

## اخبار فولاد

## تولید محصول کیفی مطابق با

## استاندارد DIN در مجتمع فولاد سبا

با تولید محصولات کیفی مطابق با استاندارد DIN در مجتمع فولاد سبا، علاوه بر ارزش افزوده بالاتر برای شرکت، افزایش رضایتمندی مشتریان نیز حاصل شده است.

مهدی ناظم‌الرحایبار، رئیس نورد گرم مجتمع فولاد سبا، ضمن اعلام این خبر گفت: یکی از مهم‌ترین مزایای برنده محصولات سبا مربوط به دقت ابعادی شامل عرض، ضخامت و پروفیل ورق است. با توجه به این امر و اهمیت افزایش رضایت مشتریان، تولید کیفی محصولات مطابق با DIN هدف گذاری شده است و علی‌رغم سختی‌ها و مشکلات تجهیزاتی که برای تولید این محصول وجود دارد، این هدف دنبال شده تا ارزش افزوده و رضایت مشتریان را افزایش دهد.

وی گفت: با توجه به اینکه تolerانس‌های ابعادی این استاندارد حدود ۴۰ درصد بسته‌تر است و دقت بیشتری دارد، استهلاک و خرابی تجهیزات نیز بیشتر است؛ بنابراین باید جهت حفظ آماده‌به‌کاری، سرویس و بازرسی‌های بیشتری از تجهیزات مربوطه انجام شود تا با رعایت این استاندارد اصل مهم مشتری‌مداری نیز پیگیری شود.

در همین زمینه برخی از مسئولان و کارشناسان فولاد سبا چنین گفتند:

**محسن نصوحی، مسئول کنترل کیفیت:** رواداری‌های (tolerانس‌های) ابعادی محصولات یکی از مهم‌ترین شاخصه‌های کیفی مندرج در متن استاندارد دهای ملی و بین‌المللی است. مقادیر رواداری‌ها (ضخامت‌عرض) معمولاً در استانداردهای مختلف از جمله ASTM، EN، DIN، ISIRI متفاوت است؛ اما برخی از استانداردها رواداری‌های محدودتر و سخت‌گیرانه‌تری دارند؛ به‌عنوان مثال، رواداری‌های ضخامت و عرض محصولات در استانداردهای DIN، EN محدودترند و این محدود بودن رواداری برای مشتریان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و مزایایی از قبیل میزان ضایعات کمتر در تولیدات محصولات نهایی مشتریان را به دنبال دارد.

مجتمع فولاد سبا توانمندی تولید محصولات با استانداردهای مذکور (DIN، EN) را دارا بوده که علاوه بر ارزش افزوده بالاتر برای شرکت، سبب افزایش رضایتمندی مشتریان نیز می‌گردد.



**محمود معظم، رئیس آزمایشگاه‌ها:** با همت و تلاش همکاران متعهد فولاد سبا، کلیه محصولات تولیدشده در این مجتمع مطابق با استانداردهای بین‌المللی از جمله استاندارد DIN آلمان بوده و در آزمایشگاه‌های فولاد سبا بر اساس استانداردهای آزمون، تست و از نظر کیفی بررسی و تعیین تکلیف می‌شوند. خوشبختانه خواص مکانیکی و نتایج آزمون‌های محصولات این مجتمع در محدوده سخت‌گیرانه استاندارد دهای بین‌المللی از جمله DIN 17100 بوده و می‌تواند نیازهای بازارهای داخلی و خارجی را برآورده سازد.

شایان ذکر است واحد آزمایشگاه‌های مجتمع فولاد سبا دارای گواهینامه صلاحیت آزمون بین‌المللی بر اساس استاندارد ISO 9001:2015 از شرکت TURKAK ترکیه است که مبین اعتبار بین‌المللی نتایج آزمون آزمایشگاه‌های مجتمع فولاد سبا جهت ارائه محصولات این مجتمع در بازارهای داخلی و خارجی است.

**آرش حاجی‌پور، رئیس متالورژی و برنامهریزی تولید:** از استراتژی‌های مجتمع فولاد سبا می‌توان به مسواری از جمله افزایش تنوع محصولات، بهبود کیفیت، افزایش رضایت مشتری، کاهش تأخیرات و... اشاره کرد. بیشتر این موارد حول محور رضایت مشتری و افزایش خشنودی مشتری از محصولات خریداری شده از مجتمع فولاد سبا می‌گردد. یکی از دغدغه‌های اصلی مشتریان تolerانس ابعادی تحویلی به آن‌هاست؛ بنابراین در مجتمع فولاد سبا با تلاش و همت تمامی کارکنان در نواحی مختلف همواره بر حفظ دقت ابعادی در بالاترین سطح تعریف‌شده و ارائه محصولات با استاندارد 86 DIN-1016 (محدوده مجاز عرض ۲۰۰۰ میلی‌متر) برای تمامی محصولات تأکید شده است.

**علی محمد گلی، فورمن تعمیرات سیستم‌های اندازه‌گیری نورد:** فولاد سبا همانند فولاد مبارک محصولات کیفی خود را مطابق استاندارد DIN آلمان تولید می‌نماید که یکی از معتبرترین و مهم‌ترین استانداردهای صنعتی است و در صنعت فولاد نقش حیاتی ایفا می‌کند. استاندارد با تضمین کیفیت، ایمنی و قابلیت اعتماد به محصولات فولادی به‌ایجاد سازگاری و هماهنگی در زنجیره تأمین کمک می‌کند.

## معاون بهره‌برداری فولاد مبارک عنوان کرد:

## ادامه محدودیت‌های برق؛ فرمان ایست به جهش تولید



سایر صنایع در این حوزه و حتی سرمایه‌گذاری فولاد مبارک در مسیر توسعه این نیروگاه‌ها را با تردید مواجه کرده و در جلب اعتماد صنایع نسبت به این قبیل مشارکت‌ها تأثیر منفی داشته است.

وی ادامه داد: در حال حاضر اگر چه فولاد مبارک که برای تأمین برق مورد نیاز خود با احداث نیروگاه و خرید برق از بخش خصوصی اقدام کرده است؛ اما عملاً تا این لحظه فقط توانسته برخی از خطوط تولید خود از جمله نورد گرم، نورد سرد و آهن‌سازی را در مدار تولید نگه دارد و بخش اعظم فعالیت شرکت که مربوط به تولید فولاد خام و ماده اولیه تولید انواع ورق‌های فولادی است، به دلیل همین ناترازی‌ها و عدم تخصیص برق مورد نیاز و توافق‌شده به شرکت، با چالش‌های جدی مواجه شده است.

**ضرورت افزایش جذابیت سرمایه‌گذاری برای بخش خصوصی به‌ویژه در حوزه تولید برق**

طباطبائیان ادامه داد: تأثیر کاهش تولید در فولاد مبارک و چنین صناعی بدون شک طی ماه‌های آینده در بازار مشاهده خواهد شد. امیدواریم با برنامه‌ریزی‌های بهتر و اصلاح تخصیص سهمیه‌های تحویلی به صنعت فولاد، از ادامه بروز این چالش‌ها و مشکلات پیشگیری شود. به نظر می‌رسد باید در حوزه تولید انرژی نیز سهم دولت کاهش یابد یا حمایت‌های بیشتر و جدی‌تر از بخش خصوصی، شریاطی فراهم شود که جذابیت سرمایه‌گذاری برای بخش خصوصی به‌ویژه در حوزه تولید برق افزایش یابد؛ در غیر این صورت، به‌هیچ‌عنوان نخواهیم توانست در سال‌های آینده نیز که گرمی هوا طبق پیش‌بینی‌های انجام‌شده افزایش خواهد یافت، شرایط بهتری را متصور شویم و این چالش‌ها را برطرف کنیم.

وی با بیان اینکه در حال حاضر حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد برق کشور در بخش خصوصی تولید می‌شود، گفت: متأسفانه به دلیل سیاست‌های اشتباه در قیمت‌گذاری و نگاه بخشی و... شاهد این هستیم که هر سال حوزه صنعت و حتی صنعت تولید برق با مشکلات جدی‌تری مواجه می‌شود؛ بنابراین باید در این روش‌ها تجدید نظر جدی و عاجل صورت گیرد. نباید اجازه دهیم که صنایع کشور از جمله صنعت فولادسازی که از صنایع مادر و زیرساختی است، بیش از این با چالش‌های طاقت‌فرسا مواجه شود. مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارک که با تأکید بر اینکه شرکت در حال حاضر برق مصرفی خود را از طریق دو نیروگاه داخلی خود تأمین می‌کند و عملاً هیچ‌گونه برقی از شبکه سراسری دریافت نمی‌کند گفت: متأسفانه در بسیاری از موارد به دلیل عدم دریافت سهمیه برق نتوانسته‌ایم بسیاری از سفارش‌های مورد نظر را تولید کنیم و این به ضرر شرکت و به‌طور کلی اقتصاد کشور است و امیدواریم با اصلاح سیاست‌ها، شریاطی فراهم شود که این محدودیت‌ها متوجه صنایع نباشد.

**سرمایه‌گذاران از وزارت نیرو و انتظار دارند به تعهدات خود عمل کند**

وی در بخش پایانی سخنان خود تصریح کرد: همان‌گونه که می‌دانیم ناترازی برق در کشور به عددی بین ۱۵ تا ۲۰ هزار مگاوات‌ساعت رسیده است که رفع این میزان ناترازی به ۱۰ تا ۱۳ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز دارد. با مشاهده بدعهدی‌های وزارت نیرو، سرمایه‌گذاران از ادامه طرح‌های توسعه خود در حوزه تولید برق منصرف خواهند شد؛ چرا که با این روش، چنین سرمایه‌گذاری‌هایی برای آن‌ها عملاً توجیه اقتصادی نخواهد داشت. سرمایه‌گذاران از وزارت نیرو که سیاست‌گذار اصلی در این حوزه است انتظار دارند به تعهدات خود عمل کند.

اساسی خطوط تولید در زمان محدودیت‌های برق و گاز، از بروز چالش در خطوط تولید جلوگیری کنیم؛ اما به نظر می‌رسد وزارت نیرو باید با اتخاذ شیوه‌های کارآمد و عاجل به مدد تولید بشتابد.

**صنعت کشور تنها بین ۶ تا ۷ درصد انرژی الکتریکی کشور را مصرف می‌کند**

در همین زمینه سید امیر طباطبائیان، مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارک که نیز در خصوص وضعیت انرژی در فولاد مبارک و ناترازی انرژی الکتریکی در حوزه صنعت و خاصه شرکت فولاد مبارک گفت: هر سال هم‌زمان با شروع فصل گرم سال و با توجه به ناترازی شدید موجود در حوزه انرژی کشورمان، همه صنایع از این موضوع متأثر می‌شوند و ناچارند تولید خود را کاهش دهند؛ با این تفاوت که شدت محدودیت انرژی در سال ۱۴۰۲ نسبت به سال‌های قبل به‌شدت بیشتر و زودتر اعمال شده؛ به‌نحوی که در بسیاری از خطوط تولید فولاد مبارک و فولاد سبا ناچار به کاهش تولید شده‌ایم.

وی با بیان اینکه طبق اعلام وزارت نیرو، این ناترازی‌ها از ۱۲ تا ۱۳ هزار مگاوات در سال ۱۴۰۲ به ۱۵ تا ۱۷ هزار مگاوات در سال جاری تبدیل شده و متأسفانه با رشد ناگهانی بسیاری زیادی همراه شده است، اظهار داشت: در این بین به صنعت فولاد و به‌طور کلی به صنعت کشور که تنها بین ۶ تا ۷ درصد انرژی الکتریکی کشور را مصرف می‌کند خسارت بسیار سنگینی وارد شده؛ این در حالی است که صنعت فولاد یکی از صنایع ارزآور، سودآور و اشتغال‌آفرین برای کشور است و به‌طور کلی در توسعه اقتصادی و صنعتی ایران عزیز نقش بسزایی دارد.

طباطبائیان گفت: همگی به این مهم اذعان داریم که رشد اقتصادی، کاهش تورم و بهبود شاخص‌های اقتصادی کشور وابسته به تولید ناخالص داخلی است؛ اما هر سال، برخلاف این مدعا، سهمیه اختصاصی برق و گاز صنعت کاهش می‌یابد. این در حالی است که خسارت‌های ناشی از کاهش اختصاص برق به صنعت بسیار زیان‌بار و جبران‌ناپذیر است و به‌طور مستقیم و غیرمستقیم بر درآمد و توسعه اقتصادی کشور تأثیر می‌گذارد.

وی گفت: سال ۱۴۰۱ طبق توافق‌نامه‌ای که با وزارت نیرو منعقد شد، مقرر شد صنایع در جهت کمک به شبکه برق سراسری و تأمین انرژی الکتریکی خودشان نزدیک به ۱۰ هزار مگاوات انرژی الکتریکی تولید کنند و در خطوط تولید خود به مصرف برسانند. خوشبختانه با استقبال خوب صنایع این میزان به ۱۷ هزار مگاوات افزایش یافت. بعد از امضای این توافق‌نامه، صنایع از جمله فولاد مبارک، جهت احداث نیروگاه و تولید انرژی مورد نیاز اقدام نمودند. در این میان سهم فولاد مبارک که تولید ۱۵۰۰ مگاوات انرژی الکتریکی بود و این شرکت با سرمایه‌گذاری حدود ۷۲۰ میلیون یورپی جهت احداث یک نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی و یک نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی خورشیدی اقدام کرد. طبق توافق‌نامه امضا شده بین فولاد مبارک و وزارت نیرو، مقرر بود که به هر میزان که فولاد مبارک انرژی الکتریکی تولید کرد، وزارت نیرو و همان میزان به این شرکت انرژی الکتریکی اختصاص دهد؛ اما متأسفانه علی‌رغم سرمایه‌گذاری‌ها و اقدامات خوب فولاد مبارک که توانست طی ۱۶ ماه با احداث و راه‌اندازی نیروگاه سیکل ترکیبی به تعهد خود جامعه عمل بپوشاند و از اوایل سال جاری دو واحد نیروگاه سیکل ترکیبی خود را به‌طور دائم وارد مدار کند، اما وزارت نیرو از عمل به تعهدات خود سر باز زده و هیچ سهمیه‌ای به فولاد مبارک اختصاص نداد.

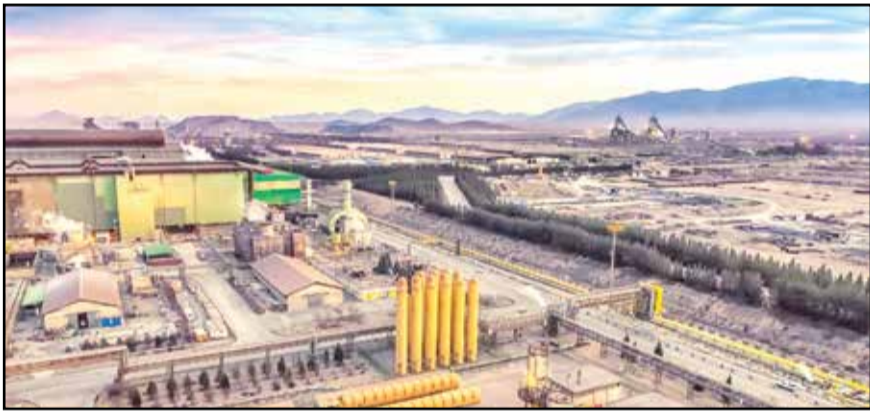
به گفته مدیر انرژی و سیالات فولاد مبارک، عدم عمل به مفاد توافق‌نامه از سوی وزارت نیرو و عملاً سرمایه‌گذاری

مشتریان خواهیم بود. بعد از آن نیز ممکن است شاهد التهاب بازار و افزایش قیمت‌ها باشیم.

وی با بیان اینکه فولاد مبارک در سال‌های قبل توانسته بود به میزان قابل‌ملاحظه‌ای فولاد خام در شرکت تولید و ذخیره‌سازی کند، تصریح کرد: به همین دلیل طی یکی دو سال اخیر با تولید بهینه و تأمین به‌موقع بازار داخل، از ایجاد التهاب در بازار داخل جلوگیری شد؛ اما در سال جاری، با پایان یافتن این ذخایر و با توجه به افزایش میزان ناترازی‌ها، به‌شدت نگران کاهش تختال مورد نیاز خطنورد گرم و در نتیجه عدم تأمین ورق مورد نیاز سفارش داده‌شده از سوی مشتریان هستیم.

به گفته معاون بهره‌برداری فولاد مبارک، چنانچه تولید صورت نگیرد، نمی‌توانیم محصولی به بورس و بازار عرضه کنیم و این امر ممکن است برای صنایع پایین‌دست فولاد مبارک و بازار، به لحاظ افزایش قیمت، مشکل‌ساز شود.

وی خاطر نشان کرد: از ابتدای سال جاری طی دو مرحله شاهد بهره‌برداری از نیروگاه جدید فولاد مبارک بوده‌ایم؛ اما نسبت به مدت مشابه سال قبل، ناترازی‌ها در حوزه برق و اعمال محدودیت‌ها به فولاد مبارک که افزایش داشته و در نتیجه، شاهد کاهش تولید در بزرگ‌ترین کارخانه فولادسازی کشور هستیم.



سلیمی با تأکید بر اهمیت و لزوم تجدیدنظر در اختصاص سهمیه برق به صنایع از جمله فولاد مبارک گفت: با نگاه اقتصادی و کلان، ضرر و زیان توقف خطوط تولید برای مردم به مراتب بیشتر از خاموشی‌هاست؛ خاموشی‌هایی در حد یک ساعت در شهرها به‌منظور کاهش مصارف خانگی می‌تواند برای مردم قابل تحمل باشد؛ اما افزایش قیمت ورق و تورم ناشی از آن در صنایع بسیار نگران‌کننده است.

وی با اشاره به وجود منابع عظیم گاز در کشور بر اهمیت حل مشکل ناترازی انرژی تأکید و تصریح کرد: امروزه مهم‌ترین زیرساخت توسعه صنعتی هر کشور مربوط به حوزه انرژی و خاصه برق است و اگر چه فولاد مبارک به سهم خود با سرمایه‌گذاری در این حوزه تلاش کرده است که هم انرژی مورد نیاز خود را تأمین کند و هم به ناترازی در این حوزه کمک کند، به نظر می‌رسد اراده‌ای بیش از این نیاز است تا این ناترازی‌ها به شکل ریشه‌ای رفع شود.

**وزارت نیرو باید با اتخاذ شیوه‌های کارآمد و عاجل به مدد تولید بشتابد**

معاون بهره‌برداری فولاد مبارک که در بخش پایانی سخنان خود تأکید کرد: تمامی تلاش شرکت بر این است که با تأمین نیاز مشتریان از بروز هرگونه التهاب در بازار پیشگیری کند؛ اما نباید فراموش کرد که تحقق این راهبردیه برخی مولفه‌ها از جمله تأمین به‌موقع و کافی انرژی مورد نیاز خطوط تولید بستگی دارد. در این زمینه، تلاش کرده‌ایم با تمهیداتی از جمله انجام تعمیرات

محدودیت‌های برق اعمال‌شده به فولاد مبارک در ماه‌های خرداد و تیر سال جاری، ۲۵۰ هزار تن افت تولید و عدم تأمین به‌موقع نیاز بازار و مشتریان را به همراه داشته است.

غلامرضا سلیمی، معاون بهره‌برداری فولاد مبارک، در مصاحبه با خبرنگار فولاد، ضمن اعلام این خبر و با اشاره به اینکه ادامه محدودیت‌های برق به معنای فرمان ایست به جهش تولید است گفت: چندین سال است مقام معظم رهبری بر تولید و جهش آن تأکید می‌نمایند و هر سال راه این نام‌زمین می‌سازند، اما متأسفانه شاهدیم که محدودیت‌های موجود در حوزه انرژی، خاصه ناترازی برق در تابستان و عدم تأمین گاز در زمستان، مانع از تحقق این راهبرد اساسی می‌شود.

وی با بیان اینکه متأسفانه هر سال صنایع کشور، از جمله فولاد مبارک، در فصول گرم و سرد سال با چالش‌های جدی‌تر و فزاینده‌تری در حوزه انرژی مواجه‌اند، تصریح کرد: به نظر می‌رسد اگر اقدامی هم در خصوص کنترل این ناترازی‌ها از سوی دولت محترم صورت گرفته اقدام جدی و مؤثری نبوده است.

معاون بهره‌برداری فولاد مبارک گفت: این شرکت مطابق با آنچه شرکت‌های صاحب‌سبک و پیشرو دنیا



انجام داده‌اند، به حوزه تولید انرژی و خود تأمین‌ی ورود کرده است و در این راستا طی دو سال اخیر، جهت احداث یک نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F۲ با راندمان حدود ۶۰ درصد اقدام کرده است. انتظار می‌رفت با وارد مدار شدن این نیروگاه محدودیت‌های برق برای فولاد مبارک کمتر شود و تولید این شرکت کمتر با مشکل مواجه گردد که متأسفانه علی‌رغم توافقات انجام‌شده با وزارت نیرو، چنین نشده است.

وی با اشاره به توافق‌نامه شرکت فولاد مبارک با وزارت نیرو تصریح کرد: طبق این توافق‌نامه قرار بود به همان اندازه که فولاد مبارک که انرژی الکتریکی تولید می‌کند و به شبکه برق تزریق می‌کند به همان میزان هم از شبکه برق تحویل بگیرد، اما متأسفانه با شروع فصل گرم سال و افزایش درخواست انرژی از سوی مصارف خانگی و برخی صنایع، تقریباً برقی از شبکه به فولاد مبارک اختصاص پیدا نکرده و این شرکت تا به امروز از محل ۴۰۰ مگاوات برقی که در خود شرکت از محل نیروگاه جدید در حال تولید است، می‌تواند برق مورد نیاز خود را تأمین کند.

**ممکن است شاهد التهاب بازار و افزایش قیمت‌ها باشیم**

سلیمی خاطر نشان کرد: چنانچه این توافقات به‌موقع و به‌درستی انجام می‌شد، پایداری تولید در فولاد مبارک تضمین می‌گردید؛ اما به‌دلیل عدم انجام این توافق‌ها از سوی وزارت نیرو، شاهد ناترازی برق برای فولاد مبارک و در ادامه افت تولید و پس از آن عدم تولید سفارش‌های