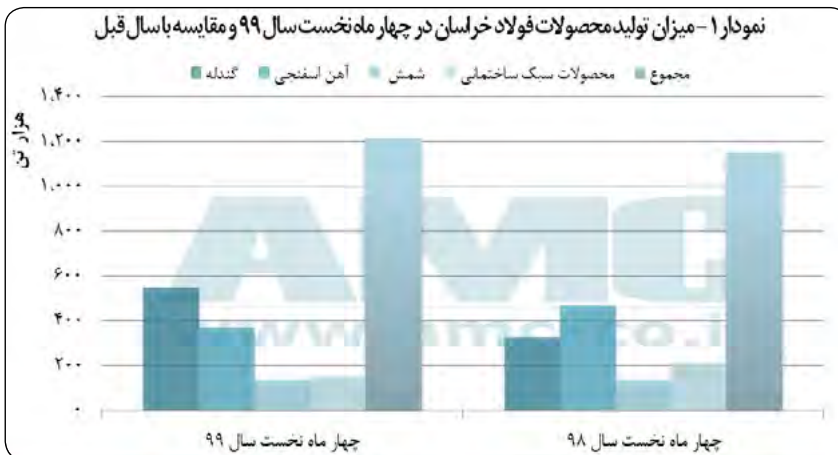
۴۹۹ میلیارد ریال درآمد کسب کند که این میزان نسبت به مدت مشابه سال قبل بیش از ۲۴ درصد رشد نشان می‌دهد. «فخاس» در سال گذشته توانسته بود ۱۳ هزار و ۲۴۵ میلیارد ریال درآمد کسب کند. ضمن اینکه درآمد این شرکت در تیر ماه سال جاری این شرکت نسبت به خردادماه بیش از ۲۹ درصد رشد را نشان می‌دهد.

چهار ماه نخست سال جاری با سال گذشته در شمش فولادی با ۲۵ درصد کاهش، محصولات سبک ساختمانی ۸۸ درصد افت و در مجموع ۲۶ درصد کاهش داشت. نمودار ۳ مجموع درآمد را نشان می‌دهد. شرکت مجتمع فولاد خراسان در چهار ماه نخست سال ۱۳۹۹ توانست ۱۶ هزار و

محصولات سبک ساختمانی و در مجموع ۶۱ هزار و ۵۱۸ تن محصول شده بود. به این ترتیب، صادرات شمش فولادی «فخاس» ۴۷ درصد کاهش، محصولات سبک ساختمانی ۹۲ درصد و مجموع صادرات ۵۰ درصد کاهش داشته است. نمودار ۲ مجموع فروش محصولات فولاد خراسان را نشان می‌دهد.

## ■ رشد ۲۴ درصد فروش فولاد خراسان

در نمودار ۳ مشاهده می‌شود که فولاد خراسان طی چهار ماه نخست سال جاری از محل فروش شمش فولادی در بازار داخلی مبلغ چهار هزار و ۱۸۵ میلیارد و ۴۵ میلیون ریال، محصولات سبک ساختمانی ۱۰ هزار و ۴۳۷ میلیارد و ۳۹۷ میلیون ریال و در مجموع ۱۴ هزار و ۶۸۵ میلیارد و ۸۲۱ میلیون ریال درآمد کسب کرد. این در شرایطی است که «فخاس» در سال گذشته موفق شده بود هشت هزار و ۹۸۷ میلیارد و ۶۴۶ میلیون ریال محصولات سبک ساختمانی، یک هزار و ۶۵۱ میلیارد و ۱۳۴ میلیون ریال شمش فولادی و ۱۴۵ میلیارد و ۲۹۹ میلیون ریال آهن اسفنجی و در مجموع ۱۰ هزار و ۷۸۳ میلیارد و ۸۹۷ میلیون ریال از فروش داخلی درآمد داشته باشد. به این ترتیب، در مقایسه چهار ماه نخست سال جاری با سال گذشته، درآمد حاصل از فروش داخلی شمش فولادی ۱۵۳ درصد رشد، محصولات سبک ساختمانی ۱۶ درصد رشد و در مجموع ۱۳۶ درصد رشد را تجربه کرد. در بخش صادرات نیز شرکت فولاد خراسان در چهار ماه نخست سال جاری توانست یک هزار و ۷۹۱ میلیارد و ۹۰۲ میلیون ریال شمش فولادی، ۲۱ میلیارد و ۵۵۴ میلیون ریال محصولات سبک ساختمانی و در مجموع یک هزار و ۸۱۳ میلیارد و ۴۵۶ میلیون ریال درآمد داشته باشد. در حالی که در مدت مشابه سال گذشته این شرکت توانسته بود دو هزار و ۲۷۵ میلیارد و ۵۸۱ میلیون ریال از شمش فولادی و ۱۸۶ میلیارد و ۲۳۳ میلیون ریال محصولات سبک ساختمانی مجموعاً دو هزار و ۴۶۱ میلیارد و ۸۱۴ میلیون ریال درآمد صادراتی داشته باشد. به این ترتیب، «فخاس» در مقایسه درآمد صادراتی





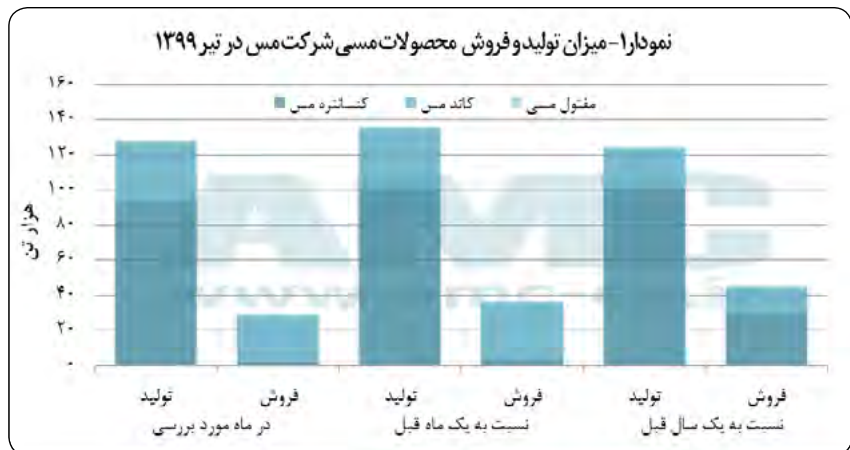
## رشد ۷۰,۳ درصدی در آمد «فملی»

بررسی وضعیت میزان تولید و فروش محصولات مسی و غیر مسی شرکت ملی صنایع مس ایران نشان می‌دهد که این شرکت در دوره یک ماهه منتهی به ۳۱ تیر ماه سال ۱۳۹۹، در تولید مفتول مس و اسید سولفوریک عملکرد خوبی را نسبت به آخرین ماه فصل بهار از خود به نمایش گذاشته است. همچنین این شرکت در ماه مورد بررسی توانسته با فروش محصولات مسی و جانبی خود به رشد ۷۰,۳ درصدی در میزان درآمد کسب شده نسبت به مدت مشابه سال گذشته دست یابد.

در گروه محصولات مسی در تیر ماه سال جاری، ۹۳ هزار و ۹۱۹ تن کنسانتره مس تولید کرد، در صورتی که در خرداد ماه یکصد هزار و ۶۲۷ تن کنسانتره مس تولید کرده بود. به این ترتیب، در تیر ماه افت ۶,۷ درصدی را به همراه داشت. فملی با این میزان تولید در تیر ماه سال جاری ۶,۹ درصد افت را نسبت به تیر ماه ۱۳۹۸ داشته است؛ میزان تولید کنسانتره در تیر ماه سال گذشته، یکصد هزار و ۸۴۲ تن بود. این شرکت در تیر ماه سال جاری با تولید ۳۳ هزار و ۳۴۲ تن کاتد مس، افت ۴,۵ درصدی را نسبت به ماه گذشته که میزان تولید کاتد ۳۴ هزار و ۸۹۸ تن بود، به ثبت رسانده و با این میزان تولید کاتد، نسبت به ماه مشابه سال ۱۳۹۸ رشد ۴۵,۳ درصدی داشته است. همچنین فملی در تیر ماه ۱۳۹۹ برای دومین ماه متوالی در سال جدید ۹۲۴ تن مفتول تولید کرد که نسبت به خرداد ماه با میزان تولید ۱۸۵ تن، رشد ۳۹۹,۵ درصدی داشته است. فملی رشد ۱۰۴ درصدی تولید مفتول را نیز نسبت

شده شرکت، در میزان تولید و فروش محصولات رکوردهای درخشانی را به ثبت رسانده است و همچنین توانسته طی این چهار ماه به ارقام قابل قبولی در فروش داخلی و خارجی نیز دست یابد. **نمودار ۱** میزان تولید و فروش محصولات مسی شرکت ملی صنایع مس ایران را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار، شرکت ملی مس

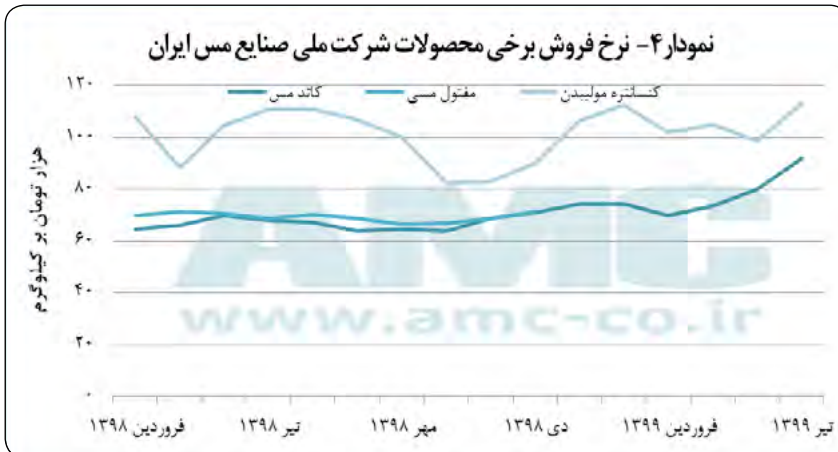
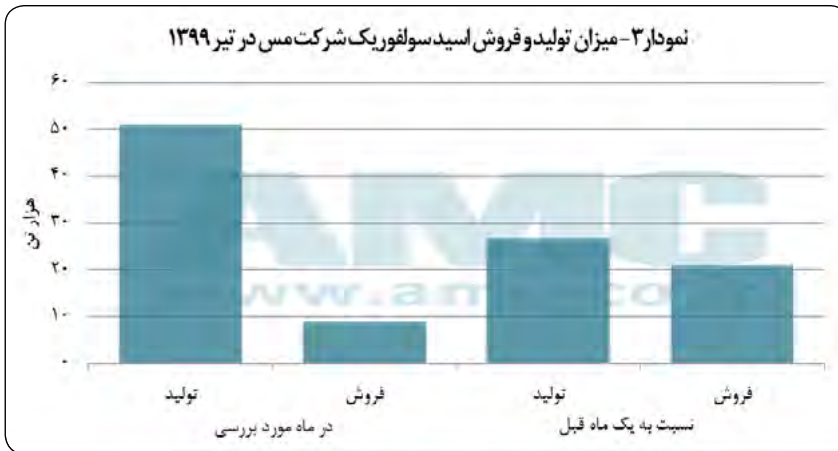
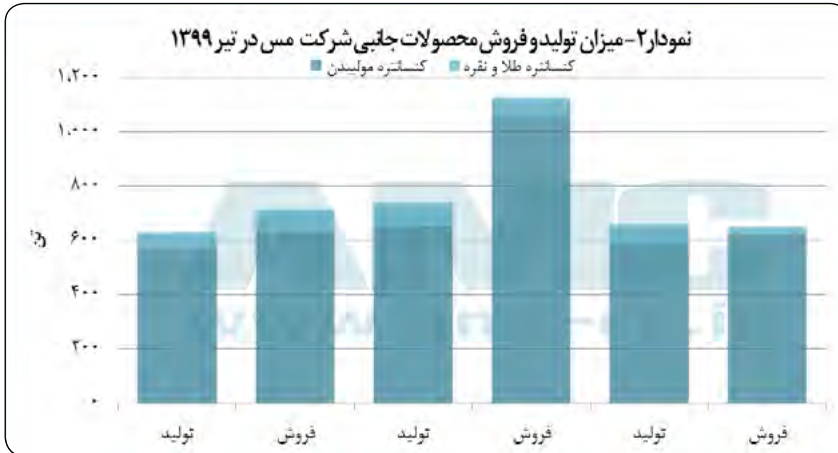
در این گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» به بررسی و تحلیل عملکرد شرکت ملی صنایع مس ایران در دوره یک ماهه منتهی به ۳۱ تیر ماه سال ۱۳۹۹، پرداخته است. شرکت مس در چهار ماه ابتدایی سال ۱۳۹۹ در واحدها و پالایشگاه‌های زیرمجموعه خود به خوبی عمل کرده و نسبت به آخرین برنامه تعدیل



سولفوریک شرکت ملی صنایع مس را برای تیر ماه سال جاری نشان می‌دهد، براساس این نمودار میزان تولید اسید سولفوریک ۵۰ هزار و ۹۹۵ تن و میزان فروش این محصول هشت هزار و ۹۴۵ تن بوده که نسبت به خرداد ماه سال ۱۳۹۹ به ترتیب در تولید و فروش، رشد ۹۰٫۹ درصدی و افت ۵۷٫۵ درصدی را داشته است. میزان تغییرات

همچنین میزان تغییر فروش این دو محصول جانبی در تیر ماه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته مثبت بوده است؛ به طوری که میزان فروش کنسانتره طلا و نقره رشد ۱۸۶٫۲ درصدی و کنسانتره مولیبدنیت رشد ۱٫۶ درصدی را به همراه داشت. **نمودار ۳** میزان تولید و فروش اسید

به تیر ماه سال گذشته تجربه کرده است. همچنین **نمودار ۱** نشان می‌دهد که شرکت ملی صنایع مس ایران در تیر ماه سال جاری مانند خرداد ماه فروش کنسانتره داشت و یک هزار و ۶۹۰ تن کنسانتره مس فروخت که با این میزان فروش، ۴۸٫۳ درصد افت نسبت به خرداد ماه سال جاری و ۹۴٫۳ درصد افت نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشته است. ۲۵۵ تن به فروش خارجی و یک هزار و ۴۳۵ تن نیز به فروش داخلی اختصاص دارد. این شرکت با فروش ۲۶ هزار و ۶۹۵ تن کاتد مس، ۱۸٫۴ درصد افت نسبت به خرداد ماه سال جاری و همچنین ۷۷٫۳ درصد رشد نسبت به تیر ماه سال ۱۳۹۸ داشته است. از این میزان فروش کاتد فملی در تیر ماه، ۱۱ هزار و ۲۷۱ تن متعلق به صادرات و ۱۵ هزار و ۴۲۴ تن نیز در بازار داخل به فروش رسیده است. همچنین شرکت مس در تیر ماه سال جاری برخلاف خرداد ماه، ۹۸۷ تن مفتول مسی فروخت که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته با میزان فروش ۴۵۳ تن، ۴۲٫۲ درصد رشد را گزارش می‌کند.



**نمودار ۲** میزان تولید و فروش محصولات جانبی شرکت ملی صنایع مس که شامل کنسانتره طلا، نقره و مولیبدنیت می‌شود را روایت می‌کند. طبق این نمودار، در تیر ماه سال ۱۳۹۹ میزان تولید کنسانتره طلا و نقره ۵۸ تن بود که با این میزان تولید ۳۰٫۱ درصد افت نسبت به خرداد ماه و ۲۰٫۵ درصد کاهش نسبت به مدت مشابه سال گذشته را داشته است. در ماه گذشته فملی ۵۷۱ تن کنسانتره مولیبدنیت تولید کرد که نسبت به خرداد ماه با میزان تولید ۶۵۳ تن، افت ۱۲٫۶ درصدی را گزارش می‌کند. همچنین شاهد افت ۲٫۷ درصدی تولید مولیبدنیت در تیر ماه نسبت به مدت مشابه سال گذشته هستیم.

با این میزان تولید محصولات جانبی، ۸۳ تن کنسانتره طلا و نقره و ۶۲۹ تن کنسانتره مولیبدنیت به فروش رسیده است. فملی در تیر ماه به ترتیب در فروش کنسانتره طلا و نقره و مولیبدنیت رشد ۹۰٫۲ درصدی و افت ۴۰٫۱ درصدی را نسبت به خرداد ماه سال جاری تجربه کرد.

تولید و فروش این محصول نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ترتیب ۲۶۶,۷ درصد رشد و ۶۰,۹ درصد افت بوده است.

شرکت ملی صنایع مس ایران در تیر ماه برای دومین بار در سال جدید سنگ سولفور تولید کرد. این شرکت در تیر ماه، چهار میلیون و هفت هزار تن از این محصول را تولید کرد که نسبت به ماه مشابه سال ۱۳۹۸ و خرداد ماه سال جاری به ترتیب افت ۱۷,۴ درصدی و ۱۴ درصدی را به ثبت رساند و توانست از این میزان تولید، ۱۰۰ هزار و ۶۴۵ تن را معامله کند. فملی با این میزان فروش رشد ۳۲ درصدی نسبت به خرداد ماه را تجربه کرد. بررسی آمار وضعیت تولید و فروش محصولات

جانبی فملی در ماه گذشته نشان می‌دهد که این شرکت با تولید ۲۵ هزار و ۱۳۳ تن افت قابل ملاحظه ۲۷,۵ درصدی را نسبت به خرداد ماه سال ۱۳۹۹ به همراه داشته است. این شرکت در تیر ماه توانست تمام محصولات جانبی تولیدی را بفروشد.

طبق نمودار ۴، نرخ فروش کنسانتره مولیبدن در ماه مورد بررسی نسبت به خرداد ماه سال ۱۳۹۹ با رشد همراه بوده و همچنین نرخ فروش کاتد مسی رشد را تجربه کرده است. این محصول، از جمله پرتفردارترین محصولات شرکت ملی صنایع مس ایران به حساب می‌آید. شرکت ملی صنایع مس ایران، در تیر ماه

سال جاری، ۱۴۸ تن اکسید مولیبدن تولید کرد که توانست تمام آن را از طریق صادرات مورد معامله قرار دهد، همچنین فملی در ماه مورد بررسی ۱۱ هزار و ۲۷۱ تن کاتد مس صادر کرد و درآمدی بالغ بر یک هزار و ۴۶ میلیارد و ۵۵۶ میلیون تومان را به دست آورد. همچنین فملی با فروش خارجی ۲۵۵ تن کنسانتره مس توانست به درآمد ۱۷۲ میلیارد و ۲۳۳ میلیون تومان دست یابد.

در مجموع شرکت فملی در تیر ماه سال جاری، دو هزار و ۷۴۴ میلیارد تومان درآمد کسب کرده که نسبت به خرداد ماه سال جاری ۸ درصد افت و همچنین ۷۰,۳ درصد رشد نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸ داشته است.

در دوره یک ماهه؛

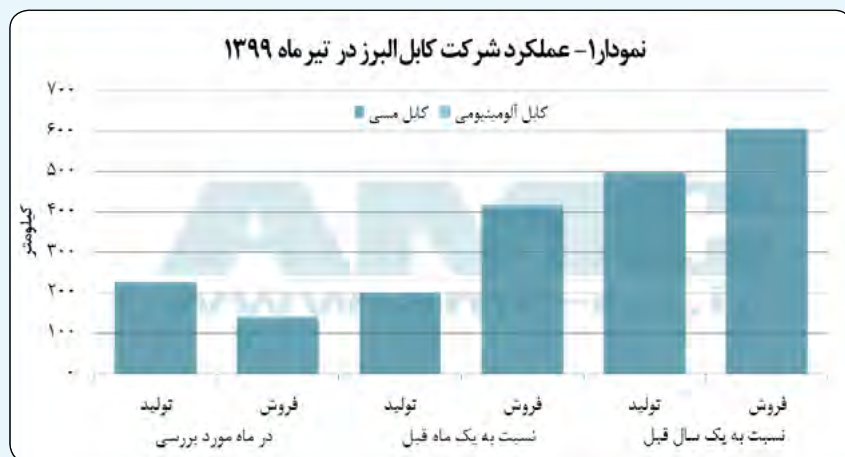
## «بالبر» ۱۳ درصد رشد را در تولید کابل مسی تجربه کرد

شرکت کابل البرز در دوره یک ماهه منتهی به ۳۱ تیر ماه، ۲۲۵ کیلومتر کابل مسی تولید کرد که نمایانگر ۱۳,۱ درصد رشد تولید نسبت به خرداد ماه است.

توانست دو کیلومتر کابل آلومینیومی بفروشد که نسبت به خرداد ماه ۷۵ درصد افت را گزارش می‌دهد. «بالبر» در خرداد ماه سال جاری، هشت کیلومتر کابل آلومینیومی فروخته بود.

که کابل البرز در تیر ماه ۱۳۹۸، ۶۰۶ کیلومتر کابل مسی فروخته بود. مطابق نمودار ۱، شرکت کابل البرز در تیر ماه سال ۱۳۹۹، کابل آلومینیومی تولید نکرد. این شرکت در چهارمین ماه سال جاری

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، نمودار ۱ عملکرد شرکت کابل البرز در تیر ماه را نشان می‌دهد. طبق این نمودار شرکت کابل البرز در ماه گذشته ۲۲۵ کیلومتر کابل مسی تولید کرد که ۱۳,۱ درصد رشد نسبت به خرداد ماه و ۵۴,۹ درصد افت را نسبت به تیر ماه سال ۱۳۹۸ داشته است. «بالبر» در خرداد ماه سال جاری، ۱۹۹ کیلومتر و در تیر ماه سال گذشته، ۴۹۹ کیلومتر کابل مسی تولید کرده بود. همچنین بر اساس نمودار ۱، «بالبر» در تیر ماه توانسته ۱۴۰ کیلومتر کابل مسی را بفروشد که با توجه به فروش ۴۱۰ کیلومتری در خرداد ماه سال جاری، ۶۵,۹ درصد افت نسبت به خرداد ماه را گزارش می‌کند. این شرکت با این میزان فروش در تیر ماه، ۷۶,۹ درصد افت نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸ را به ثبت رساند. شایان ذکر است





# هدینگ گروه صنعتی سدید



گروه صنعتی سدید  
تاسیس ۱۳۴۲  
Sadid Industrial Group

## اولین تولید کننده توربین های بسادی در کشور



صبا نیرو

شرکت توسعه واحداث نیروگاهی  
**توان**  
**TAVAN** Power Plant Development  
& Construction Company

توان



توان باد

آدرس: تهران-ضلع شمالی بلوار میرداماد- بعد از پمپ بنزین- پلاک ۱۸۵ / کد پستی: ۱۹۱۹۹۱۳۸۸۸  
تلفن: ۶-۲۲۲۶۹۹۹۲-۶ شماره: ۲۶۴۰۱۳۹۵ ایمیل: INFO@SADID.IR

[www.sadid.ir](http://www.sadid.ir)

نسبت به تیر ماه ۱۳۹۸؛

## رشد ۵۱,۶ درصدی در آمد «فمراد»

شرکت آلومراد در دوره یک ماه منتهی به ۳۱ تیر ماه توانست به مسیر مثبت خود در روند تولید و فروش محصولات آلومینیومی ادامه دهد. مقایسه آمار میزان تولید و فروش محصولات و درآمد کسب شده توسط این شرکت در مقایسه با مدت مشابه در سال گذشته نشان از عملکرد موفق فمراد در چهارمین ماه از سال جاری دارد.



۳,۷ درصدی را شاهد هستیم.

مقدار فروش کل راد آلومینیومی در تیر ماه ۱۳۹۹ نسبت به خرداد ماه سال جاری، بالغ بر ۴,۴ درصد رشد داشته است؛ به این صورت که این شرکت در خرداد ماه ۱۳۹۹، یک هزار و ۱۱۵ تن از این محصول را در بازار به فروش رساند و در چهارمین ماه سال ۱۳۹۹ توانست یک هزار و ۱۶۵ تن فروش داشته باشد. این در حالی است که شرکت آلومراد در مدت زمان مشابه در سال ۱۳۹۸، حدود ۳۱۶ تن راد آلومینیومی عرضه و در بازار به فروش رساند و به این ترتیب رشد ۲۶۹ درصدی را نسبت به سال ۱۳۹۸ مشاهده می‌کنیم.

نرخ فروش راد آلومینیومی در تیر ماه افزایش ۱۵,۵ درصدی داشت. به این ترتیب که در خرداد ماه سال جاری نرخ فروش این

گفتنی است، شرکت آلومراد در زمینه تولید محصولاتی چون راد، بیلت و ورق فعالیت می‌کند که البته سهمی از فعالیت این شرکت مربوط به تولید محصولات کارمزدی است؛ به گونه‌ای که از یک هزار و ۳۹۴ تن تولید این شرکت، یک هزار و ۵۶ تن آن به تولید محصولات کارمزدی اختصاص دارد.

### ■ رشد ۴,۴ درصدی فروش راد آلومینیومی

در تیر ماه سال گذشته، میزان تولید کل راد شرکت آلومراد ۲۱۱ تن بود و در تیر ماه سال جاری، به یک هزار و ۱۸۳ تن رسید که این میزان افزایش، نشان‌دهنده رشد ۴۶۱ درصدی فعالیت شرکت آلومراد در این حوزه بوده، همچنین نسبت به خرداد ماه سال جاری که این شرکت یک هزار و ۲۲۹ تن راد آلومینیومی تولید کرده است، افت

به گزارش پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، آمارها نشان می‌دهد که میزان فروش شرکت آلومراد در تیر ماه ۱۳۹۹ در مقایسه با دوره مشابه سال ۱۳۹۸، بالغ بر ۲۹۱ درصد رشد داشته است. همچنین درآمد این شرکت در تیر ماه سال جاری نسبت به مدت زمان مشابه در سال گذشته، افزایش چشمگیری داشت؛ به نحوی که از ۸۲ میلیارد و ۷۷۴ میلیون ریال به ۱۲۵ میلیارد و ۵۲۳ میلیون ریال رسید.

**نمودار ۱**، فعالیت شرکت آلومراد در تیر ماه ۱۳۹۹ و مقایسه آن نسبت به مدت زمان مشابه در سال ۱۳۹۸ و همچنین نسبت به خرداد ماه سال جاری را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار می‌توان دریافت که شرکت آلومراد در میزان تولید و فروش محصولات خود عملکردی مشابه با خرداد ماه داشته است.

است که کل تولیدات شرکت در این ماه، نسبت به ماه پیش از آن ۶ درصد افت داشت. همچنین این میزان نسبت به دوره مشابه سال گذشته که شرکت ۲۴۲ تن محصولات آلومینیومی تولید داشت، ۴۷۶ درصد رشد پیدا کرد.

آلومرادی در تیر ماه ۱۳۹۹، در مجموع یک هزار و ۴۲۶ تن انواع محصولات آلومینیومی فروخت که یک هزار و ۳۶ تن از آن محصولات کارمزدی بود. کل فروش این شرکت در این ماه، نسبت به ماه پیش از آن ۱۴ درصد رشد داشت. این میزان نسبت به دوره مشابه سال گذشته که میزان فروش ۳۶۵ تن بوده، ۲۹۱ درصد رشد داشت.

آلومرادی در تیر ماه ۱۳۹۹، در مجموع ۱۲۵ میلیارد و ۵۲۳ میلیون ریال از محل فروش، درآمد کسب کرد که نسبت به ماه پیش از آن ۱۸٫۷ درصد کاهش داشت. این میزان نسبت به دوره مشابه سال گذشته ۵۱٫۶ درصد افزایش یافته است.

و همچنین رشد ۱۲۰۵ درصدی نسبت به مدت مشابه سال ۱۳۹۸ داشته است. میزان فروش بیلت کارمزدی در خرداد ماه سال جاری و تیر ماه سال گذشته به ترتیب ۱۲۰ و ۲۰ تن بوده است.

## ■ عدم تولید ورق و بیلت آلومینیومی

علی‌رغم اینکه شرکت آلومرادی توانایی تولید ورق و بیلت آلومینیومی با کیفیت مناسب را دارد اما طبق برنامه‌ریزی‌ها و اهداف تعیین شده، این شرکت در چهارمین ماه امسال نیز، تولیدی در این حوزه نداشته است.

## ■ افت ۹٫۹ درصدی درآمد شرکت آلومرادی در خرداد ماه

همان‌طور که در نمودار ۲ آمده است، آلومرادی در تیر ماه ۱۳۹۹، در مجموع یک هزار و ۳۹۴ تن انواع محصولات آلومینیومی تولید کرد که یک هزار و ۵۶ تن آن کارمزدی بود. قابل ذکر

محصول ۲۴ هزار و ۷۰۲ تومان به ازای هر تن بود که در تیر ماه سال ۱۳۹۹، به ۲۸ هزار و ۵۳۴ تومان به ازای هر تن رسید. این نرخ فروش نسبت به سال گذشته که این راد آلومینیومی به نرخ ۲۵ هزار و ۱۸۳ تومان به ازای هر تن به فروش رسید، ۱۳ درصد رشد داشت.

## ■ رشد ۲۹ درصدی تولید راد کارمزدی

روند تولید راد کارمزدی شرکت آلومرادی در تیر ماه سال ۱۳۹۹، نسبت به ماه قبل از آن و نسبت به مدت زمان مشابه در سال ۱۳۹۸ دارای سیر صعودی بوده است؛ به گونه‌ای که تولید این محصول در تیر ماه سال ۱۳۹۹ نسبت به ماه پیشین، بالغ بر ۲۹ درصد افزایش یافته و از ۶۵۶ تن به ۸۴۵ تن رسیده است. همچنین این شرکت در تیر ماه ۱۳۹۸، به میزان ۴۶ تن راد کارمزدی تولید کرد که در مقایسه با تولید این محصول در تیر ماه سال جاری شاهد رشد ۱۷۳۷ درصدی خواهیم بود.

در تیر ماه سال جاری نیز این شرکت توانسته ۷۷۵ تن راد کارمزدی بفروشد و نسبت به خرداد ماه سال جاری با میزان فروش ۵۴۲ تن، ۴۳ درصد رشد فروش داشت، روند فروش شرکت در زمینه راد کارمزدی نسبت به مدت زمان مشابه در سال گذشته نیز رشد ۳۰۰ درصدی را نشان می‌دهد، زیرا این شرکت در سال گذشته، تنها ۲۵ تن راد کارمزدی فروخته بود.

## ■ افزایش ۳۱ درصدی تولید بیلت کارمزدی

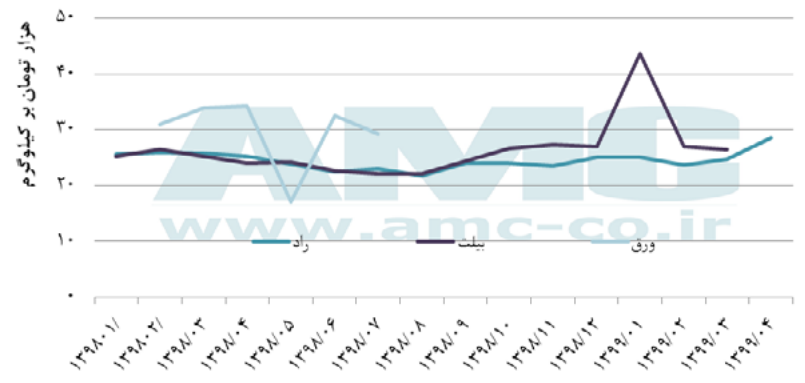
روند تولید بیلت کارمزدی شرکت آلومرادی در تیر ماه سال ۱۳۹۹، نسبت به ماه قبل از آن، ۳۱ درصد رشد داشته است؛ به گونه‌ای که تولید بیلت کارمزدی خرداد ماه سال جاری ۱۶۱ تن بوده و در چهارمین ماه امسال، به ۲۱۱ تن رسیده است. همچنین این شرکت در تیر ماه سال ۱۳۹۸ به میزان ۱۰ تن بیلت کارمزدی تولید کرده بود که در مقایسه با تیر ماه امسال رشد قابل ملاحظه ۲۰۱۰ درصدی برآورد می‌شود.

در تیر ماه سال جاری نیز این شرکت توانست ۲۶۱ تن بیلت کارمزدی بفروشد و با این میزان فروش، رشد ۱۱۷٫۵ درصدی نسبت به خرداد ماه

نمودار ۱- عملکرد آلومرادی در تیر ماه ۱۳۹۹ و مقایسه آن نسبت به گذشته



نمودار ۲- قیمت فروش ماهانه آلومرادی از ابتدای سال گذشته تا تیر ۱۳۹۹





# سایر رسانه‌ها

- خوداتکایی از خصایص صنایع پتروشیمی و فولاد است
- رویکرد همکاری‌های بخش معدن و هیپکو، بومی‌سازی است
- سه برنامه اصلی برای همکاری معدنی‌ها با هیپکو تدوین شده است

رئیس‌جمهور:

## خوداتکایی از خصایص صنایع پتروشیمی و فولاد است

رئیس‌جمهور در نشست با تولیدکنندگان و فعالان صنایع پتروشیمی و فولاد کشور با تأکید بر اینکه خوداتکایی در تولیدات ارزشمند بخش‌های پتروشیمی و فولاد، دستاوردی مهم برای کشور است، گفت: امروز در پتروشیمی و فولاد از خام‌فروشی جدا شده و به ارزش افزوده رسیده‌ایم که می‌تواند موجب رونق اشتغال و توسعه صنایع پایین دستی شود.



به گزارش «فلزات آنلاین»، حسن روحانی با قدردانی از تلاش همه فعالان در دو بخش فولاد و پتروشیمی اظهار داشت: این دو بخش به موقع ارزش خود را برگردانده‌اند و اگر دولت افتخار می‌کند که در برابر آمریکا، تحریم و فشار خارجی ایستاده است، این ایستادگی در سایه کمک و تلاش همه تولیدکنندگان، سرمایه‌گذاران و کارآفرینان مخصوصاً در زنجیره فولاد و پتروشیمی امکان‌پذیر شده است.

وی با بیان این که شرکت‌های فولادی و پتروشیمی بار سنگینی در زمینه تولید و همچنین صادرات غیرنفتی بر دوش دارند، افزود: خوشبختانه محصولات تولیدی ما از نظر کیفیت قابل رقابت در بازار جهانی است و اگر کیفیت محصول بالا نباشد نمی‌توانیم در بازار رقابت کنیم.

رئیس‌جمهور، تکمیل بودن زنجیره تولید را مورد تأکید قرار داد و گفت: در روند تولید محصول تا مصرف نهایی زنجیره تولید باید کامل باشد و خوشبختانه امروز در بخش اعظم محصولات بخش پتروشیمی و فولاد در کشور بی‌نیاز هستیم و روی پای خود ایستاده‌ایم و خوداتکایی و خودکفایی از دستاوردهای مهم این تولیدات ارزشمند در کشور بوده است.

روحانی با اشاره به ضرورت جلوگیری از خام‌فروشی در محصولات تولیدی کشور، تأکید کرد: امروز در پتروشیمی و فولاد از خام‌فروشی جدا شده و به ارزش افزوده رسیده‌ایم که می‌تواند موجب رونق اشتغال و توسعه صنایع پایین دستی شود.

وی دو برابر شدن میزان تولید محصولات پتروشیمی و فولادی طی هفت سال گذشته را

نتیجه اقدام ارزشمند و هنر بزرگ تولیدگران، متخصصان، کارشناسان و کارگران کشور برشمرد و یادآور شد: این افزایش تولید تحول بزرگی در صنایع فولاد و پتروشیمی کشور ایجاد کرده است.

رئیس‌جمهور با بیان اینکه مسائل و مشکلات مطرح شده از سوی مدیران شرکت‌های پتروشیمی و فولاد با هماهنگی اقتصادی دولت مطرح و برای حل مشکلات تصمیم‌گیری خواهد شد، افزود: از همه تولیدکنندگان و تلاش‌گرانی که در شرایط سخت تحریم و فشار اقتصادی دشمن و شیوع ویروس کرونا برای توسعه کشور و افزایش تولید تلاش کردند، سپاسگزار می‌کنم.

روحانی با بیان اینکه همه مردم در این مدت به سهم خود در مقابل فشار اقتصادی دشمن ایستادگی کردند، گفت: تولیدگران در خط مقدم این مبارزه بودند و صنعت فولاد و پتروشیمی در خط جلو قرار داشتند که توانستیم در مقابل دشمن ایستادگی کنیم.

وی با اشاره به اقدامات خوب انجام شده در دولت در زمینه آب، اشاره کرد: رساندن آب دریا به فلات قاره از برنامه‌های مهم این دولت است که صنعت فولاد در این زمینه پیش قدم بوده است.

رئیس‌جمهور با تأکید بر اهمیت رونق بازار سرمایه همچنین عرضه سهام شرکت‌های تولیدی در بورس را مورد تأکید قرار داد و تأکید کرد: در عرضه سهام خود در بورس جدیت بیشتری به خرج دهید که هم به نفع خودتان است و هم رونق بیشتر بازار سرمایه را به همراه خواهد داشت.

روحانی همچنین خطاب به مدیران شرکت‌های پتروشیمی و فولاد گفت: در تولید محصولات خود نیازمندی‌های داخلی را به گونه‌ای تأمین کنید که هم علامت نادرست به بازار ارز داده نشود و هم بازار داخلی را تحت تأثیر قرار ندهد.

بر اساس گزارشی از سایت ریاست جمهوری، پیش از سخنان رئیس‌جمهور در نشست با تولیدکنندگان و فعالان صنایع پتروشیمی و فولاد کشور، بیژن زنگنه وزیر نفت و مدرس خیابانی سرپرست وزارت صمت، گزارشی از وضعیت صنایع پتروشیمی و فولاد و همچنین روند تولید و صادرات محصولات در این دو حوزه ارائه کردند و چند تن از مدیران این دو صنعت به بیان دیدگاه‌ها و طرح مشکلات خود پرداخته و حمایت دولت و رئیس‌جمهور برای رفع این مشکلات را خواستار شدند.

رئیس هیئت عامل ایمیدرو:

## رویکرد همکاری‌های بخش معدن و هپکو، بومی‌سازی است

رئیس هیئت عامل ایمیدرو در آیین امضای پنج تفاهم‌نامه همکاری بین شرکت‌های معدنی و هپکو که با حضور مدیران عامل هپکو و شرکت‌های بزرگ معدنی برگزار شد، گفت: این تفاهم‌نامه‌ها متمرکز بر رویکرد حمایتی ایمیدرو و این شرکت‌ها مبنی بر خرید محصولات و خدمات از این تولیدکننده با سابقه است. در این تفاهم‌نامه‌ها، بومی‌سازی رویکرد اصلی بین طرف‌های همکاری خواهد بود.



به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، خداداد غریب‌پور اظهار داشت: با حضور شرکت‌های بزرگ معدنی در این تفاهم‌نامه‌ها، هپکو دوباره احیا خواهد شد.

وی افزود: ایمیدرو به مأموریت خود که حمایت از شرکت هپکو بود، جامه عمل پوشاند و به نقشی که قرار بود چه در قالب سهامدار و چه در قالب همکاری ایفا کند، عمل کرد.

رئیس هیئت عامل ایمیدرو گفت: در حال حاضر دو سوم عملیات معدن کاری حوزه سنگ آهن، ۶۰ درصد معدن کاری در حوزه مس و تولید ۳۰ درصد فولاد کشور توسط شرکت‌های بزرگ معدن و صنایع معدنی همچون مبارکه، چادرملو، گل‌گهر و ملی مس انجام می‌شود.

غریب‌پور یادآور شد: این شرکت‌ها که در قالب تفاهم‌نامه‌های فوق در کنار هپکو قرار می‌گیرند، نقش مهمی را در بازگشت هپکو به تولید ایفا خواهند کرد.

وی ضمن قدردانی از همکاری شرکت‌های بزرگ با هپکو، تاکید کرد: آماده شدن شرایط برای امضای پنج تفاهم‌نامه بین شرکت‌ها و هپکو، حاصل برگزاری هفت جلسه مهم و اساسی بود.

رئیس هیئت عامل ایمیدرو اشاره کرد: مدیران شرکت‌های معدنی و هپکو با هدف ارزیابی توانمندی‌ها، طی ۵۰ روز بازدیدهای متقابلی از شرکت‌های یکدیگر داشتند.

### ■ فعال‌سازی بخش مهندسی هپکو

غریب‌پور عنوان کرد: شرکت هپکو از ظرفیت مهندسی بالایی برخوردار است و می‌تواند بخش مهندسی فعالی داشته باشد. وی افزود: توانایی ساخت پاتیل سرباره و ارائه خدمات در پروژه نورد گرم ۲ مورد درخواست شرکت مبارکه و همچنین تعمیر دامپتراک ۳۵ تنی گل‌گهر گواه این مدعا است. این گزارش می‌افزاید، بعدازظهر امروز شرکت‌های ملی مس، مبارکه، چادرملو و گل‌گهر، صندوق سرمایه‌گذاری بیمه‌فعالیت‌های معدنی و خانه معدن ایران، پنج تفاهم‌نامه همکاری با شرکت هپکو امضا کردند. سند فوق

قرار است با راهبری ایمیدرو و تمرکز بر فروش محصولات و خدمات هپکو به غول‌های معدنی اجرایی شود.

این تفاهم‌نامه‌ها متمرکز بر رویکرد حمایتی ایمیدرو و این شرکت‌ها مبنی بر خرید محصولات و خدمات از این تولیدکننده با سابقه است. در چهار تفاهم‌نامه فوق، بومی‌سازی رویکرد اصلی بین طرف‌های این همکاری خواهد بود.

همچنین تفاهم‌نامه دیگری بین صندوق بیمه معدن (وابسته به ایمیدرو) و خانه معدن ایران با شرکت هپکو در زمینه تامین ماشین‌آلات مورد نیاز معدن کاران امضا شد.

معاون مالی و اداری ایمیدرو:

## سه برنامه اصلی برای همکاری معدنی‌ها با هیپکو تدوین شده است

معاون مالی و اداری ایمیدرو در مراسم امضای تفاهم‌نامه شرکت‌های بزرگ معدنی و خانه معدن با هیپکو گفت: در جلسات هفتگی ایمیدرو با مدیران وزارت صنعت، معدن و تجارت، شرکت هیپکو، اتاق بازرگانی و شرکت‌های بزرگ صنعتی و معدنی، سه برنامه تولید برای توسعه هیپکو تدوین شد؛ به طوری که در برنامه تولید کوتاه مدت، ۲۰۴ دستگاه ماشین‌آلات راهسازی طی سال ۹۹ و ۷۷۴ دستگاه ماشین‌آلات راهسازی طی سال ۱۴۰۰ تولید می‌شود.



به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، غلامرضا روزبهانی اظهار داشت: در برنامه تولید کوتاه مدت، ۲۰۴ دستگاه ماشین‌آلات راهسازی طی سال ۹۹ و ۷۷۴ دستگاه ماشین‌آلات راهسازی طی سال ۱۴۰۰ تولید می‌شود.

وی افزود: در میان مدت، تداوم و ثبات تولید شرکت و انجام فعالیت‌های تحقیقاتی و مهندسی برای تولید ماشین‌آلات معدنی و در بلند مدت، تولید ماشین‌آلات معدنی به همراه ماشین‌آلات راهسازی برنامه‌ریزی شده است.

### ■ روش برطرف کردن بدهی هیپکو

معاون مالی و اداری ایمیدرو با اشاره به موضوعات بررسی شده در جلسات هفتگی برای شرکت هیپکو گفت: بررسی بدهی‌های معوق مالیاتی و بیمه‌ای از جمله این موضوعات بود که منجر به قسط‌بندی کردن بدهی مالیاتی توسط مدیران شرکت هیپکو شد.

روزبهانی ادامه داد: بررسی مشکلات مربوط به مطالبات کارکنان در شرف بازنشستگی، از دیگر موضوعات جلسات بود که متعاقب آن، مجوز لازم از طریق سازمان خصوصی سازی دریافت شد. همچنین بررسی مشکلات حقوقی و آگذاری شرکت به بخش خصوصی، موضوع دیگری بود که درخواست حسابرسی ویژه از عملکرد آن در دوره تصدی بخش خصوصی شد.

### ■ تفاهم‌نامه بین شرکت‌های فولاد مبارکه و هیپکو

معاون مالی و اداری ایمیدرو با اشاره به

تولید، تعمیر و بازسازی ماشین‌آلات باربری و بارگیری و نیز تامین دستگاه‌های مورد نیاز که شرکت هیپکو قادر به ساخت آن‌ها است. وی اضافه کرد: شرکت گل‌گهر ۲۰ دستگاه موتور کوماتسو دامپتراک ۳۵ تنی مدل ۳۲۵ را برای تعمیر به اراک ارسال می‌کند که اکنون نخستین موتور ارسال شده است. همچنین برای تعمیر و ساخت جک و رولیک چرخ زنجیری نیز توافق شده که دو نمونه ارسال شده است. از سوی دیگر مذاکرات ساخت دامپتراک ۳۵ تنی نیز بین گل‌گهر و هیپکو در جریان است.

معاون مالی و اداری ایمیدرو اشاره کرد: در حال حاضر، توافقاتی در زمینه ساخت استیک شاول، گیربکس، دکل حفاری دریل، باکت شاول، یدک کش برای کامیون بلاز ۲۴۰ تنی و اسلیپنر بین مدیران فنی مس سرچشمه و هیپکو

محورهای عمده تفاهم‌نامه شرکت فولاد مبارکه با شرکت هیپکو تصریح کرد: بومی سازی دستگاه حمل سرباره پاتیل و قرار گرفتن هیپکو در لیست خرید (وندور لیست) و ساخت تجهیزات و قطعات طرح نورد گرم ۲ مبارکه، از مفاد این تفاهم‌نامه است.

وی یادآور شد: همچنین برای تعمیر غلتک‌ها، هیدروسیلندرها، ساخت اسکلت فلزی صنعتی، سگمنت‌های ریخته‌گری مداوم، از شرکت هیپکو استعلام خواهد شد.

### ■ تفاهم‌نامه شرکت‌های گل‌گهر، چادرملو و ملی مس با هیپکو

روزبهانی بیان داشت: موضوع تفاهم‌نامه شرکت‌های گل‌گهر، چادرملو و ملی مس با هیپکو شامل ساخت و تامین قطعات یدکی و تجهیزات مختلف ناوگان معدنی و خطوط



وی در پایان خاطر نشان کرد: خانه معدن ایران لیست خدمات و ماشین‌آلات مورد نیاز معدن کاری کشور را اعلام می‌کند و صندوق بیمه، خط اعتباری برای تامین و تجهیز ماشین‌آلات معدنی تولیدی شرکت هپکو فراهم خواهد کرد.

بین خانه معدن ایران، صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی و شرکت هپکو اذعان داشت: بر اساس این تفاهم‌نامه، شرکت هپکو توانمندی‌های خود در تولید ماشین‌آلات را اعلام می‌کند. تولیدات هپکو باید با کیفیت مطلوب و قیمت رقابتی باشد.

صورت گرفته است. بخش بازرگانی شرکت مس اقدامات بعدی را باید انجام دهد.

■ **تفاهم‌نامه سه جانبه بین خانه معدن ایران، صندوق بیمه معدنی و هپکو**  
روزبهرانی درباره مفاد تفاهم‌نامه سه جانبه

رئیس سازمان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور:

## اکتشافات سیستماتیک، راه رسیدن به سنگ آهن را تسریع می‌کند

رئیس سازمان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: بر پایه سیاست‌های وزارت صمت و نیاز کشور به سنگ آهن، پوییش سنگ آهن اولویت اول سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال «جهش تولید» است. با توجه به اینکه ذخیره‌های بزرگ معدنی سنگ آهن در کشور وجود دارد، بنابراین تنها راه رسیدن به آن، اکتشافات سیستماتیک و عمقی در قالب سیاست‌گذاری واحد است.



به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از شاتا، علیرضا شهیدی اظهار داشت: بر پایه آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت، میزان ذخایر معدنی شناسایی شده کشور حدود ۵۵ میلیارد تن است؛ از این رقم حدود ۳۵ میلیارد تن قطعی و بقیه احتمالی است.

وی افزود: در سال جاری و همگام با فرمایشات رئیس‌جمهور و دستور سرپرست وزارت صمت طی سه ماهه اخیر بیش از ۲۰ هزار کیلومتر مربع آزادسازی پهنه‌ها و محدوده‌های اکتشافی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور جهت رونق بخشی به بخش خصوصی انجام پذیرفت.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با تأکید بر اینکه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور سال گذشته عملیات شناسایی ذخایر معدنی در وسعت ۱۵۰ هزار کیلومتر مربع را انجام داد، گفت: در سال جاری بر اساس برنامه‌های این سازمان اکتشاف شامل تولید اطلاعات پایه زمین‌شناسی، شناسایی و پی‌جویی در وسعتی بیش از ۳۰۰ هزار کیلومتر مربع تداوم خواهد داشت که با جهش دو برابری نسبت به

سیستماتیک و عمقی در قالب سیاست‌گذاری واحد است.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در پایان خاطر نشان کرد: مجموعه فعالیت‌هایی که برای اکتشاف ذخایر پنهان و عمقی تا پایان سال گذشته انجام شده شامل برداشت‌های ژئوفیزیک هوایی در وسعتی برابر ۶۴۰ هزار کیلومتر خطی بوده که برای شناسایی کامل محیط‌های پتانسیل به برداشت‌های ژئوفیزیک هوایی بالغ بر دو میلیون و ۷۰۰ هزار کیلومتر خطی در کشور نیاز داریم.

سال گذشته همراه است. شهیدی یادآور شد: آزادسازی ۶۰ محدوده پهنه اکتشافی از سال گذشته آغاز شد که ۳۰ محدوده آزاد شده و جهت سهولت اکتشاف توسط بخش خصوصی، این کار امسال نیز دنبال خواهد شد. وی تأکید کرد: بر اساس فعالیت‌های اکتشافی انجام شده در طول چندین دهه توسط این سازمان و تلفیق لایه‌های مختلف اطلاعاتی و مدل‌سازی این لایه‌ها پیش‌بینی می‌شود ذخیره‌های بزرگ معدنی سنگ آهن در کشور وجود داشته و تنها راه رسیدن به آن اکتشافات

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت:

## توجه به داخلی‌سازی از هجوم واردات می‌کاهد

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت گفت: سیاست ساخت داخل به عنوان یک راهبرد اساسی در وزارت صمت، با پشتوانه قانونی لازم و با جدیت بیشتر و رویکرد موثرتری از سوی وزارت صمت در سال ۹۹ دنبال می‌شود. بنابراین توصیه اصلی این وزارتخانه، تامین نیازهای داخلی به عنوان اولویت و در مرحله بعدی صادرات به سایر کشورها جهان است.

به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از شاتا، سید محمد مهدی هادوی اظهار داشت: ظرفیت‌ها و توانمندی‌های صنعتی کشور در بخش‌های مختلف بالا است، با این حال به سبب شیوع ویروس کرونا رکودی در روند تولیدات شاهد بودیم.

وی افزود: با توجه به قانون حداکثری، خیلی از خریدهای خارجی به ساخت داخل تبدیل شده و اثرات خوبی نیز در کشور داشته است، ولی هنوز با نگاه آرمانی در این مسئله فاصله داریم.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت گفت: با روند موجود امکان فعال‌سازی بسیاری دیگر از ظرفیت‌ها مهیا شده و بخش‌های مختلف به کمک کار خواهند آمد.

هادوی گفت: برای افزایش ظرفیت تولید کشور در سال ۹۹، چهار محور اصلی برای توسعه امور از سوی سرپرست وزارت صمت در دستور کار قرار گرفته است که ساخت داخل یکی از همین محورها به شمار می‌آید.

وی ادامه داد: در سال ۹۸، حدود ۳٫۴ میلیارد دلار انواع قطعات و تجهیزات وارداتی و خرید خارجی به ساخت داخل تبدیل شدند و به این میزان صرفه‌جویی ارزی محقق شده است و این سیاست در سال ۹۹ با جدیت بیشتر و با رویکرد موثرتری از سوی وزارت صمت، معدن و تجارت دنبال می‌شود.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت تصریح کرد: یکی از ابزارهای مدیریت واردات به عنوان یکی از محورهای فعالیت وزارت صمت، بهره‌گیری از ظرفیت‌های قانون حداکثری

ساخت داخل است.

هادوی تاکید کرد: سرپرست وزارت صمت، معدن و تجارت شخصا در خصوص رصد و اعمال ممنوعیت واردات اقلامی که ساخت داخل آن‌ها عملیاتی شده است، تاکید ویژه‌ای دارد.

وی اشاره داشت: این رویکرد ذیل منویات مقام معظم رهبری و به عنوان سیاست راهبردی وزارت صمت، معدن تجارت در اولویت کار است تا در مواردی که تولید داخلی به میزان کافی به لحاظ کیفی و کمی وجود داشته باشد، حتما جلوی واردات نمونه مشابه خارجی را خواهیم گرفت.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت یادآور شد: ضمانت اجرایی این قانون تعریف شده و قوه قضاییه برای اجرایی شدن آن به عنوان پشتوانه قانونی در کنار وزارت صمت، معدن و تجارت قرار دارد. در همین راستا و طی جلسه اخیر سرپرست وزارت صمت، معدن و تجارت با رئیس قوه قضاییه بر اجرای مفاد قانونی قانون حداکثری حمایت از ساخت داخل تاکید ویژه شد.

هادوی افزود: با توجه به اعضای تشکیل‌دهنده هیئت نظارت بر اجرای قانون حداکثری و به عنوان یک الزام قانونی وزارت صمت، معدن و تجارت مصمم است این قانون به طور کامل اجرایی شود.

وی تاکید کرد: علی‌رغم همه محدودیت‌ها به هر میزان که جلوتر می‌رویم اثربخشی ساخت داخل در کشور مشهودتر است.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت تصریح کرد: یکی از

موارد مهمی که در صنعت باید مورد توجه قرار بگیرد، توسعه بازار است که علاوه بر بازار داخلی باید روی صادرات اقلام نیز تمرکز کنیم. هادوی اضافه کرد: توصیه اصلی وزارت صمت، معدن و تجارت تامین نیازهای داخلی به عنوان اولویت و در مرحله بعدی صادرات به سایر کشورها است.

وی گفت: در خصوص توسعه صادرات سازمان توسعه تجارت ایران به طور فعالانه به موضوع ورود کرده و همچنین با توجه به ایجاد دفتری در وزارت امور خارجه برای پیگیری موارد مرتبط به افزایش مرادات تجاری با سایر کشورها شاهد اتفاق خوبی در این بخش هستیم.

رئیس مرکز ساخت داخل، ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صمت ادامه داد: در جلسات متعددی که با انجمن‌ها و صنایع مختلف کشور و در حضور سرپرست وزارت صمت، معدن و تجارت برگزار می‌شود، مسائل و موارد مرتبط با توسعه صادرات در بخش‌های مختلف صنعتی و تولیدی نیز مورد توجه بوده و البته با توجه به محدودیت‌هایی که برای صادرات و افزایش مرادات تجاری کشور به وجود آمده است هنوز از حد مطلوب فاصله داریم و تلاش‌های گسترده‌ای در این خصوص و برای توسعه این موضوع در حال انجام است.

وی در پایان خاطر نشان کرد: در صورتی که مواردی از خرید خارجی و واردات اقلام مشابه ساخت داخل مشاهده شود به خصوص از سوی دستگاه‌ها و نهادهای دولتی، حتما باید موارد به وزارت صمت منعکس شود تا در خصوص جلوگیری از واردات آن‌ها اقدام کنیم.

## فعال سازی معادن غیر فعال در مناطق محروم، منجر به اشتغال زایی می‌شود

بر اساس آمارهای منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، چهار هزار و ۴۰۰ معدن غیرفعال در کشور وجود دارد که با توجه به عزم دولت برای راه‌اندازی آن‌ها، اشتغال‌آفرینی قابل توجهی در مناطق کمتر برخوردار خواهد شد.

حوزه صنعت و معدن، چندی پیش گفته بود، تعداد سه هزار و ۸۰۰ طرح از بین طرح‌های نیمه تمام که بالای ۸۰ درصد پیشرفت داشتند، تکمیل شده است.

وی افزود: باید از ظرفیت بخش خصوصی برای راه‌اندازی طرح‌هایی که دولت قادر به تکمیل آن‌ها نیست استفاده شود.

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: بخش خصوصی کشور قدرت آن را دارد که با مشارکت و با واگذاری طرح‌ها به آن‌ها این طرح‌ها را راه‌اندازی و به بهره‌برداری برساند.

### صادرات در کنار تامین کالاهای اساسی و مواد اولیه

به گفته مدرس خیابانی، بخش خصوصی توانمندی لازم را در کشور دارد، به گونه‌ای که سال گذشته ۴۲ میلیارد دلار صادرات داشت و ۴۳ میلیارد دلار هم کالاهای اساسی و مواد اولیه به کشور وارد کرد.

انتظار می‌رود امسال نیز برابر با عملکرد سال گذشته ارزش صادرات محقق شود و بدین ترتیب ضمن تامین مواد اولیه مورد نیاز، منابع لازم برای تهیه کالاهای اساسی صرف شود.

بر اساس گزارشی از ایرنا، بخش معدن و صنایع معدنی نیز در تامین ارز مورد نیاز کشور نقش داشته و در سال‌های ۹۸-۹۷ بیش از یک پنجم ارزش صادرات غیرنفتی متعلق به بخش معدن و صنایع معدنی بوده است که پیش‌بینی شده امسال سهم بیشتری داشته باشد.

■ **۱۴۲ هزار نفر اشتغال مستقیم معادن**  
وزارت صنعت، معدن و تجارت، آمار رسمی اشتغال مستقیم در معادن کشور را به میزان ۱۴۲ هزار نفر پایان سال ۱۳۹۸ اعلام کرد. چنانچه به ازای هر معدن غیرفعال که به چرخه تولید و فعالیت متصل شود حدود ۵۰ نفر اشتغال مستقیم تحقق یابد، برآورد می‌شود بالغ بر ۲۰۰ تا ۲۲۰ هزار نفر در این ارتباط فعال شوند. انتظار می‌رود استان‌ها برای رونق یافتن موضوع اشتغال جوانان، موضوع فعال‌سازی معادن کوچک مقیاس را به شکل جدی در دستور کار قرار دهند و طیف وسیعی اشتغال غیرمستقیم را فراهم سازند.

■ **فعال‌سازی یک هزار معدن**  
وزارت صنعت امسال بر این باور است که یک هزار معدن را در سطح کشور به چرخه تولید متصل سازد و این موضوع مهم علاوه بر رونق سرمایه‌گذاری در این بخش و اشتغال، نقش بسزایی در تولید را به همراه خواهد داشت و بستر ساز صادرات هم شود. همچنین فعالیت یک هزار معدن جدید، به رفع محرومیت در مناطق محروم کمک می‌کند. بدین ترتیب زمینه زدودن چهره فقر و محرومیت از نقاط دور افتاده که عموماً معادن در این گونه مناطق واقع شده‌اند، فراهم می‌شود.

■ **برنامه‌ریزی برای تکمیل ۱۲ هزار و ۵۰۰ طرح**  
مدرس خیابانی با اشاره به ۱۲ هزار و ۵۰۰ طرح نیمه تمام با پیشرفت ۶۰ درصد در

به گزارش «فلزات آنلاین»، بنا بر آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت تا پایان سال ۹۸، تعداد ۱۰ هزار و ۴۰۴ معدن در سطح کشور به لحاظ اخذ پروانه بهره‌برداری مورد شناسایی قرار گرفته‌اند که از این تعداد بیش از پنج هزار و ۶۰۰ معدن فعال و مابقی غیرفعال است. ایران اکنون از نظر تنوع مواد معدنی با کشف ۶۸ نوع ماده معدنی در بین ۱۰ کشور شاخص جهان جای دارد و از لحاظ ذخایر شناسایی شده با حدود ۵۷ میلیارد تن ذخیره که حدود ۳۷ میلیارد تن قطعی و بقیه احتمالی است، جایگاه پانزدهم دنیا را دارد.

■ **تفویض اختیار توسط شورای عالی معادن**  
حسین مدرس خیابانی سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت به تازگی اظهار داشت: حدود ۱۰ هزار و ۵۰۰ معدن در کشور وجود دارد که از این تعداد چهار هزار و ۴۰۰ معدن غیرفعال است و می‌توان با اختیاراتی که شورای عالی معادن به شورای معادن استان‌ها داده، بخشی از این معادن را فعال ساخت.

وی افزود: فعال‌سازی این معادن و دیگر طرح‌های نیمه تمام در حوزه صنعت می‌تواند با اشتغال‌زایی لازم، تأثیر مستقیم بر زندگی روزمره مردم داشته باشد.

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت از بخش خصوصی دعوت کرد تا در طرح‌های نیمه‌تمام حوزه معدن سرمایه‌گذاری کنند و این را نیز گفت: تعداد ۱۲ هزار و ۵۰۰ طرح نیمه تمام در حوزه صنعت و معدن اکنون وجود دارد.



مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد:

## نقشه ۲۰ ساله سرب و روی تدوین می‌شود

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد گفت: مجتمع معدنی سرب و روی مهدی آباد به عنوان مجری طرح جامع سرب و روی انتخاب شده است که بر اساس این طرح، علاوه بر اینکه اطلاعات سرب و روی در داخل کشور به صورت جامع، جمع‌بندی می‌شود، نقشه راه آینده صنعت سرب و روی و هدف این صنعت را با کمک بخش خصوصی و صاحبان صنایع، برای ۲۰ سال آینده یعنی تا سال ۱۴۲۰ ترسیم می‌کند.

نهایت همه داده‌های به دست آمده در کنار یکدیگر قرار گرفتند و طرح جامع سرب و روی کشور تهیه گردید.

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد تاکید کرد: هر صنعتی بدون برنامه و هدف به موفقیت نخواهد رسید. در صنعت سرب و روی نیز این موضوع صدق می‌کند؛ چراکه تا قبل از تدوین طرح جامع سرب و روی برای این بخش در لحظه تصمیم‌گیری انجام می‌شد و هدفی هم برای چشم‌انداز تولید این صنعت در سال‌های آینده وجود نداشت. برای مثال در افق ۱۴۰۴، تولید ۵۵ میلیون تن فولاد ترسیم شده اما برای صنعت سرب و روی برنامه مدون و نقشه راهی برای این صنعت وجود نداشت تا بر اساس آن میزان تولید، اکتشاف، تکمیل شدن چرخه و سرمایه‌گذاری برای این صنعت مشخص شود، اما امروز این برنامه‌ریزی وجود دارد و می‌تواند اطلاعات هر روز به‌روزرسانی شود و اطلاعات بهتری در اختیار ذی‌نفعان قرار دهد.

صفری گفت: تفاوت طرح جامع سرب و روی با دیگر طرح‌ها در این است که روی سامانه و بر بستر وب طراحی شده و یک سامانه پویاست. جایی که تغییر اطلاعات رخ دهد، سامانه به صورت اتوماتیک سرمایه‌گذاری را در بخش‌هایی که لازم است را پیش‌بینی می‌کند و تمام صاحبان صنایع می‌توانند از آن استفاده کنند. وی ادامه داد: این سامانه که روی وب طراحی شده، آماده و نهایی گردیده و به زودی از آن رونمایی می‌شود تا صاحبان صنایع و بقیه واحدها بتوانند از آن استفاده کنند.



مهم اینکه اطلاعات تهیه شده تنها روی کاغذ نیست بلکه سامانه‌ای روی وب طراحی شده و تمام مواردی که به آن اشاره شد در آن پیاده‌سازی شده تا صاحبان صنایع و بخش حاکمیتی از این اطلاعات استفاده کنند.

صفری یادآور شد: در واقع طرح جامع سرب و روی، بستری برای استفاده ذی‌نفعان از اطلاعات صنعت سرب و روی کشور است. این اطلاعات طی دو سال جمع‌آوری شد و مشاور طرح نیز شرکت کوشا معدن بوده و هم‌اکنون نیز پایش سالانه را انجام می‌دهد.

وی ادامه داد: علاوه بر انجام پایش از معادن کشور، اطلاعات معادن استان‌ها، وزارت صمت و شرکت‌ها، انجمن سرب، انجمن روی، انجمن صادرکنندگان، همچنین با تشکیل تیم‌های تخصصی اطلاعات حاصل از بازدیدهای میدانی از تمامی معادن و کارخانجات تهیه شد و در

به گزارش «فلزات آنلاین»، امین صفری اظهار داشت: تا پیش از اینکه طرح جامع برای سرب و روی کشور تدوین شود، هدف، برنامه و نقشه راهی برای این صنعت وجود نداشت و حتی اطلاعات موجود نیز به صورت دقیق در اختیار نهادهای حاکمیتی و انجمن‌ها قرار نمی‌گرفت، اما اکنون به صورت جامع وضعیت سرب و روی کل کشور مشخص است.

وی افزود: اکنون اطلاعات درباره اینکه فعالیت‌های اکتشافی در چه مرحله و وضعیتی قرار دارند و وضعیت تکنولوژی و صنایع پایین‌دستی به صورت کمی و کیفی در چه سطحی قرار دارد، با تدوین این طرح موجود است و به صورت مرتب به‌روزرسانی و آینده این صنعت نیز مشخص شده است.

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد گفت: برنامه پایش سالانه نیز آغاز شده است. نکته

داشت: واحدهای بخش خصوصی طی این دو سال همکاری تنگاتنگی با ما برای به ثمر رسیدن این پروژه داشتند. در واقع این گونه نبوده که تنها طرح جامع توسط ایمیدرو و بدون حضور بخش خصوصی تدوین شود. بلکه جلسات متعدد با انجمن‌ها، صاحبان صنایع، شرکت‌ها و... به صورت تخصصی و مدیریتی برگزار و نهایت امر این طرح جامع تهیه شد.

بر اساس گزارشی ایراسین، به‌روزرسانی بانک اطلاعاتی این حوزه، تحلیل داده‌ها و پیش‌نیازها در راستای تحقق چشم‌انداز، توسعه صنایع زنجیره سرب و روی، بررسی بازار و تجارت سرب و روی در ایران و جهان و... از جمله مواردی است که طرح جامع سرب و روی مورد توجه است.

صفری اضافه کرد: در نهایت این اطلاعات می‌تواند مورد استفاده وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان صمت استان‌ها نیز برای اقدامات مختلف همچون صدور مجوز یا صادرات و... قرار گیرد. برای مثال سال گذشته صنعت سرب و روی به دلیل وضع عوارض صادراتی که برای آن تعیین شده بود؛ با مشکلاتی روبرو شد و امکان صادرات از تولیدکننده گرفته شده بود اما اکنون می‌توان با استفاده از طرح جامع که اطلاعات دقیقی در اختیار حاکمیت قرار می‌دهد، برای این دست از مسائل نیز راحت‌تر تصمیم گرفت.

وی همچنین به نقش بخش خصوصی در تدوین طرح جامع سرب و روی اشاره کرد و اذعان

مدیر مجتمع سرب و روی مهدی آباد گفت: تمام معادن سرب و روی کشور به صورت GIS روی نقشه مشخص شده‌اند. همچنین تمام واحدهای فرآوری، کارخانجات سرب و روی و صنایع پایین‌دستی آن نیز با اطلاعات پایه و کامل در این نقشه مشخص شده است. این سامانه مانند سامانه کاداستر معادن است با این تفاوت که سعی کردیم که پویا باشد. به این صورت که وقتی ماده معدنی جدیدی اکتشاف شد به صورت مرتب و آنلاین مراحل بعدی را اعلام کند و برای مثال اعلام کند که نیاز به واحد کنسانتره‌سازی برای این معدن وجود دارد. همچنین در زمینه صادرات و واردات نیز اطلاعات ارائه کند.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس:

## قیمت گذاری سنگ آهن نامناسب است

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس در دیدار با مدیران کل صنعت، معدن و تجارت شمال و جنوب استان کرمان و محیط زیست، گفت: قابل قبول نیست که آلاینده‌گی معدن نصیب کرمانی‌ها شود، آن وقت سنگ آهن با قیمت ارزان به شرکت‌ها فولادی فروخته شود.

اینکه سالانه میلیاردها تومان رانت قیمت گذاری نامناسب سنگ آهن در کشور است، تصریح کرد: مواد اولیه ارزان می‌دهیم اما فولاد گران تحویل مردم کشور می‌دهیم که اصلاً قابل قبول نیست. بر اساس گزارشی از خبرآنلاین، پورا بر ایمی تاکید کرد: مجمع نمایندگان استان کرمان مناسب‌سازی قیمت سنگ آهن در کشور را با جدیت پیگیری می‌کند.

وی با بیان اینکه برای ما قابل قبول نیست که کارگر در معادن به سختی کار کند و آلاینده‌گی معادن نصیب کرمانی‌ها باشد اما سنگ آهن با قیمت پایین به شرکت‌های فولادی فروخته شود، خاطر نشان کرد: اگر قیمت فولاد پایین بود این مسئله قابل تحمل بود اما می‌بینیم فولاد با قیمت بالا به دست مردم می‌رسد.

روش‌های تامین مالی آگاهی ندارند و باید در جلسات متعدد این روش‌ها را آموزش داد. پورا بر ایمی با اشاره به اینکه بازار سرمایه یک ظرفیت مهم برای تامین مالی شرکت‌های مختلف است، یادآور شد: از بازار سرمایه می‌توان مشکلات تامین نقدینگی ۷۰ تا ۸۰ درصد بنگاه‌های اقتصادی متوقف در شهرک‌های صنعتی استان را برطرف کرد.

وی با بیان اینکه شورای معادن یک ظرفیت مهم برای استان کرمان بوده و خوشبختانه مصوبات بسیار خوبی داشته است، ادامه داد: متأسفانه با قیمت گذاری نامناسب در بخش سنگ آهن روبه‌رو هستیم که اصلاح آن در دستور کار این شورا است. رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس با اشاره به

به گزارش «فلزات آنلاین»، محمدرضا پورا بر ایمی اظهار داشت: ظرفیت تولید معادن استان کرمان در بخش‌های مختلف در سال جاری باید افزایش پیدا کرده و برنامه افزایش تولید ارائه شود.

وی با اشاره به اینکه عدم نقدینگی و سرمایه در گردش دلیل اصلی تعطیلی یا نیمه فعال بودن واحدهای تولیدی استان کرمان است، افزود: این واحدها مشکلات بانکی دارند و تامین نقدینگی آن‌ها از بورس امکان‌پذیر است.

رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان باید راهکار عملیاتی برای فعال کردن واحدهای تولیدی و صنعتی استان داشته باشد، گفت: بسیاری از این واحدها از

# واحدهای فرآوری سیار به کمک معادن کوچک مقیاس بیایند

در جلسه‌ای با حضور رضا عظیمی مدیر اجرایی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس، مجید وفایی فرد مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران و علی سه دهی مدیرعامل شرکت کانی فراوران تهران و سازنده نخستین واحد فلوتاسیون سیار در کشور که به صورت ویدئوکنفرانس برگزار شد، ضمن تاکید بر این مسئله که طبق آمار، بیش از چهار هزار معدن غیرفعال در کشور وجود دارد، عنوان شد که سرمایه‌گذاری برای احداث واحدهای فرآوری در جوار معادن مذکور کمتر از دو سال زمان نیاز خواهد داشت و این امر، صرفه اقتصادی ندارد و مطرح شد که برای رفع این چالش، واحدهای فرآوری سیار به کمک این معادن آمده تا بتوانند مواد معدنی با ارزش را فرآوری و به زنجیره تولید فلزات کشور اضافه کنند.

وی ادامه داد: خوشبختانه با فراهم شدن این فناوری بومی‌سازی شده در کشور، امکان فرآوری به صورت فلوتاسیون در هر نقطه از کشور با هزینه به نسبت کم و با سرعت بالا فراهم شده است.

## ■ مزایای واحدهای فرآوری سیار

عظیمی درباره مزیت‌های واحدهای فرآوری سیار عنوان کرد: از جمله مزیت‌های این نوع واحدهای فرآوری، قابلیت حمل و انعطاف‌پذیری بالا، کاهش هزینه‌های تولید کنسانتره، امکان فرآوری در مناطق بدون زیرساخت (همچون کمبود منابع آب، برق و...) و نیز تسریع فرآیندها است. دستگاه‌های سنگ‌شکن و سیستم‌های جدایش و فرآوری این واحدها نیز بر اساس جانمایی صورت گرفته بر روی تریلر یا کانتینر قابل نصب هستند. از این رو، با تجمیع چند معدن کوچک و استفاده از واحد سیار، می‌توان ارزش افزوده بسیار بالاتری ایجاد کرد.

وفایی فرد با اشاره به ظرفیت اشتغال ۴۰ درصدی معادن کوچک با سطح اشتغال ۵۰ نفر و کمتر، گفت: توسعه این بخش و ایجاد ساز و کارهای مناسب برای تجهیز و سودآوری معادن کوچک، نه تنها سهم این بخش در اشتغال و تولید ناخالص ملی را افزایش داده بلکه توسعه درون‌زا (که از اهداف اصلی در استراتژی توسعه مناطق محروم بوده) را نیز به دنبال دارد. استفاده از واحدهای فرآوری سیار نیز به

بدون استفاده می‌ماند. آمار مجوزهای اکتشاف و برداشت موقت و...، متعدد و فعال شدن تعداد معدودی از پروانه‌های صادره در هر استان، گویای این مسئله است.

وی افزود: از طرفی، با وجود چالش‌های مربوط به تامین زیرساخت‌های لازم، تملک زمین، مسائل زیست‌محیطی و...، به دلیل پایین بودن ذخیره، امکان برنامه‌ریزی و احداث واحدهای فرآوری در محل میسر نیست. ضمن آنکه با توجه به ماهیت ذخایر معدنی کوچک به ویژه در مواد معدنی فلزی به دلیل عیار پایین ماده معدنی، بخش قابل ملاحظه‌ای از کانسنگ استخراجی (که گاهی اوقات بیش از ۹۵ درصد وزن آن را تشکیل می‌دهد) جزو باطله محسوب شده و در نتیجه، انجام فرآوری در محل، صرفه‌جویی زیادی در هزینه‌های حمل و نقل و دیگر بخش‌های مرتبط با آن را به دنبال دارد.

علی سه دهی، مدیرعامل شرکت کانی فراوران تهران، سازنده نخستین واحد فلوتاسیون سیار در کشور گفت: با توجه به نداشتن صرفه اقتصادی برای ایجاد واحدهای فرآوری در معادن کوچک، از دهه‌های پیش، کشورهایی نظیر سوئد و آلمان، واحدهای کوچک فرآوری مواد معدنی به ایران ارسال کرده‌اند اما هیچ‌یک از شرکت‌های مشابه خارجی در ایران فرآوری فلوتاسیون را به صورت سیار اجرا نکرده‌اند. در ایران نیز هیچ شرکتی چنین طرحی را به طور کامل ایرانی پیاده نکرده است.

به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی ایمیدرو، رضا عظیمی مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس با اشاره به چالش‌های توسعه معادن کوچک، اظهار داشت: امروزه موضوع ایجاد ارزش افزوده در تولید مواد معدنی فلزی و غیرفلزی امری بسیار مهم و از اولویت‌های بخش معدن کشور است. در این راستا، کمک به فرآوری مواد معدنی و تکمیل زنجیره تولید، در دستور کار طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس قرار گرفته است. با توجه به اینکه برخی از این معادن کوچک مقیاس ذخایر کمی دارند، اساساً احداث کارخانه کنسانتره‌سازی به صورت مجزا برای هر معدن توجیه‌پذیری فنی و مالی نخواهد داشت اما یکی از راهکارهای پیشنهادی برای فعال‌سازی و توسعه این معادن، استفاده از کارخانه‌های فرآوری سیار است.

مجید وفایی فرد، مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در این زمینه گفت: یکی از مهم‌ترین چالش‌ها در توسعه معادن کوچک، محدود بودن ذخایر ماده معدنی است و اگر کانسنگ استخراجی به صورت خام قابل مصرف نباشد، با توجه به پراکندگی جغرافیایی این معادن و دوری از مراکز مصرف یا واحدهای فرآوری و با عنایت به هزینه‌های سنگین حمل و نقل (که به طور تصاعدی نیز سالانه افزایش می‌یابد) در عمل تعداد زیادی از این ذخایر

تقریباً این صنعت به طور کامل بومی شده و نیاز به تامین ماشین‌آلات از خارج از ایران وجود نخواهد داشت.

مدیرعامل شرکت کانی فراوران تهران تصریح کرد: این واحد سیار در اسفند سال ۹۷، با همکاری سازندگان داخلی در استان‌های مختلف ساخته شد که قابلیت فرآوری مواد معدنی در حوزه‌های سرب و روی و مس را دارد و می‌تواند مواد معدنی کم‌عیار را به پرعیار تبدیل و کنسانتره تولید کند. این واحد سیار کار خود را در معدن سرب و روی منصور آباد یزد آغاز کرد و اکنون در معدن مس رمشک (جنوب استان کرمان) مستقر شده و قرار است ۶ ماه آینده به طبع منتقل شود. ظرفیت روزانه فرآوری این واحد ۱۰۰ تا ۲۰۰ تن است. برای ساخت این واحد، در سال ۹۶ حدود ۱۰ میلیارد تومان هزینه شده که صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، سه میلیارد تومان حمایت کرده است.

مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران (زیر مجموعه ایمیدرو) با اشاره به اقدامات انجام شده درباره تجهیزات فرآوری مواد معدنی در این مرکز اذعان داشت: این مرکز تاکنون طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی سه واحد مدولار سیکلون واسطه سنگین با ظرفیت اسمی پنج تن در ساعت را برای بخش خصوصی به انجام رسانده است. واحدهای مدولار بر اساس آزمایش‌های انجام شده در مقیاس پایلوت با هدف استحصال فلورین و سرب و روی از باطله‌های معدنی طراحی و ساخته شده است. با توجه به تجربه ساخت مدولار این تجهیزات، طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی واحد سیار سنگ‌شکن و سیکلون واسطه سنگین در مرکز انجام شد. در این راستا مرکز در نظر دارد با تدوین دانش فنی طراحی و ساخت واحدهای سیار فرآوری برای معدن کوچک‌مقیاس، این دانش را در کشور بومی‌سازی کند.

وفایی فرد تاکید کرد: این مرکز طراحی و ساخت تیکنر خمیری را با همکاری دانشگاه تهران انجام داد که در سال ۹۷ به عنوان طرح برتر بخش ارتباط صنعت و دانشگاه از سوی وزارت

دلیل ویژگی‌هایی نظیر حذف هزینه‌های گزاف برای سرمایه‌گذاری واحدهای ثابت، می‌تواند معادن کوچک غیرفعال را احیا کند.

سدهی نیز یادآور شد: از مزایای واحدهای فرآوری سیار اینکه امکان اجاره برای معادن کوچک تا زمان برداشت ذخایر وجود دارد و معدن کاران مجبور نیستند هزینه‌های سنگینی برای احداث فونداسیون واحد فرآوری (که ممکن است زمان زیادی هم برای استفاده از آن‌ها نیاز نباشد) یا حمل مواد معدنی خام به کارخانه‌های فرآوری ثابت متقبل شوند. از دیگر مزایای واحدهای مذکور، امکان ساخت ۹ ماهه، راحتی انتقال، جابه‌جایی (حدود یک ماه به معدن دیگر) و آماده‌سازی (یک هفته)، فعال‌سازی و اقتصادی کردن معادن دورافتاده کشور، امکان ایجاد پایلوت برای کارخانه‌ها و معادن دیگر و نیز خودکفایی از نظر تامین برق با ژنراتور موجود در آن است.

### ■ بومی‌سازی واحد فرآوری سیار در کشور

مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک‌مقیاس در زمینه توانمندی‌های کشور برای ساخت واحدهای فرآوری سیار گفت: در حال حاضر، چندین شرکت ایرانی فعال این حوزه، اقدام به طراحی و راه‌اندازی واحدهای سیار کرده‌اند. از لحاظ تکنولوژیکی، امکان ساخت و بومی‌سازی همه قطعات و تجهیزات مورد استفاده است. از طرف دیگر، امکان واردات بخش زیادی از این نوع تجهیزات نیز از کشورهایی مانند روسیه، ترکیه و چین وجود دارد.

وی اضافه کرد: یکی از اقدامات اساسی در طرح احیای معادن کوچک‌مقیاس، برگزاری یک فراخوان برای شناخت دست‌اندرکاران احداث واحدهای فرآوری سیار و سازندگان تجهیزات آن بود که منتج به تایید هشت مجموعه شد و در قالب برنامه‌های آتی طرح، برای هم‌فکری و هم‌افزایی جهت تصمیم‌گیری در زمینه‌های مرتبط به کار گرفته خواهند شد. خوشبختانه با وجود مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی و زیرساخت‌های موجود،

با توجه به نداشتن صرفه اقتصادی برای ایجاد واحدهای فرآوری در معادن کوچک، از دهه‌های پیش، کشورهای نظیر سوئد و آلمان، واحدهای کوچک فرآوری مواد معدنی به ایران ارسال کرده‌اند اما هیچ یک از شرکت‌های مشابه خارجی در ایران فرآوری فلوتاسیون را به صورت سیار اجرا نکرده‌اند

علوم، تحقیقات و فناوری شناخته و لوح تقدیر به وزارت صنعت، معدن و تجارت اهدا شد. وی به اقدامات دیگر در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و خطوط فرآوری مواد معدنی ایران از سال ۸۷ تاکنون در مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران تصریح کرد: طراحی و ساخت نخستین اتوکلاو تحت فشار نیمه صنعتی با ظرفیت ۲۰۰ لیتر و فشار کاری ۳۰ بار (سال ۸۷)، طراحی و ساخت سلول فلوتاسیون طرح دنور (سال ۸۸) و طراحی و ساخت انواع سرندهای آگیری (سال ۸۹)، از جمله این اقدامات است. مدیر مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران ادامه داد: ساخت ماسه شور نسل جدید با ظرفیت ۱۵۰ تن بر ساعت، طراحی و ساخت دستگاه جداکننده مغناطیسی آزمایشگاهی، طراحی و ساخت مخازن لیچینگ دو جداره پایلوت، طراحی و ساخت غبارگیر، طراحی و ساخت کوره‌های ساده و همزن دار آزمایشگاهی و راکتور و نیز طراحی و ساخت تجهیزات خط نیمه صنعتی تولید شمش آنتیموان (سنگ شکن، آسیا، کوره، پمپ و... طی سال‌های ۹۲ تا ۹۴)، از دیگر اقدامات انجام شده در این زمینه است.

■ **پیشنهادات توسعه‌ای واحدهای فرآوری سیار**  
مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح

احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس برای توسعه واحدهای فرآوری موبایل در کشور پیشنهاد داد: نکته مهم در رشد این صنعت، ایجاد واحدهای مستقل به صورت مدولار و توسعه اشتغال آن در قالب مجزا به عنوان سرویس دهنده‌های مستقل است. امیدواریم با ایجاد پلتفرم‌های جدید بتوان با توسعه بازارهای جدید و اقتصادی شدن آن‌ها، بستر مناسب برای فعال‌سازی معادن کوچک را فراهم کرد. سه دهی در ادامه بیان داشت: با توجه به نداشتن پشتوانه مالی برای ساخت واحدهای جدید فرآوری سیار، چنانچه ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران هزینه‌های ساخت دو واحد سیار را تامین کند تا بتوانیم نسبت به ساخت آن‌ها اقدام و به صورت اجاره در اختیار معدن داران قرار گیرد، گامی مثبت برای توسعه فرآوری معادن کوچک خواهد بود. وفایی فرد نیز گفت: برای عملیاتی شدن اهداف و تسهیل فرایند تجهیز معادن کوچک در بخش فرآوری و ایجاد ارزش افزوده و به منظور بهره‌گیری هرچه بیشتر از توانمندی‌ها و پتانسیل‌های زیرمجموعه‌های ایمیدرو به عنوان یک سازمان توسعه‌ای و نقش مرکز به عنوان بازوی تحقیقات و توسعه فن آوری ایمیدرو دو راهکار پیشنهاد می‌شود؛ نخست، «فراخوان

عمومی و بین‌المللی سازندگان تجهیزات فرآوری برای مشارکت در طراحی و ساخت تجهیزات سیار فرآوری مواد معدنی و تاسیس شرکت با مشارکت کنسرسیوم برنده و ایمیدرو» است که با تشکیل کارگروه، فرآیند تجاری‌سازی و بازاریابی و توسعه فناوری‌های سایر تجهیزات ایجاد شده در مرکز نیز به دلیل مشکلات معاملات دولتی و بروکراسی سنگین موجود می‌تواند به شرکت تاسیس شده سپرده شود. همچنین با عنایت به سهم کمتر از ۵۰ درصد دولتی، شرکت جدیدالتاسیس می‌تواند با طی مراحل اداری و قانونی از مزایای قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات بهره‌مند شود. پیشنهاد دوم، «تعریف، ایجاد و بازتعریف طرح توسعه و تجهیز صنایع فرآوری سیار در محل معادن کوچک» است. در این گزینه، ایمیدرو بیشتر نقش هماهنگ‌کننده را از طریق بازوهای اجرایی و انعقاد تفاهم‌نامه با آن‌ها (صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران و طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک) عهده‌دار شده که می‌تواند در قالب یک طرح تعریف شده و با عنایت به سوابق، شرح وظایف و امکانات سه مجموعه اجرایی شود.







طی دو ماهه نخست سال ۹۹؛

## سرمایه‌گذاری در بخش معدن به ۱۳ هزار میلیارد ریال رسید

بر اساس آمارهای منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت طی دو ماهه نخست امسال، تعداد ۹۰ فقره پروانه بهره‌برداری با مجوز سرمایه‌گذاری ۱۳ هزار و ۸۴ میلیارد ریال در بخش معدن و صنایع معدنی صادر شده است که از نظر تعداد سهم ۱۲.۷ درصد و مجوز سرمایه‌گذاری هم ۲۵.۷ درصد کل را به خود اختصاص داد.

۲۶.۳ درصدی دارد اما از نظر مجوز سرمایه‌گذاری ۷۳.۷ درصد افزایش یافته و در زمینه میزان اشتغال نیز رشد ۱۵.۸ درصدی دارد.

### ■ ساخت فلزات اساسی

شمار پروانه‌های بهره‌برداری در زمینه ساخت فلزات اساسی طی دو ماهه نخست سال ۹۹ بالغ بر ۲۲ فقره با مجوز سرمایه‌گذاری پنج هزار و ۵۲۶ میلیارد ریال و مجوز اشتغال ۵۴۴ نفر را به دنبال داشت و در دوره مشابه سال گذشته تعداد ۳۱ فقره پروانه بهره‌برداری صادر شده بود و مجوز سرمایه‌گذاری نیز بالغ بر سه هزار و ۱۷۷٫۸ میلیارد ریال و اشتغال ۸۵۹ نفر را سبب شد.

ارزیابی دوره عملکردی امسال نسبت به سال گذشته از نظر تعداد مجوز بهره‌برداری کاهش ۳۹ درصدی دارد اما از لحاظ مجوز سرمایه‌گذاری رشد ۷۵ درصدی یافت. همچنین از نظر مجوز اشتغال نیز کاهش ۳۶٫۷ درصدی را نشان می‌دهد.

بر اساس گزارشی از ایرنا، ایران با کشف ۶۸ نوع ماده معدنی از نظر تنوع در جهان جایگاه دهم را دارد و با شناسایی حدود ۵۷ میلیارد تن ذخیره معدنی که حدود ۳۷ میلیارد تن آن قطعی و بقیه احتمالی است، در جایگاه پانزدهم قرار دارد.

بهره‌برداری در زمینه استخراج سایر معادن با مجوز سرمایه‌گذاری ۲۹۰.۸ میلیارد ریال و مجوز اشتغال ۹۹ نفر صادر شد.

عملکرد دو ماهه نخست پارسال گویای آن است که تعداد ۲۱ فقره پروانه بهره‌برداری با مجوز سرمایه‌گذاری ۶۲۶.۲ میلیارد ریال و اشتغال ۱۹۵ نفر در زمینه استخراج سایر معادن صادر شده بود که امسال نسبت به سال گذشته از نظر تعداد پروانه بهره‌برداری ۵۲.۴ درصد، مجوز سرمایه‌گذاری ۵۳.۶ درصد و مجوز اشتغال هم ۴۹.۲ درصد کاهش نشان می‌دهد.

### ■ سایر محصولات کانی غیرفلزی

بر اساس آمارهای وزارت صمت طی دو ماهه نخست امسال تعداد ۵۶ فقره پروانه بهره‌برداری در زمینه سایر محصولات کانی غیرفلزی صادر شد که مجوز سرمایه‌گذاری به میزان پنج هزار و ۲۹۸ میلیارد ریال را به دنبال داشت و مجوز اشتغال یک هزار و ۱۲۰ نفر را موجب شد.

در دو ماهه نخست سال ۹۸ تعداد ۷۶ فقره پروانه بهره‌برداری صادر شده بود؛ مجوز سرمایه‌گذاری آن نیز سه هزار و ۵۰۴ میلیارد ریال بود و برای اشتغال ۹۶۷ نفر هم مجوز گرفته بودند. مقایسه آمار امسال نسبت به سال گذشته از نظر تعداد پروانه بهره‌برداری کاهش

به گزارش «فلزات آنلاین»، بر پایه جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت، طی دو ماهه امسال بخش معدن و صنایع معدنی در قالب پروانه‌های بهره‌برداری مجوز اشتغال یک هزار و ۹۶۸ نفر را اخذ کرد که ۱۶.۵ درصد از کل را به خود اختصاص داد.

آمارهای مورد بررسی گویای آن است که در دو ماهه نخست سال ۹۹ در مجموع وزارت صمت تعداد ۷۰۴ فقره پروانه بهره‌برداری صادر کرد که مجوز سرمایه‌گذاری آن‌ها ۵۰ هزار و ۷۷۴ میلیارد ریال و مجوز اشتغال آن‌ها نیز بالغ بر ۱۱ هزار و ۸۹۳ نفر است.

### ■ استخراج کانه‌های فلزی

وزارت صمت در این آمار افزوده است که در دو ماهه نخست امسال تعداد دو فقره پروانه بهره‌برداری با مجوز سرمایه‌گذاری یک هزار و ۹۳۲ میلیارد ریال در زمینه استخراج کانه‌های فلزی صادر شد.

بر پایه داده‌های مورد بررسی، مجوز پروانه‌های بهره‌برداری استخراج کانه‌های فلزی موجب اشتغال ۲۰۵ نفر را فراهم ساخته است.

### ■ استخراج سایر معادن

در دوره مورد بررسی، تعداد ۱۰ فقره پروانه

طی دو ماهه سال ۹۹؛

## تولید صنایع معدنی افزایش یافت

بر اساس آمارهای منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت طی دو ماهه نخست سال جاری، تولید شمش فولادی ۷.۵ درصد، آلومینیوم ۴۳.۴، پودر آلومینا ۷.۲ و سیمان ۶ درصد نسبت به مدت مشابه در سال گذشته رشد داشته است.

### ■ رشد تولید آلومینا

تولید پودر آلومینا در فروردین ماهه ۹۹ برابر با رقم ۲۰.۹ هزار تن بود و نسبت به رقم ۲۰.۸ هزار تن عملکرد اردیبهشت امسال ۰.۵ درصد کاهش داشت اما عملکرد دو ماهه امسال رقم ۴۱.۷ هزار تن را ثبت کرد که در مقایسه با مدت مشابه در سال ۹۸ که ۳۸.۹ هزار تن بود، ۷.۲ درصد رشد دارد.

تولید پودر آلومینا در تنها واحد فعال کشور در جاجرم خراسان شمالی انجام می‌شود.

### ■ سیمان با رشد ۶ درصدی تولید

سیمان تولیدی در فروردین امسال به رقم سه میلیون و ۶۹۳.۶ هزار تن رسید و در اردیبهشت ماه با افزایش بازدهی ۶۹.۸ درصدی رقم ۶ میلیون و ۲۷۱.۴ هزار تن را ثبت کرد و در عین حال عملکرد دو ماهه سال ۹۹ رقم ۹ میلیون و ۹۶۵ هزار تن را نشان داد و نسبت به میزان ۹ میلیون و ۴۰۲.۶ هزار تن دو ماهه ۹۸ افزایش ۶ درصدی یافت.

### ■ رشد ۳۱.۱ درصدی تولیدات فولادی

بر اساس گزارشی از ایرنا، تولیدات فولادی (مقاطع طویل و تخت) در فروردین ماه امسال به یک میلیون و ۵۴۷.۵ هزار تن رسید و در مقایسه با عملکرد اردیبهشت ماه که دو میلیون و ۲۹۰.۳ هزار تن بود، افزایش ۳۱.۱ درصدی را نشان می‌دهد؛ ضمن اینکه در دو ماهه امسال تولیدات فولادی به رقم سه میلیون و ۵۷۶.۸ هزار تن رسید که نسبت به دو ماهه ۹۸ که سه میلیون و ۵۸۲.۲ هزار تن بود، افت ۰.۲ درصد داشت.

### ■ افزایش ۴۳.۴ درصدی تولید شمش آلومینیوم

تولید شمش آلومینیوم در فروردین ماه امسال رقم ۳۱.۷ هزار تن را نشان داد و نسبت به اردیبهشت که به رقم ۳۰.۷ هزار تن رسید، کاهش ۳.۳ درصدی را ثبت کرد. اما آمار دو ماهه امسال تولید شمش به میزان ۶۲.۴ هزار تن را نشان می‌دهد و در مقایسه با دوره مشابه در سال گذشته که ۴۳.۵ هزار تن بود، رشد بازدهی به میزان ۴۳.۴ درصد را به ثبت رساند.

آمار تولید شمش آلومینیوم تا پایان سال ۹۷ منحصر به سه واحد ایرالکو (اراک)، هرمزال و المهدی (بندرعباس) بود اما از سال گذشته با افتتاح واحد شمش ۴۰ هزار تنی آلومینای ایران (خراسان شمالی) و آلومینیوم جنوب به ظرفیت ۳۰۰ هزار تن در فاز نخست (لامرد - فارس) روند رو به افزایش شکل گرفت.

به گزارش «فلزات آنلاین»، بنا بر جداول آماری وزارت صنعت، معدن و تجارت، عملکرد دو ماهه ابتدایی امسال در زمینه تولید شمش فولادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۷.۵ درصد افزایش را ثبت کرد. همچنین شمش آلومینیوم نیز ۴۳.۴ درصد، پودر آلومینا ۷.۲ درصد و سیمان نیز ۶ درصد رشد دارد.

### ■ رشد ۷.۵ درصدی شمش فولادی

آمارهای مورد بررسی گویای آن است که در فروردین ماه امسال تولید شمش فولادی به دو میلیون و ۱۹۵.۶ هزار تن رسید اما در اردیبهشت ماه با رقم دو میلیون و ۳۴۸.۸ هزار تن، افزایش ۷ درصدی را ثبت کرد. ضمن اینکه تولید دو ماهه نخست امسال تولید شمش فولادی رقم چهار میلیون و ۵۴۴.۵ هزار تن را ثبت کرد و در مقایسه با دو ماهه ابتدایی سال ۹۸ افزایش بازدهی ۷.۵ درصدی داشت.



دبیر اتحادیه حفاران غیرنفتی کشور:

# متولی بخش معدن ضعیف عمل کرده است

دبیر اتحادیه حفاران غیرنفتی کشور گفت: تحریم‌های بین‌المللی و خروج امریکا از برجام در کنار عملکرد ضعیف متولی بخش معدن در هماهنگی برای دریافت پاسخ استعمال از منابع طبیعی و محیط زیست، از جمله بزرگ‌ترین موانع امروز برای جذب سرمایه‌گذار خارجی در حوزه معدن است.

پنجره واحد برای بخش معدن همواره یکی از موارد مورد درخواست و تاکید فعالان بخش معدن بوده تا با ایجاد ارتباط بین بخش معدن و سازمان‌هایی همچون منابع طبیعی و محیط زیست که ارتباط مستقیم با این بخش دارند، شرایط برای فعالیت در بخش معدن تسهیل گردد. متأسفانه این اتفاق نیفتاده و وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان متولی بخش معدن، در این بخش ضعیف عمل کرده است.

بر اساس گزارشی از ابراسین، دبیر اتحادیه حفاران غیرنفتی کشور در پایان خاطرنشان کرد: مشکلات و چالش‌های موجود در بخش معدن، سبب شده تا سرمایه‌گذاران دیگر تمایلی برای ورود به بخش معدن نداشته باشند و در نهایت سرمایه خود را به بخش دیگری انتقال دهند.

فعالیت‌های خود ملزم به گرفتن مجوز از سازمان منابع طبیعی هستند و بر اساس قانون ماده ۲۴، اگر این سازمان ظرف مدت دو ماه به درخواست معدن کار پاسخ ندهد، به منزله موافقت این سازمان برای انجام فعالیت معدنی است اما با این حال در بسیاری از موارد نه تنها پاسخ‌گویی از سوی این بخش وجود ندارد، بلکه از اجرای ماده قانون ۲۴ معادن نیز امتناع می‌ورزند. در بسیاری از موارد نیز این تعلل در پاسخگویی از سوی مسئولان منابع طبیعی سبب شده که برای یک سال فعالیت در یک محدوده معدنی انجام نشود و این در حالی است که هر سال با توجه به شرایط نرخ تورمی که در کشور وجود دارد، هزینه‌های اکتشاف بسیار بالا رفته و انگیزه برای انجام سرمایه‌گذاری در این بخش کمتر می‌شود.

وی تاکید کرد: وزارت صمت در این زمینه می‌توانست نظارت بیشتری بر این بخش داشته باشد؛ چراکه طبق قانون ایجاد

به گزارش «فلزات آنلاین»، شهناز نوایی اظهار داشت: فعالان بخش معدن طی مدتی که ایران تحت تحریم قرار گرفته برای جذب سرمایه‌گذار و تامین ماشین‌آلات و تجهیزاتی که در معادن و فعالیت‌های اکتشافی همچون حفاری‌های معدنی مورد استفاده قرار می‌گیرد با مشکل جدی مواجه شده‌اند و تنها در برخی موارد می‌توان از طریق دور زدن تحریم‌ها برخی از نیازهای بخش معدن را تامین کرد.

وی افزود: تنها در صورتی که سایه تحریم‌ها از روی ایران برداشته شود، امکان شکل‌گیری سرمایه‌گذاری خارجی در ایران وجود خواهد داشت؛ اما در شرایط فعلی امکان همکاری با شرکای خارجی وجود ندارد.

دبیر اتحادیه حفاران غیرنفتی کشور گفت: علاوه بر تحریم‌های بین‌المللی که موجب شده تا سرمایه‌گذاران خارجی از حضور در ایران منع شوند، در داخل کشور نیز عمده مشکلات فراوانی برای فعالیت در حوزه معدن وجود دارد که بخش عمده‌ای از آن به سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور (منابع طبیعی) برمی‌گردد.

نوایی ادامه داد: معدن کاران برای انجام



مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران خبر داد:

## افزایش ۶ درصدی تولید کاتد و ۱۳ درصدی تولید آند شرکت مس تا پایان تیر ماه ۹۹

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: تا پایان تیر ماه ۹۹ تولید کاتد شرکت مس با ۹۱ هزار و ۸۰ تن، ۶ درصد از برنامه پیش‌بینی شده جلوتر بوده و آند با ۱۲۱ هزار و ۲۰۲ تن ۱۳ درصد بیشتر از برنامه ابلاغی عملکرد کارخانجات ذوب بوده است. همچنین در چهار ماه نخست امسال مجموع فروش داخلی و صادرات نسبت به برنامه دوم فروش که ۱۱ درصد بیشتر از برنامه قبلی است، ۴ درصد بالاتر است و رکورد جدیدی در عملکرد فروش شرکت مس محسوب می‌شود که جزئیات آن متعاقباً اعلام خواهد شد.



سعد محمدی همچنین به میزان استخراج شرکت ملی صنایع مس ایران در سال ۹۹ اشاره کرد و توضیح داد: امسال شرکت مس با استخراج ۵۶ میلیون و ۶۰۷ هزار تن ماده معدنی توانسته است یک درصد از برنامه استخراج پیش‌بینی شده تا پایان تیر ماه جلوتر باشد. مدیرعامل شرکت مس عنوان کرد: از ابتدای سال جاری تا پایان تیر ماه در مجموع ۴۰۳ هزار و ۹۹۵ تن کنسانتره مس تولید شده است که رشد ۲ درصدی نسبت به برنامه داشته است. همچنین با تولید دو هزار و ۵۹۳ تن کنسانتره مولیبدن رشد ۴ درصدی تولید کنسانتره مولیبدن نسبت به برنامه اتفاق افتاده است.

۶۵۲ تن آند نیز تولید شده که ۱۴ درصد بالاتر از برنامه است. وی با اشاره به این که تولید مس محتوای معدنی شاخص تولیدات مس در دنیا محسوب می‌شود، افزود: شرکت مس با تولید ۹۸ هزار و ۱۳۵ تن مس محتوای معدنی تا پایان تیر ماه، توانست یک درصد از برنامه تولید مس محتوای تعیین شده برای این چهار ماه (۹۷ هزار و ۴۶۷ تن مس محتوای معدنی) به‌رغم کاهش عیار سولفور استخراجی معادن، به ۰٫۶۱۱ درصد در جهت صیانت از معادن، پیشی بگیرد؛ که خود عملکرد قابل تقدیری است و از زحمات کلیه همکاران و کارکنان زحمتکش قدردانی به عمل می‌آید.

به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از مس‌پرس، اردشیر سعد محمدی اظهار داشت: مجتمع مس سرچشمه با تولید ۵۵ هزار و ۳۳۷ تن کاتد پالایشگاهی و دو هزار و ۶۵ تن کاتد لیچینگ تا پایان تیر ماه ۹۹ نسبت به برنامه پیش‌بینی شده بیش از دو درصد افزایش تولید داشته است. همچنین در مجتمع مس شهر بابک تولید کاتد پالایشگاهی مس خاتون‌آباد با ۳۱ هزار و ۸۲۲ تن، ۱۴ درصد رشد نسبت به برنامه و تولید کاتد لیچینگ مس میدوک نیز با یک هزار و ۸۵۵ تن ۶ درصد رشد نسبت به برنامه داشته است. در تیر ماه مجموع تولید کاتد کل شرکت ۲۲ هزار و ۷۱ تن بوده که رشد ۱۲ درصدی نسبت به برنامه داشته و ۲۹ هزار و



مدیرعامل گروه فولاد مبارکه خبر داد:

## افزایش ظرفیت واحداث یک خط نورد در فولاد هرمزگان

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در جریان برگزاری جلسه توسعه فولاد هرمزگان که با حضور اعضای هیئت مدیره و مدیرعامل این شرکت در محل فولاد مبارکه برگزار شد، گفت: بر اساس سند چشم‌انداز (۱۴۰۴) مقرر است که ظرفیت فولاد کشور به ۵۵ میلیون تن برسد. بر همین اساس، فولاد مبارکه که در حال حاضر حدود نیمی از تولید فولاد کشور را بر عهده دارد، در نقشه راه خود به گونه‌ای برنامه‌ریزی کرده است که با اجرای طرح‌های توسعه‌ای که عمدتاً در منطقه جنوب کشور اجرا خواهد شد، همچنان سهم ۵۰ درصدی خود را در تولید فولاد کشور حفظ کند.

گفت: این خط که ظرفیت آن ۱,۲ میلیون تن در سال است، زمینه دستیابی به ارزش افزوده بیشتری را فراهم خواهد کرد. به عبارت بهتر شمش فولاد هرمزگان در بخش دیگری از کارخانه به ورق عریض تبدیل خواهد شد.

وی در خصوص کاربرد ورق‌های عریض تولیدی در این خط تولید گفت: ورق‌های خروجی این خط نورد در صنایع کشتی‌سازی، نفت و گاز، پتروشیمی و بسیاری از صنایع دیگر استفاده خواهد شد و با توجه به نیاز بازارهای داخلی و خارجی، ارزش افزوده قابل توجهی برای شرکت و گروه فولاد مبارکه ایجاد خواهد کرد.

مدیرعامل فولاد هرمزگان با تأکید بر این که در حال حاضر در فولاد هرمزگان با استفاده از دو واحد احیا مستقیم یک میلیون و ۶۵ هزار تن آهن اسفنجی تولید می‌شود، ادامه داد: با توجه به این که ظرفیت فولاد هرمزگان قرار است به دو میلیون تن افزایش یابد، به آهن اسفنجی بیشتری نیاز است و به همین منظور، احداث یک مدول احیا مستقیم به ظرفیت ۹۰۰ هزار تن در سال در این توسعه‌ها در نظر گرفته شده است.

توسعه این شرکت بر اساس طرح جامع فولاد و با هدف تأمین هرچه بیشتر نیاز کشور به محصولات خاص صورت می‌گیرد؛ از این رو ایجاد خط نورد سرد در این شرکت به شدت مورد نیاز است.

به گفته عظیمیان، در جریان احداث این طرح‌ها به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده است که از توانایی و ظرفیت شرکت‌های داخلی بیشتر استفاده شود؛ از این رو در این فرآیند بسیاری از سازندگان و شرکت‌های داخلی وارد عرصه ساخت‌وساز خواهند شد و در عین حال فرصت‌های شغلی قابل‌ملاحظه‌ای نیز برای جوانان ایجاد می‌شود.

در همین خصوص مدیرعامل فولاد هرمزگان نیز اظهار داشت: این افزایش ظرفیت با انجام اصلاحاتی در واحد فولادسازی و ریخته‌گری و برخی زیرساخت‌های شرکت عملیاتی خواهد شد. در همین خصوص پروژه‌های متعددی در دست اقدام است و برخی از آن‌ها نیز در آینده نزدیک شروع به کار خواهد کرد.

فرزاد ارزانی همچنین در خصوص جزئیات احداث خط تولید ورق عریض (پلیت میل)

به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی شرکت فولاد مبارکه، حمیدرضا عظیمیان اظهار داشت: برای تحقق این امر، علاوه بر اقدامات انجام شده در فولاد مبارکه، مجتمع فولاد سبا و واحد ۸۰۰ هزار تنی فولاد سفیددشت، بنا را بر آن گذاشته‌ایم که ظرفیت فولاد هرمزگان نیز از ۱,۵ میلیون به دو میلیون تن افزایش یابد؛ ضمن این که در فولاد هرمزگان احداث یک خط نورد ورق عریض و همچنین احداث یک واحد احیا مستقیم به ظرفیت ۹۰۰ هزار تن در دستور کار گروه فولاد مبارکه قرار گرفته و پیش‌بینی می‌شود با کمترین فوت وقت اجرا شود و به‌موقع به بهره‌برداری برسد.

وی با اشاره به اهمیت احداث خط نورد عریض در فولاد هرمزگان تصریح کرد: با به بار نشستن این خط تولید که ظرفیت آن ۱,۲ میلیون تن در سال است و ورق‌های خاص را تولید خواهد کرد، شرکت فولاد هرمزگان دیگر تنها یک تولیدکننده صرف تختال نخواهد بود.

مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در بخش دیگری از سخنان خود به اجرای طرح‌های توسعه در شرکت فولاد امیرکبیر کاشان اشاره کرد و گفت:

معاون بازاریابی و فروش ذوب آهن اصفهان عنوان کرد:

## ضرورت تناسب عرضه و تقاضا در بازار فولاد

معاون بازاریابی و فروش ذوب آهن اصفهان ۶ راهکار را برای بهبود اوضاع بازار فولاد و برقراری آرامش و تعادل بر مبادلات این محصولات اعلام کرد و گفت: سیستم عرضه و تقاضا به عنوان یک عامل تنظیم‌گر قیمت‌ها، باید مورد توجه قرار گیرد. همچنین محاسبه سود متناسب با میزان سرمایه‌گذاری و هزینه‌ها و نگاهی به قیمت‌ها و نسبت‌های جهانی نیز مدنظر قرار گیرد.

ویروس کرونا را باعث کم شدن فعالیت‌های اقتصادی در ماه‌های گذشته و کاهش شاخص‌های جهانی تجارت دانست و یادآور شد: در ماه‌های پیش رو با توجه به فعالیت‌های کم تجار در دوره قبل و همچنین کاهش عوامل زیست‌محیطی نظیر فصل‌های بارانی و مشکلات حمل‌ونقل از یک سو و کاهش موجودی انبارها از سطح پاسخ‌گو به نیاز در پروژه‌ها و محرک‌های اقتصادی تعریف شده از سوی کشورهای نظیر چین و تامین محصول لازم برای پروژه‌های نیمه تمام و جدید در فصل پاییز و ترمیم موجودی انبارها، چشم‌انداز رشد تقاضای جهانی فولاد را نمایان می‌کند. همچنین بازسازی مناطق آسیب دیده در طول این دوران، پیش از مواجه شدن با فصل سرما و محدودیت‌های پیش‌بینی شده نظیر موج بعدی کرونا و مسائل زیست‌محیطی نیز در انتظار رشد و بهبود تقاضای جهانی برای محصولات فولادی اثرگذار خواهد بود.

وی به راهکارهای مدنظر برای بهبود اوضاع فعلی بازار فولاد اشاره و خاطر نشان کرد: کنترل سیستم عرضه و به خصوص تقاضا به دور از هرگونه ایجاد تنش در بازار، اعمال راهکارهای مناسب به منظور کاهش جذابیت محصولات فولادی برای خریداران سرمایه‌ای و سوداگران، حمایت بیشتر دولت از تولیدکنندگان، کنترل فرآیند پس از خرید و توزیع کالا، جلوگیری از فشرده‌سازی بیشتر نیروی غیرقابل کنترل تورم در سایه کنترل‌های دستوری و نیز مشارکت بیشتر انجمن تولیدکنندگان محصولات فولادی، از عواملی است که می‌تواند در بهبود شرایط بازار فولاد، موثر واقع گردد.

تمام عوامل تاثیرگذار در زنجیره تولید و نیز توجه به هزینه‌های سرمایه‌گذاری بیشتر در تولید بعضی از مقاطع نسبت به دیگر محصولات، محاسبه سود متناسب با میزان سرمایه‌گذاری و هزینه‌ها و نگاهی به قیمت‌ها و نسبت‌های جهانی نیز لحاظ شود.

معاون بازاریابی و فروش ذوب آهن اصفهان گفت: در حال حاضر با توجه به تورم افسارگسیخته موجود در بازار، تمام فرآورده‌های تولیدی، محصولات فولادی و غیرفولادی بیشتر دستخوش ابزاری برای حفظ ارزش سرمایه و جایگزینی به عنوان یک کالای سرمایه‌ای شده و عرضه بیشتر به عنوان تنها راهکار مناسب برای پاسخ به نیاز بازار، نمی‌تواند به عنوان عامل تاثیرگذار بر کنترل و رسیدن به ثبات بیشتر مدنظر قرار گیرد. در این زمینه حذف مشتری‌نماهای خریدار از چرخه فرآیند فروش تا مصرف با کنترل توزیع و عدم احتکار و در کنار آن مشارکت در عرضه بیشتر از سوی تولیدکنندگان فولادی می‌تواند افق جدیدی را برای این بازار نمایان سازد. فرآیند عرضه و به بیان دیگر تولید جهت عرضه، خود تاثیرپذیر از شرایط تامین پایدار مواد اولیه تولید، حمایت‌های دولت نظیر یکسان‌سازی استفاده از یارانه‌های انرژی برای تمامی بخش‌های تولید فولاد است. همچنین شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان، جهت نیل به این هدف و عرضه‌های مداوم به منظور دستیابی مصرف‌کننده نهایی که به طور عمده اقشار کم درآمد و ضعیف جامعه را شامل می‌شوند، عمل می‌کند.

کرمی، تاثیر شدید همه‌گیری جهانی



به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی ذوب آهن اصفهان، بهزاد کرمی با بیان این که تقویت عرضه باید همراه با کنترل دقیق انبارهای ورودی مواد اولیه و خروجی محصول در جهت جلوگیری از هرگونه احتکار در هر مرحله از زنجیره تولید باشد، گفت: فرآیند عرضه و تقاضا به عنوان یکی از اصلی‌ترین فاکتورهای تاثیرگذار بر بازار نیز باید با دو هدف تنظیم قیمت‌ها و دستیابی مصرف‌کننده نهایی، از سوی مراجع مربوطه مورد ارزیابی مداوم قرار گیرد و در این فرآیند سوداگران ناسالم شناسایی و حذف گردند. وی با اشاره به این که قیمت‌گذاری دستوری هیچ وقت بازخورد مثبتی نداشته و حتی به تشدید رشد قیمت‌ها دامن زده است، افزود: سیستم عرضه و تقاضا به عنوان یک عامل تنظیم‌گر قیمت‌ها، باید مورد توجه قرار گیرد. همچنین به منظور دستیابی و کشف قیمت‌های شفاف‌تر باید هزینه‌های تولید با در نظرگیری

## واردات مقاطع طول فولادی ۵۶ درصدی کاهش یافت

بر اساس آمار منتشر شده از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گویای آن است که واردات مقاطع طول فولادی (میلگرد، نبشی، ناودانی و سایر مقاطع) طی دوره سه ماهه نخست امسال، ۱۲ هزار تن بوده است که در مقایسه با رقم ۲۷ هزار تن دوره مشابه پسال گذشته، کاهش ۵۶ درصدی را نشان می‌دهد.



آمار مورد بررسی گویای آن است که در فصل بهار با وجود رونق ساختمان‌سازی نسبت به سه ماهه قبل از آن (زمستان) نیازی به واردات مقاطع طول نبوده است اما به دلیل ضعف تولید در بخش مقاطع تخت، ناگزیر از واردات بوده‌ایم و در عین حال صادرات مقاطع تخت فولادی هم طی سه ماهه نخست امسال به طور متوسط ۷۰.۶ درصد کاهش ثبت شد. بر اساس گزارشی از ایرنا، سال ۹۷ بالغ بر دومیلیون ۱۱۰ هزار تن صادرات مقاطع طول فولادی انجام شد و نسبت به سال ۹۶ که ۸۴۶ هزار تن بود، رشد ۱۴۹ درصدی را ثبت کرد. ضمن اینکه مجموع صادرات مقاطع تخت فولادی در سال ۹۷ به رقم ۸۷۷ هزار تن رسید و در مقایسه با ۷۷۷ هزار تن عملکرد سال ۹۶ رشد ۱۳ درصدی را نشان داد.

میزان واردات شمش فولادی (بیلت و بلوم) در سه ماهه نخست امسال یک هزار تن بود که با عملکرد فصل بهار پارسال یکسان است و تفاوتی ندارد؛ در عین حال واردات اسلب برای سال گذشته و امسال ثبت نشده است. علاوه بر این واردات آهن اسفنجی هم صفر بود.

مقایسه با ۶۸ هزار تن عملکرد سال گذشته افزایش ۱۶۳ درصدی دارد.

بیشترین میزان واردات در دوره سه ماهه امسال مربوط به ورق گرم می‌شود که با رقم ۸۷ هزار تن نسبت به ۲۱ هزار تن در سه ماهه ابتدایی پارسال افزایش ۳۱۴ درصدی دارد. ضمن اینکه واردات ۴۴ هزار تنی ورق سرد در بهار امسال در مقایسه با ۱۵ هزار تن در دوره مشابه سال گذشته ۱۹۳ درصد افزایش یافته است.

همچنین ورق پوششدار نیز در فصل بهار ۹۹ به میزان ۴۸ هزار تن واردات انجام شد که در مقایسه با ۳۲ هزار تن سه ماهه ۹۸ رشد ۵۰ درصدی دارد.

### ■ واردات تولیدات فولادی با رشد ۱۰۱ درصدی

کل واردات تولیدات فولادی در سه ماهه نخست امسال به رقم ۱۹۱ هزار تن رسید که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش ۱۰۱ درصدی را ثبت کرد. میزان واردات تولیدات فولادی در سه ماهه ابتدایی سال ۱۳۹۸ برابر با ۹۵ هزار تن اعلام شده بود.

به گزارش «فلزات آنلاین»، بنا بر جداول آماري انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، فصل بهار امسال به طور متوسط ۶۴.۶ درصد کاهش واردات در زمینه تیرآهن، میلگرد و نبشی، ناودانی و سایر مقاطع داشته‌ایم.

سه ماهه نخست سال گذشته چهار هزار تن تیرآهن، ۹ هزار تن میلگرد و ۱۴ هزار تن نبشی، ناودانی و سایر مقاطع انجام شده است اما امسال در دوره این گزارش واردات تیرآهن صفر بود. همچنین میلگرد با واردات پنج هزار تن نسبت به پارسال ۴۴ درصد کاهش نشان می‌دهد و نبشی، ناودانی و سایر مقاطع فولادی با واردات هفت هزار تنی نسبت به سه ماهه نخست سال گذشته ۵۶ درصد کاهش یافت.

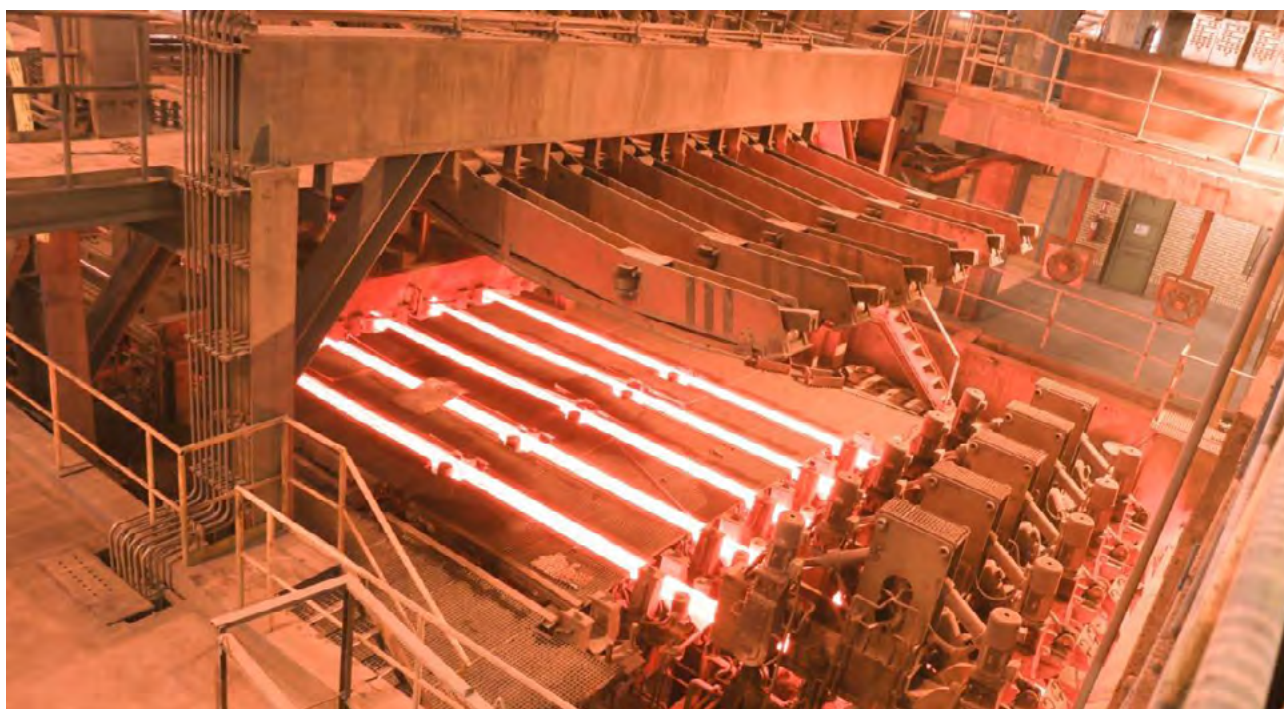
### ■ افزایش ۱۶۳ درصدی واردات مقاطع تخت

فصل بهار امسال واردات مقاطع تخت فولادی برخلاف مقاطع طول با افزایش ۱۶۳ درصدی نسبت به بهار ۹۸ روبرو شد که این امر ناشی از نابرابری میزان تولید با بازار مصرف است. آمار سه ماهه نخست امسال گویای واردات ۱۷۹ هزار تن مقاطع تخت فولادی است که در

معاون بهره‌برداری مجتمع فولاد خراسان خبر داد:

## ثبت رکورد ۱۴ «ذوب متوالی» در فولادسازی شماره ۲ فولاد خراسان

معاون بهره‌برداری مجتمع فولاد خراسان گفت: در راستای استمرار حرکت «فولاد خراسان» در مسیر «جهش تولید»، کارکنان پرتلاش ناحیه فولادسازی شماره ۲ فولاد خراسان، رکورد خود را در زمینه ریخته‌گری بی‌پایه جابه‌جا کرده و موفقیت جدیدی در صرفه‌جویی مواد مصرفی و بالا بردن بهره‌وری در این ناحیه به وجود آوردند.



رئیس ریخته‌گری مجتمع فولاد خراسان، حداکثر زمان ذوب‌گیری با یک تاندیش ریخته‌گری را به دلیل محدودیت عمر مفید مواد نسوز مصرفی، ۱۰ تا ۱۱ ساعت اعلام کرد و تاکید کرد: ریخته‌گری تعداد ذوب‌های بیش‌تر در یک بازه زمانی، با هماهنگی میان همه نیروهای درگیر در تولید و تعمیرات، آماده به کاری تجهیزات ریخته‌گری و نیز رساندن به موقع ذوب به بخش ریخته‌گری میسر می‌شود. راستگو در پایان با بیان اینکه مدت انجام این ۱۴ ریخته‌گری متوالی، حدود ۱۱ ساعت بوده است، خاطرنشان کرد: شروع ثبت این رکورد همزمان با شروع به کار همکاران در شیفت C بوده و ادامه و پایان آن توسط همکاران شیفت D به انجام رسیده است.

۱۳۹۹، با ریخته‌گری کردن ۱۴ پاتیل مذاب ۱۱۰ تنی به صورت پیوسته و بدون تعویض تاندیش ریخته‌گری، این رکورد را به ثبت رساندیم. این درحالی است که رکورد قبلی در این ناحیه مربوط به ۲۷ خرداد ۱۳۹۹ با ریخته‌گری بی‌پایه ۱۳ ذوب بوده است. وی ادامه داد: این موفقیت را متأثر از هماهنگی بسیار خوب میان همکاران واحدهای نت (تعمیر و نگهداری)، ریخته‌گری، نسوز و ذوب دانست و تشریح کرد: هر چه تعداد ذوب‌های متوالی (اصطلاحاً: در یک سکوننس) بیشتر باشد، نشان‌دهنده کاهش چشمگیر ضایعات و بهره‌وری بالای تولید با صرفه‌جویی در انرژی، مواد اولیه و مواد نسوز مصرفی است.

به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی فولاد خراسان، حمیدرضا زارع با اعلام این خبر و قدردانی از تلاش همه کارکنان بهره‌برداری، پشتیبانی و پیمانکاران، به خصوص تلاشگران واحد فولادسازی، ابراز امیدواری کرد که در سال «جهش تولید»، روند مثبت تولید در این مجتمع با همدلی و کار گروهی همه همکاران تداوم یابد.

وی افزود: فولادمردان خستگی‌ناپذیر واحد ریخته‌گری در ناحیه فولادسازی شماره ۲ با پشتوانه جدیت و تلاش شبانه‌روزی، موفق به شمش‌ریزی ۱۴ ذوب بی‌پایه در یک سکوننس این کارخانه شدند.

راستگو، رئیس ریخته‌گری مجتمع فولاد خراسان هم گفت: در روز دوشنبه، ۳۰ تیرماه



معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان:

# شاهد جهش کیفیت تختال فولاد هرمزگان هستیم

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان گفت: بازرسی‌های گرم و سرد تختال‌های تولیدی طی سه ماهه نخست سال ۹۹ حاکی از آن است که روند روبه‌رشد کیفی تولید در این شرکت به میزان بی‌سابقه‌ای افزایش یافته است؛ تا جایی که در اردیبهشت ماه ۹۹، ۲۹ درصد تختال‌ها بدون نیاز به عملیات اصلاحی مورد تایید بازرسان کیفی این شرکت قرار گرفت.

بی‌نظیر ۱.۸۰ درصد را نشان می‌دهد؛ این در حالی که در مدت مشابه سال گذشته وضعیت ۲.۴۳ درصد بوده است.

مدنی بیان کرد: در اردیبهشت ماه سال ۹۹ برای اولین بار در تاریخ بهره‌برداری فولاد هرمزگان، رکورد بازرسی گرم با عدد ۰.۷۱ درصد به دست آمد.

وی تاکید کرد: روند کاهشی درصد عیوب سالانه بیانگر رشد و توسعه پایدار شرکت است. این «جهش تولید» کیفی در فولاد هرمزگان در حالی حاصل شده است که موضوع بومی‌سازی که از اولویت‌های راهبردی فولاد هرمزگان است، در بخش تجهیزات و قطعات یدکی و مواد مصرفی و نسوز با قوت در حال انجام است و بسیاری از کالاهای مواد مصرفی بومی‌سازی شده و برنامه‌ریزی برای ادامه بومی‌سازی در سال ۹۹ نیز صورت گرفته است.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان در پایان از حمایت‌های مدیر عامل که زمینه تولید کیفی و سوق دادن سازمان به سمت افزایش بهره‌وری و به دست آمدن این رکوردها را فراهم کردند، تشکر کرد و از تمامی معاونت‌ها و کلیه کارکنان شرکت فولاد هرمزگان که با کاری تیمی و همدلی در مسیر دستیابی به اهداف سازمان ایفای نقش می‌کنند، قدردانی کرد.



روش‌های بهره‌برداری در قالب تدوین و بازرگری مستمر دستورالعمل‌های کاری و انجام تعمیرات پیشگیرانه و برنامه‌ریزی شده، رکوردهای سالانه کاهش عیوب محصول به دست آمده است.

معاون بهره‌برداری شرکت فولاد هرمزگان در تشریح روند دستیابی به رکوردهای کاهش عیوب سرد و گرم در سه ماهه نخست سال ۹۹ و مقایسه آن با مدت مشابه سال گذشته، گفت: بازرسی‌های گرم سه ماهه نخست سال ۹۹ رسیدن عیوب به عدد بی‌سابقه ۱.۰۱ درصد را نشان می‌دهد؛ این در حالی است که وضعیت در مدت مشابه سال قبل ۱.۰۸ درصد بوده است. همچنین بازرسی‌های سرد در سه‌ماهه نخست سال جاری دستیابی به رکورد

به گزارش «فلزات آنلاین» و به نقل از روابط عمومی فولاد هرمزگان، سید اصغر مدنی با اشاره به نقش موثر و اساسی کیفیت محصول در ارتقای بهره‌وری، کاهش هزینه و افزایش رضایت مشتریان، اظهار داشت: این موفقیت با برنامه‌ریزی و اقدامات صورت گرفته در جهت تداوم و ارتقای کیفیت تولیدات فولاد هرمزگان و در سال «جهش تولید» به دست آمد.

وی رکوردهای کیفی به دست آمده را در شاخص‌های عیوب سرد و گرم و همچنین پیکاپ نیتروژن عنوان کرد و با اشاره به روند کاهشی عیوب سالانه، افزود: با انجام پروژه‌های بهبود در قالب تیم‌های کاری، استانداردسازی

## آمریکا تولید عناصر نادر خاکی را افزایش می‌دهد

با توجه به این که در حال حاضر کشور چین نزدیک به ۷۰ درصد از تولید جهانی عناصر نادر خاکی را در دست دارد، به نظر می‌رسد منازعه میان آمریکا و چین، ممکن است واردات این عناصر استراتژیک از چین را برای صنایع آمریکایی دچار اختلال کند؛ بنابراین با توجه به اهمیت موضوع و کاربرد این عناصر در صنایع موشکی، تلفن همراه و سایر تجهیزات پیشرفته تکنولوژیکی، مجلس نمایندگان آمریکا کمیته‌ای را برای بررسی راه‌های افزایش تولید داخلی عناصر نادر خاکی تشکیل داد.

خصوصی ام پی متریاژ بودجه برای تاسیسات جداسازی عناصر خاکی نادر در تگزاس و کالیفرنیا تامین کرد. اعضای کمیته جدید به قانونی خواهند پرداخت که از سوی اسوالول برای تامین

مدیریت مجلس تایید شده است، برعهده خواهند داشت. پنتاگون و شمار رو به رشدی از شرکت‌های فناوری آمریکا نسبت به احتمال قطع صادرات عناصر خاکی نادر چین به آمریکا ابراز نگرانی

به گزارش «فلزات آنلاین»، کمیته مواد معدنی مهم که اعضای هر دو حزب در آن حضور دارند، جدیدترین تلاش مقامات واشنگتن برای کاهش نفوذ چین به عنوان بزرگترین تولیدکننده یا فرآوری‌کننده عناصر خاکی نادر شامل لیتیوم، تیتانیوم و سایر مواد معدنی جدید اما با اهمیت در جهان است.

تصمیم ۳۰ سال پیش پکن برای تبدیل عناصر خاکی نادر به ماده استراتژیک و ممنوعیت استخراج این مواد توسط خارجی‌ان، کمک کرد راه برای چین به منظور کنار زدن آمریکا و تبدیل شدن به بزرگ‌ترین تولیدکننده این مواد در جهان هموار شود. طی این مدت چین کنترل روی تولید داخلی عناصر خاکی نادر که گروهی متشکل از ۱۷ عنصر مورد استفاده در دستگاه‌های الکترونیکی و تجهیزات نظامی پیشرفته هستند را تشدید کرده است. آمریکا در این بخش از چین عقب افتاده و برتری را به رقیب آسیایی خود واگذار کرده است.

چین اکنون حدود ۷۰ درصد از تولید جهانی را تشکیل می‌دهد و آمریکا تنها یک معدن عناصر خاکی نادر دارد. طبق گزارش سیتی‌گروپ، صنایع آمریکایی خارج از بخش دفاعی هیچ راه فوری برای شکستن وابستگی به چین برای تامین عناصر خاکی نادر ندارند.

پکن سهمیه معدن کاری عناصر خاکی نادر را در سال ۲۰۲۰ به میزان ۶.۱ درصد افزایش داد و به رکورد سالانه بالایی رساند. اریک اسوالول، نماینده دموکرات کالیفرنیا و گای ریچنتالر، نماینده جمهوری خواه پنسیلوانیا، ریاست این گروه را که از سوی ریاست کمیته



مالی دائمی تحقیقات عناصر خاکی نادر در لابراتوارهای وزارت انرژی آمریکا معرفی شده است.

بر اساس گزارشی از ایسنا، چین طی دهه‌های اخیر به بزرگ‌ترین تولیدکننده بسیاری از این عناصر خاکی نادر در جهان تبدیل شده است. صنعت عناصر خاکی نادر در طول جنگ جهانی دوم در راستای پروژه منهن در آمریکا آغاز به فعالیت کرد اما این فناوری به تدریج به چین منتقل شد.

کرده‌اند. چنین اتفاقی در سال ۲۰۱۰ برای ژاپن افتاد و اگر روابط میان پکن و واشنگتن وخامت بیشتری پیدا کند، چنین احتمالی وجود دارد. یکی از روسای این کمیته به رویترز گفت: همه ما می‌خواهیم مطمئن شویم که آمریکا به این مسئله امنیت ملی می‌پردازد. وزارت دفاع آمریکا تامین مالی دو پروژه برای فرآوری عناصر خاکی نادر برای تسلیحات نظامی را از سر گرفته است. پنتاگون در ۲۲ آوریل برای شرکت لیناس استرالیا و شرکت

رئیس شرکت خودروسازی تسلا:

# استخراج نیکل از معادن را افزایش دهید

رئیس شرکت خودروسازی تسلا ضمن درخواست افزایش استخراج نیکل از معادن، گفت: اگر معدن کاران به شکل موثر و مطلوب محیط زیست به استخراج نیکل بپردازند، تسلا قرارداد بلندمدت با آن‌ها منعقد خواهد کرد.



به گزارش «فلزات آنلاین»، الون ماسک رئیس شرکت خودروسازی تسلا از معدن کاران خواست نیکل بیشتری از معادن استخراج کنند.

نیکل یک ماده مهم در ساخت باتری‌های مورد استفاده در خودروهای برقی تسلا است اما آن طور که الون ماسک هشدار داده، هزینه فعلی باتری‌ها مانع بزرگی بر سر راه رشد تسلا است. استفاده از نیکل به تراکم انرژی در باتری کمک کرده و باعث می‌شود خودروهای برقی با هر بار شارژ قادر باشند مسافت طولانی را طی کنند. تسلا به دنبال افزایش تولید کامیون و پروژه‌های خورشیدی است که نیکل زیادی مصرف کنند و از همیشه بیشتر به این فلز نیاز دارد.

اما درخواست رئیس تسلا در شرایطی مطرح شده که قیمت‌های نیکل به کف بازار سقوط کرده است. معامله‌گران و تحلیل‌گران می‌گویند حجم نیکلی که تسلا متقاضی آن است بعید است معدنکاران را به سرمایه‌گذاری در تولید بیشتر ترغیب یا قیمت‌ها را تقویت کند.

تسلا در حال حاضر باتری‌های نیکل-کبالت و منگنزی را از شرکت ال جی چم کره جنوبی و باتری‌های نیکل (کبالت) آلومینیوم را از پاناسونیک ژاپن تامین می‌کند. این شرکت‌ها هم نیکل را غیر مستقیم از شرکت‌های معدنی

فعال در بخش زنجیره تامین خریداری می‌کنند. تسلا نام معدن کاران نیکل که در زنجیره تامین این شرکت هستند را افشا نکرده است. سه تولیدکننده بزرگ نیکل در جهان شامل واله برزیل، نوریلسک نیکل روسیه و شرکت بی اچ پی در ایالت استرالیای غربی هستند. اگرچه خودروهای برقی در مقایسه با صنایع سنتی مانند فولاد و کربن، نیکل کمتری مصرف می‌کنند اما خودروهای برقی سریع‌ترین بازار رشد برای معدن کاران نیکل خواهند بود. شرکت تحقیقاتی وود مک کنزی انتظار دارد مصرف نیکل در باتری‌های خودروی

برقی در فاصله سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۵ به میزان ۶۴ درصد رشد کند و تامین تقاضا برای این صنعت که برای افزودن ظرفیت به شکل مقرون به صرفه به کندی عمل کرده، ممکن است چالش برانگیز باشد.

بر اساس گزارشی از ایسنا، نیکل در ماه مارس به ۱۰ هزار و ۸۶۵ دلار در هر تن سقوط کرد که پایین‌ترین قیمت طی ۱۴ ماه گذشته بوده و اگرچه از آن زمان به ۱۳ هزار و ۱۸۰ دلار بهبود یافته اما همچنان ۳۰ درصد کاهش نسبت به رکورد قیمت ثبت شده در سپتامبر گذشته نشان می‌دهد.

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران:

## بانک مرکزی برای عبور از رکود به بخش خصوصی تکیه کند

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران گفت: بانک مرکزی که این روزها زیر شدیدترین فشارها برای تنظیم بازار ارز و جلوگیری از طغیان نرخ ارز قرار دارد، بدون چون و چرا باید بپذیرد که برای عبور اقتصاد از روزگار ناخوش باید به بخش خصوصی تکیه دهد و اجازه دهد.



به گزارش «فلزات آنلاین»، حسین سلاح‌ورزی اظهار داشت: سربلندی و ماندگاری همراه با بهروزی سرزمین ایران و شهروندان بردبار و مداراجوی این مرزوبوم باید در پله نخست اراده هر شخص و گروهی باشد. در این روزهای سخت کشور هر فعالیت و تصمیمی بایستی به نفع ایران باشد و راه برای رسیدن به روزهای خوش هموار شود.

وی افزود: به این جهت صادرکنندگان با اصالت و ریشه دار ایرانی هم به مثابه یک قشر از همه اقشار ایران باید این مسیر و هدف را در صدر فعالیت‌های خود بگنجانند و ضمن نگهداری از سرمایه و بنگاه خود در این روزهای دشوار در کنار نهاد دولت بایستند.

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران گفت: از سوی دیگر نهاد دولت و به ویژه بانک مرکزی که این روزها زیر شدیدترین فشارها برای تنظیم بازار ارز و جلوگیری از طغیان نرخ ارز قرار دارد، بدون چون و چرا باید بپذیرد که برای عبور اقتصاد از روزگار ناخوش باید به بخش خصوصی تکیه دهد و اجازه دهد در این شرایط ناهموار بخش خصوصی واقعی و دلسوز، دولت را همراهی کند.

سلاح‌ورزی یادآور شد: اتاق بازرگانی و صنایع و معادن و کشاورزی ایران یک نهاد قانونی است و ضمن اینکه وظیفه دارد به دولت و سایر قوای اداره‌کننده کشور مشورت دهد باید از منافع بخش خصوصی و از جمله صادرکنندگان دفاع و حمایت کند و البته اگر در میان اعضای اتاق، تخلف‌هایی باشد در برابر آن بایستد که کماکان چنین رویه در تشکل‌های بخش خصوصی و اتاق

در صدر باشد کارآمدترین ابزار و سلاح در این موقعیت است. تردیدی نیست که در دور تازه گفت‌وگوها که باید با شتاب لازم شروع شود بازرگانان و صادرکنندگان ایرانی برای حفظ منافع ملی و صیانت از این آب و خاک بیشترین فداکاری در چارچوب‌های منطقی را برای برگرداندن ارزهای صادراتی در این شرایط سخت خواهند داشت.

وی در پایان خاطرنشان کرد: بانک مرکزی نیز توجه داشته باشد که صادرکنندگان باید برای همیشه در صحنه بمانند تا مقوله صادرات ادامه داشته باشد و چراغ تامین ارز روشن بماند؛ به این ترتیب شنیدن و اجرای آن بخش از خواسته‌های منطبق بر خرد اقتصادی و ماندگاری مقوله صادرات باید در دستور کار همه بخش‌های دولتی از جمله بانک مرکزی باشد. باید دست به دست هم دهیم تا در مسیر گذر از یک دوره سخت ایران، کمترین آسیب به منافع ملی و منافع شهروندان وارد شود.

بازرگانی حکم فرما بوده است. وی تاکید کرد: واقعیت این است که در هفته‌های تازه سپری شده تعامل بانک مرکزی و اتاق بازرگانی ایران از تعادل و توازن منطقی، لازم و کافی، اندکی منحرف شده و این مایه ناخشنودی همه کسانی است که نمی‌خواهند نهادهای مدنی و دولت در تعاملی سازگار و بر پایه درک واقعیت‌های سخت و تلخ مفاهمه داشته باشند.

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران تصریح کرد: حالا که رئیس جمهور محترم در پاسخ به نامه ریاست اتاق ایران از آقای همتی خواسته‌اند که پیشنهادهای اتاق بازرگانی بررسی شود، بهترین موقعیت برای راستی‌آزمایی و برطرف کردن تردیدها درباره مقاصد، نیات و هدف‌های دو نهاد مهم فراهم آمده است.

بر اساس گزارشی از ایرنا، سلاح‌ورزی ادامه داد: تجربه نشان داده است سخن گفتن با حسن‌نیت و با این راهبرد که منافع ایران



*Chadormalu Mining & Industrial Co*

[www.chadormalu.com](http://www.chadormalu.com)

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهامی عام)  
GOL-E-GOHAR MINING & INDUSTRIAL Co.



گل گهر ۱۳۹۸



۲۴ میلیون تن کنسانتره



۲۱ میلیون تن گندله



۵ میلیون تن فولاد



رویش باور مادر در کویر