



ما در قضیه‌ی معدن خیلی عقیم... یکی از مشکلات اساسی ما مسئله‌ی معدن است. این همه معدن ارزشمند در این کشور وجود دارد و کشور از درآمد اینها، از منافع اینها، حالا نمیگویم صد درصد اما نود درصد محروم است. بعضی از معادن دست‌نخورده باقی می‌ماند، بعضی هم بدون ارزش افزوده از دسترس خارج می‌شود. بدون اینکه روی این محصول معدن کار بشود، می‌رود بیرون... برای مسئله‌ی معدن - یک مسئله است دیگر در کشور - یک سند تهیه کنید؛ مثلاً سند مربوط به معدن ۱۴۰۱/۰۳/۰۴  
بیانات در دیدار نمایندگان مجلس شورای اسلامی

## چالش‌ها و فرصت‌های شهرک‌های صنعتی برای شهرها

صفحه ۳



### دولت حق حقوق معدنی زنگان را هم نمی‌دهد!

صفحه ۲

### بزرگترین کارخانه سرب و روی کشور در آستانه افتتاح رسمی

صفحه ۷

### ریزش قیمت

### سرب و روی در بازارهای جهانی

صفحه ۸



شهادت هنر مردان خداست...  
شهادتتان مبارک مردان خدا و خدمت

## معرفی شرکت کاسپین روی زنگان (سهامی خاص)



شرکت کاسپین روی زنگان (سهامی خاص) در تاریخ ۱۰/۸/۱۳۷۸ در اداره ثبت شرکتهای زنگان به ثبت رسید و از آن تاریخ شروع به فعالیت نمود. مرکز اصلی شرکت در زنگان کیلومتر ۵ جاده بیجار شهرک صنعتی روی خیابان بهره‌وری ۳ است. این شرکت در سال ۱۳۹۵ پس از تعطیلی ۲ ساله توسط سهامداران جدید خریداری شده و با تغییر نام از انگوران روی برتر به کاسپین روی زنگان و احداث سوله‌های جدید و تخریب سازه‌های قبلی و بروزرسانی تجهیزات و تکنولوژی‌های مورد استفاده، در حال تولید شمش روی در گریدهای مختلف می‌باشد. شرکت کاسپین روی زنگان با ایجاد اشتغال برای ۵۰ نفر به صورت مستقیم و صادرات شمش روی به میزان ۱۰۰۰ تن در سال به کشورهای همجوار، به سهم خود همواره سعی در توسعه اقتصادی استان زنگان داشته است.

محصولات	شمش روی با خلوص ۹۹/۹۹	شمش روی با خلوص ۹۹/۹۸	شمش روی با خلوص ۹۹/۹۷
شرکت کاسپین روی با تکیه بر نیروی متخصص و با تجربه انسانی و استفاده از تجهیزات مدرن و کارآمد با استفاده از با کیفیت ترین مواد اولیه در حال تولید شمش روی با مشخصات زیر مطابق با استانداردهای ISO ۷۵۲، ۴۹۹۷ ISIRI، ۴۹۹۸ ISIRI می‌باشد.	شمش روی با خلوص ۹۹/۹۸	شمش روی با خلوص ۹۹/۹۸	شمش روی با خلوص ۹۹/۹۷
	۱۰۰ ppm		
	(%) Pb	(%) Pb	(%) Pb
	(%) Cd	(%) Cd	(%) Cd
	(%) Fe	(%) Fe	(%) Fe
	(%) Cu	(%) Cu	(%) Cu
	(%) Sn	(%) Sn	(%) Sn
	(%) Al	(%) Al	(%) Al
	(%) Zn	(%) Zn	(%) Zn
	۰/۰۰۶۰	۰/۰۱۱۵	۰/۰۲۱۰
	۰/۰۰۰۷	۰/۰۰۱۲	۰/۰۰۱۵
	۰/۰۰۰۲	۰/۰۰۰۵	۰/۰۰۰۵
	۰/۰۰۱۰	۰/۰۰۱۵	۰/۰۰۱۵
	۰/۰۰۰۳	۰/۰۰۰۳	۰/۰۰۰۳
	۰/۰۰۰۳	۰/۰۰۰۳	۰/۰۰۰۳
	۹۹/۹۹	۹۹/۹۸	۹۹/۹۷

### خط مشی مدیریت کیفیت به شرح زیر است:

رعایت استاندارد، قوانین و مقررات زیست محیطی، ایمنی و بهداشت شغلی ارتقای سطح رضایت مشتریان و طرف‌های ذینفع تلاش در راستای پیشگیری از حوادث و مصدومیت‌ها آموزش مستمر کارکنان استفاده بهینه از منابع و انرژی

### چشم انداز

شرکت کاسپین روی زنگان به عنوان تولید کننده شمش روی در گریدهای مختلف، همواره تلاش می‌نماید با ارتقای سیستم مدیریت کیفیت با حفظ ثبات کیفی در راستای افزایش کیفیت و بهره‌وری همزمان با رعایت الزامات قانونی کشور گام بردارد.

## سهم معدن در تولید ناخالص داخلی یک درصد است...



تبریز - ایرنا - مدیر عامل شرکت ملی مس گفت: تا به امروز در حیطه معدن، کم کاری شده و با وجود تاکید مقام معظم رهبری مبنی بر توجه به معدن، سهم معدن در تولید ناخالص داخلی کشور (جی دی پی) فقط یک درصد است.

حسین مدرس خیابانی روز دوشنبه در آیین تجلیل از کارگران معدن مس سونگون اظهار کرد: هرچه کشور از ابعاد قدرت، عزت و اقتدار به توفیق دست یافته، همگی مرهون تلاش کارگران به عنوان سرداران جنگ اقتصادی است و مجتمع مس سونگون، جایگاه بی بدیلی در این منطقه از کشور دارد و پنج میلیارد تن ذخیره مس این معدن است.

وی، پایداری و رشد تولید با توجه به شعار سال و سرعت بخشیدن به پروژه‌های طرح‌های توسعه را از اهداف معدن مس سونگون عنوان کرد و گفت: مهمترین دغدغه مسئولان، رفاه و اشتغال مردم است که با جلسه و آیین نامه محقق نمی‌شود، بلکه نیازمند سرمایه گذاری است.

مدرس خیابانی با بیان اینکه رفتاری که با یک سرمایه گذار می‌شود، برای سایر سرمایه گذاران اهمیت دارد، گفت: امروز بزرگترین دستاورد منطقه و معدن مس سونگون، اشتغال است که باید آن را قدر بدانیم.

وی اظهار کرد: همان طور که شاهد هستیم روز به روز اشتغال منطقه در این معدن افزایش می‌یابد و سفره اشتغال و کارگران پهن تر می‌شود.

وی با بیان اینکه تاکید بر این است که حداکثر تامین قطعات و امکانات مورد نیاز معدن از داخل استان و منطقه باشد، گفت: اگر مس بزرگ می‌شود، باید اطراف خود را هم بزرگ کند.



## دولت حق حقوق معدنی زنجان را هم نمی‌دهد!

دولت حق حقوق معدنی زنجان را هم نمی‌دهد! مالیات یا هزینه‌ای است که معدن به دولت پرداخت می‌کند. در واقع معدن به ازای هر تن ماده معدنی، مبلغی را به دولت می‌پردازد. تاثیر عوامل مختلف مثل نوع ماده معدنی، ابعاد، نوع ذخیره و... بر حقوق دولتی از مهم‌ترین چالش‌های معدن داران محسوب می‌شود. طبق قانون باید ۱۵ درصد از وصولی حقوق دولتی صرف توسعه و آبادانی مناطقی که معدن در آن استان‌ها مستقر است، شود. حال طبق گفته مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان زنجان طی سال گذشته یک هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان حقوق

دولتی از معادن استان زنجان وصول شده که طبق قانون باید ۱۵ درصد آن یعنی ۲۲۵ میلیارد تومان به استان زنجان عودت داده می‌شد.

متأسفانه دولت از این میزان تنها ۵۳ میلیارد تومان به استان زنجان اختصاص داده است! در این خصوص مجید گلشنی، مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان زنجان اعلام کرد: تنها ۲۳ درصد از سهم توسعه، عمران و آبادانی حقوق دولتی معادن به استان زنجان تخصیص یافته است.

حال که این معادن عایدی جز اشتغال‌های اندک برای استان نداشته و منابع عظیم معدنی زنجان توسط مرکز نشین‌ها مورد استفاده حداکثری قرار می‌گیرد و در استان نیز اندک افراد پرنفوذ از عوایدی خام فروشی معادن بهره‌مند می‌شوند! همین حقوق دولتی اندک که باید برای توسعه و ارائه خدمات و جبران خسارت‌های ناشی از استخراج از معادن برای مردم منطقه هزینه‌شود نیز پرداخت نمی‌شود!

به گفته مسئولان تخصیص ۴۶ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان به شهرستان ماهنشان اختصاص یافته است. هم‌اکنون در استان زنجان ۲۰۲ معدن فعال و ۱۶۵ معدن غیر فعال وجود دارد. مدیران استانی در حال مستمر آتر افزایش و رشد صدور پروانه‌های مجوز اکتشاف خبر می‌دهند که خیر و منافع این اقدامات عمومی نیست و دولت نیز دست در جیب مردم کرده است.»

## کنسر سیوم ایرانی در راه سرمایه گذاری بر معادن افغانستان

عهده دارد. این در حالیست که در ایران بانکی وجود ندارد که بتواند پشتیبانی مالی ۴۰۰ میلیون دلار تا ۵۰۰ میلیون دلاری را از پروژه‌های فرامرزی ایران داشته باشد و از صاحبان کسب و کارهای معدنی کشور حمایت کند.

قیافه ادامه داد: یک شرکت صنعتی و معدنی یکی از شرکت‌های ایرانی بود که در سال‌های گذشته به سرمایه‌گذاری در معادن افغانستان وارد شد اما تحت فشار آمریکا دولت وقت افغانستان پروژه را به شرکت ایرانی واگذار نکرد. همچنین در دولت قبل تیمی قوی از ایران با هدف توسعه فعالیت‌های معدنی به افغانستان سفر کردند و تفاهم‌نامه‌هایی هم امضا شد اما این توافقات هم با تغییر دولت دیگر پیگیری نشد.

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران خبر داد: چند شرکت بزرگ معدنی کشور کنسرسیومی با هدف ورود به معادن افغانستان شکل داده‌اند و یک شرکت فولادساز بزرگ هم تصمیمات جدی برای ورود به بازار معدن افغانستان دارد.

وی تصریح کرد: اگر اکنون ملل گوناگون مانند چینی‌ها، پاکستانی‌ها، ازبک‌ها و دیگرانی از این قبیل توانستند به معدنکاری در افغانستان روی بیاورند حمایت مالی چشمگیر از سوی دولت‌ها و موسسات مالی و اعتباری دریافت می‌کنند در حالی که شرکت‌های معدنی ایران از چنین حمایتی برخوردار نیستند.

قیافه در ادامه به وجود ذخایر عظیم سنگ‌های قیمتی در افغانستان اشاره کرد و گفت: در حال حاضر سنگ‌های قیمتی استخراج شده از افغانستان از مجاری غیررسمی به ایران وارد و در بازار ایران معامله می‌شود اما استخراج این سنگ‌ها می‌تواند محل همکاری ایران و افغانستان باشد البته به شرط ایجاد پیش‌نیازهای یادشده.

وی خاطرنشان کرد: انتظار بخش معدن اینست که موسسات مالی و اعتباری، بانک‌ها و بازار سرمایه از حضور معدنی‌ها در این بازار حمایت کنند همچنین از آنجا که افغانستان یک محدوده پرمخاطره به شمار می‌آید و بیش از چهار دهه درگیر جنگ بوده است حکومت سرپرستی افغانستان باید امنیت سرمایه را تضمین کند.

نائب رئیس اتاق ایران در پایان تاکید کرد: سرمایه‌گذاری در افغانستان می‌تواند برای سرمایه‌داران ایرانی پرسود باشد، به روابط دو کشور عمق بخشد و به همکاری‌های درازمدت بینجامد.



نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران اعلام کرد: چند شرکت بزرگ معدنی کشور کنسرسیومی با هدف ورود به معادن افغانستان شکل داده‌اند و یک شرکت فولادساز بزرگ هم تصمیمات جدی برای ورود به بازار معدن افغانستان دارد.

قدیر قیافه، نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران در گفت‌وگو با ایلنا درباره سرمایه‌گذاری معدنکاران کشور در معادن افغانستان گفت: در چندین سال گذشته مذاکرات و رفت و آمدهایی بین ایران و افغانستان با تمرکز بر معدن شکل گرفته است و حدود ۱۰ تا ۱۲ سال گذشته بود که دو مجموعه ایرانی به معادن افغانستان وارد شدند اما دو مانع اصلی در پیشبرد این کار وجود دارد.

وی افزود: تحریم‌ها در همکاری ایران و افغانستان نیز تاثیر خود را می‌گذارد و کشور را در ارائه ضمانت‌نامه‌هایی که در صحن بین‌الملل قابل قبول باشد دچار مشکل می‌کند. این در حالی است که هر کشوری باید برای سرمایه‌گذاری در کشور دیگر ضمانت‌نامه‌های قابل قبول ارائه دهد، علاوه بر این شرط دوم برای سرمایه‌گذاری برخوردار از پشتوانه مالی است؛ در همه دنیا این بانک‌ها و بازارهای سرمایه هستند که از پروژه‌های بزرگ حمایت می‌کنند و مجری پروژه سهمی حداکثر ۱۵ درصدی از تامین مالی آن را بر

## چالش ها و فرصت های شهرک های صنعتی برای شهرها



وی اضافه می کند: برای خروجی دود از دودکش و پساب هر کدام از صنایع با توجه به نوع فرایند آن ها، استانداردهای مشخصی در نظر گرفته شده است. رئیس اداره امور آزمایشگاه های اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان با بیان اینکه شهرک های صنعتی باید الزامات زیست محیطی را رعایت کند، می گوید: بعضی مواقع فاضلاب تعدادی از این صنایع به فاضلاب های مرکزی سیستم تصفیه خانه مرکزی شهرک صنعتی متصل بوده و دیگر صنایع مجبور به ایجاد یک تصفیه خانه است. صادقان با بیان اینکه حدود مجاز برای شهرک های صنعتی طبق تبصره ۳ ماده ۱۲ قانون هوای پاک تعریف شده است، ادامه می دهد: شهرک های صنعتی محل استقرار واحدهای صنعتی است و متناسب با ضوابط سازمان محیط زیست و وزارتخانه صنعت و معدن فعالیت می کند.

**بررسی اثرات شهرک های صنعتی با ۷ موضوع**

فاطمه شاهسون، کارشناس محیط زیست در گفت و گو با خبرنگار پردیسان آنلاین اظهار می کند: زمانی که یک اکوسیستم صنعتی در نزدیکی شهر احداث می شود، هفت موضوع را به همراه دارد. وی با بیان اینکه موضوع نخست همان آلودگی هوا است که این شهرک ها ایجاد می کند، اضافه می کند: آلودگی هوا یکی از موضوعات حائز اهمیت در ساخت شهرک های صنعتی است، زیرا وجود شهرک های صنعتی هوای پیرامون آن را دچار تغییر می کند. کارشناس محیط زیست تاکید می کند: در مرحله نخست مکان یابی درباره احداث شهرک های صنعتی باید به صورت جدی پیگیری شود، زیرا غلظت آلاینده های مناطق اطراف شهرک های صنعتی افزایش پیدا می کند. شاهسون با بیان اینکه ارزیابی اثرات، دومین موضوع در احداث شهرک های صنعتی است، می گوید: با احداث شهرک های صنعتی، حوزه های اقتصادی و اجتماعی مناطق اطراف توسعه پیدا می کند و زندگی اهالی آن منطقه را تحت تأثیر قرار می دهد. وی با بیان اینکه اکوسیستم گیاهی و جانوری، و پیرامون نواحی شهرک های صنعتی از جمله اقدامات ضروری است.

ادامه می دهد: در مرحله نخست باید ارزیابی شود که احداث شهرک های صنعتی چه تأثیری در زیستگاه های جانوری و گیاهی منطقه مورد نظر دارد. شهرک های صنعتی نباید در نزدیکی زمین های کشاورزی احداث شود. کارشناس محیط زیست خاطرنشان می کند: رفت و آمد به شهرک های صنعتی، موضوع چهارم در ساخت آن ها است، زیرا با احداث شهرک های صنعتی، تردد وسایل نقلیه نیز در آن منطقه افزایش پیدا می کند. شاهسون با اشاره به اینکه مقدار استفاده از آب، موضوع پنجم است، می گوید: شهرک های صنعتی استفاده بسیاری از آب دارند، از این رو وجود این صنایع می تواند منابع آب منطقه را دچار مشکل کند. وی با بیان اینکه پساب، موضوع ششم در احداث شهرک های صنعتی است، اضافه می کند: منتقل کردن پساب این شهرک های صنعتی به مکانی مناسب را باید مد نظر قرار داد؛ این شهرک ها نباید در نزدیکی زمین های کشاورزی احداث شود، زیرا امکان ورود پساب شهرک های صنعتی به زمین های کشاورزی وجود دارد. کارشناس محیط زیست تاکید می کند: بعضی مواقع پساب این شهرک ها از طریق آبخوان ها وارد آب های زیرزمینی می شود و آب آشامیدنی شهروندان را آلوده می کند. شاهسون با بیان اینکه پسماند، موضوع هفتم در احداث این شهرک ها است، می گوید: پسماندهای تولید شده توسط شهرک های صنعتی باید در مکان درستی دفن شود، چراکه وجود پسماند شهرک های صنعتی در محله معضل جدی را برای اهالی آن منطقه ایجاد می کند. به گزارش پردیسان آنلاین، احداث شهرک های صنعتی در نزدیکی شهر، نشان دهنده بهبود وضعیت زیستی و معیشتی شهروندان است، اما در این شهرک ها باید تمهیدات لازم به عمل آید تا آثار مخرب زیست محیطی به حداقل ممکن برسد، همچنین رعایت استانداردها و گسترش فضای سبز در محوطه و پیرامون نواحی شهرک های صنعتی از جمله اقدامات ضروری است.

از گذشته در محدوده شهر فعالیت می کند باید آلودگی خود را به حداقل برساند، می گوید: شهرک های صنعتی نقش پررنگی در اقتصاد شهرها دارد و موجب اشتغال زایی نیز می شود.

### شهرک های صنعتی مزاحمتی برای مناطق مسکونی و شهری ندارد

رسول سواری، مدیرعامل شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان در گفت و گو با خبرنگار پردیسان آنلاین اظهار می کند: حدود ۱۰۰ شهرک و ناحیه صنعتی در اصفهان فعالیت می کند و در هر شهرستان بین سه تا چهار شهرک صنعتی وجود دارد. وی می افزاید: در استان اصفهان حدود ۲۰۰ هزار اشتغال توسط شهرک های صنعتی ایجاد شده است و این شهرک ها در حوزه های مختلف از جمله تولیدی، نساجی، شیمیایی، فلزی و دیگر موارد فعالیت می کند. مدیرعامل شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان تاکید می کند: هرگونه فعالیت صنعتی که در رده های مختلف زیست محیطی وجود داشته باشد، قابلیت استقرار در شهرک های صنعتی را دارد.

سواری با بیان اینکه در گذشته کارخانه ریساب و آذر در محدود شهر قرار داشت، اما در حال حاضر در شهرک های صنعتی مستقر شده است، می گوید: اجتماع صنایع در رده های مختلف و همگن در یک محدوده خارج از شهرها به جلوگیری از حضور کارگاه های مزاحم در محیط شهری کمک می کند. شهرک های صنعتی آلاینده های بعضی صنایع را به خارج از محدوده شهر منتقل می کند.

وی ادامه می دهد: در شهرک های صنعتی تجمیع انرژی و منابع انرژی در یک منطقه جغرافیایی خاص استفاده و مدیریت و کنترل انرژی به صورت مرتب انجام می شود.

مدیرعامل شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان با بیان اینکه در بخش مسکونی و تجاری نیازهایی است که در بخش صنعتی وجود ندارد، خاطرنشان می کند: این تفکیک بین صنعت و فضای شهری موجب شده است تا منابع کشور به صورت متمرکز و مجزا برای حوزه صنعت و مسکونی اجرا شود.

سواری با بیان اینکه شهرک های صنعتی هیچ گونه مزاحمتی برای مناطق مسکونی و شهری ندارد و موجب می شود آلاینده های بعضی صنایع به خارج از محدوده شهر منتقل شود و هوای شهر را آلوده نکند، تصریح می کند: صنایع کوچک آلاینده کمی دارد. وی اضافه می کند: فاضلاب صنعت تفاوت بسیاری با فاضلاب خانگی دارد، از این رو بخش صنعت به تصفیه فاضلاب نیز می پردازد و تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی در شهرک های صنعتی احداث می شود.

### شهرک های صنعتی باید الزامات زیست محیطی را رعایت کند

بابک صادقان، رئیس اداره امور آزمایشگاه های اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان در گفت و گو با خبرنگار پردیسان آنلاین اظهار می کند: شهرک های صنعتی با توجه به موقعیت و فرایند خود تأثیر بسزایی در شهر دارد و صنایع فلزی، شیمیایی، مواد غذایی و دیگر صنایع در این شهرک ها فعالیت می کند.

به گزارش خبرنگاری پردیسان آنلاین، امروزه صنعتی شدن یکی از مهم ترین گام ها برای توسعه همه جانبه و متوازن کشورهای در حال توسعه محسوب می شود و از آنجا که برای بسیاری از شهرهای کشور، رشد شهرنشینی با رشد صنعتی همراه بوده است، احداث صنایع در قالب مجتمع ها و شهرک های صنعتی یکی از مهم ترین مولفه ها برای توسعه پایدار شهرها به شمار می رود.

توسعه از نوع پایدار در جهان بستگی به توسعه صنعتی دارد، زیرا توسعه صنعتی موجب پویایی و رشد بخش های اقتصادی و اجتماعی و زیست محیطی می شود و این توسعه در قالب شهرک های صنعتی موجب افزایش زمینه های کار و اشتغال، استفاده حداکثر و بهینه از منابع کمیاب و کاهش اثرات زیست محیطی مخرب فعالیت های واحدهای صنعتی می شود.

احداث شهرک های صنعتی در مناطق کمتر توسعه یافته کشور در دو دهه اخیر مورد توجه برنامه ریزان شهری بوده و در بسیاری از نقاط کشور ایجاد شده است، از این رو این شهرک ها اثرات اجتماعی و اقتصادی قابل توجهی بر این مناطق دارد و منجر به ایجاد تغییر در زندگی مردم شده است.

افزایش سریع جمعیت، گسترش شهرنشینی، کمبود فرصت های شغلی به ویژه در کشاورزی، فشار جمعیت بر منابع طبیعی و ناکامی در ایجاد و گسترش صنایع متوسط و بزرگ به ویژه در کشورهای در حال توسعه، موجب شده است تا این کشورها راهبرد صنعتی سازی را در برنامه های توسعه خود قرار دهند.

شهرک های صنعتی مزایای بسیاری همچون نیاز نداشتن به دریافت مجوزهای جداگانه از ادارات مختلف، مستثنی بودن از قانون شهرداری ها، پرداخت نقد و اقساط هزینه های انتفاع از تأسیسات و کاهش هزینه های سرمایه گذاری به دلیل استفاده از خدمات مشترک سازماندهی شده شرکت شهرک های صنعتی از جمله آب، برق، تلفن، گاز و تصفیه خانه فاضلاب دارد، اما در نقطه مقابل می تواند آثار مخربی برای محیط زیست داشته باشد و منابع آب، خاک و هوا را در معرض آلودگی قرار دهد، از این رو به منظور اجتناب از پیامدهای سوء زیست محیطی و برای حفظ تعادل های محیطی، باید توجه کافی در مکان یابی احداث شهرک های صنعتی داشت.

### مجموعه های صنعتی باید بازنگری شود

عباس حاج رسولی ها، رئیس کمیسیون اقتصادی، سرمایه گذاری و گردشگری شورای اسلامی شهر اصفهان در گفت و گو با خبرنگار پردیسان آنلاین معتقد است: مجموعه های صنعتی باید بازنگری شود، زیرا ممکن است بعضی از این شهرک ها با تولید آلاینده های همراه باشد.

وی ادامه می دهد: شهرک های صنعتی باید به سمت هوشمندسازی حرکت کند تا شهرهای مجاور آن ها نیز قابلیت زندگی داشته باشد.

رئیس کمیسیون اقتصادی، سرمایه گذاری و گردشگری شورای اسلامی شهر اصفهان تاکید می کند: فاصله شهرک های صنعتی از محدود شهر باید حداقل ۵۰ کیلومتر باشد، اما افزایش فاصله کارخانه ها از شهر اصفهان از ۵۰ کیلومتر به ۱۰۰ کیلومتر از جمله طرح های در دست بررسی است. حاج رسولی ها با بیان اینکه شهرک های صنعتی که

## نماینده مجلس، معادن آسیب‌های وارده به استان یزد را جبران کند

یزد- ایرنا - نماینده مردم یزد و رئیس فراکسیون معدن و صنایع معدنی مجلس شورای اسلامی با اشاره اینکه معادنی که آسیب‌های بسیاری به محیط زیست و راه‌های استان زده‌اند باید برای جبران آن، اقدام کنند گفت: جاده طلس به یزد یکی از بدترین وضعیت‌ها را دارد که به واسطه تردد کامیون‌های معادن، به این روز افتاده است؛ خود معادن باید پای کار باشند تا از این وضعیت نابسامان خارج شویم.

به گزارش روز یکشنبه دفتر این نماینده، «محمد صالح جوکار» در شورای معادن استان با اشاره به اینکه معادن در سطح کشور و استان برداشت‌های بسیاری دارند و سودهایی نیز به سهامداران محدود آنان واریز می‌شود افزود: سوالی که باید پاسخ داده شود این است که منافع استان و مردم استان یزد از این معادن با سودهای کلان چیست؟

وی اضافه کرد: برخی از معادن آسیب‌های بسیاری دارند که جبران نمی‌شود؛ هر چند در بخش مسئولیت‌های اجتماعی اقداماتی انجام می‌گیرد که این موارد جای خود دارد؛ اما مهم این است که یک درصد فروش معادن که در قانون دیده شده، باید به درستی انجام پذیرد.

نماینده مردم یزد، اشکذر، زارچ و بخش ندوشن در مجلس شورای اسلامی افزود: اینکه برخی از شرکت‌های معدنی اعلام می‌کنند که ما فروش مواد خام اولیه نداریم و همه مواد استخراج شده از معادن توسط خودمان مورد استفاده قرار می‌گیرد، درست نیست؛ زیرا در قانون روشن و شفاف آورده شده و هیچ کس حق ندارد قانون را تفسیر کند.

وی با تأکید بر اینکه تفسیر قانون بر عهده مجلس شورای اسلامی است،



اظهار داشت: در برنامه ششم توسعه، مصوبه تعلق یک درصد فروش معادن به استان‌ها پایدار بوده و الان به شکل دقیق باید میزان فروش معادن در این سال‌ها محاسبه و سهم استان از آن پرداخت شود.

جوکار خاطرنشان کرد: میزان پرداختی معادن از یک درصد فروش، در این سال‌ها به شکل دقیق‌تر باید محاسبه شود و در وصول آن هم استان باید جدی‌تر باشد؛ زیرا پشتوانه قانونی دارد و باید طبق آن عمل شود.

نماینده مردم یزد در ادامه با بیان اینکه فعالیت معادن در کنار روستاها، باعث

ظهور داشته: در برنامه ششم توسعه، مصوبه تعلق یک درصد فروش معادن به استان‌ها پایدار بوده و الان به شکل دقیق باید میزان فروش معادن در این سال‌ها محاسبه و سهم استان از آن پرداخت شود.

جوکار خاطرنشان کرد: میزان پرداختی معادن از یک درصد فروش، در این سال‌ها به شکل دقیق‌تر باید محاسبه شود و در وصول آن هم استان باید جدی‌تر باشد؛ زیرا پشتوانه قانونی دارد و باید طبق آن عمل شود.

نماینده مردم یزد، اشکذر، زارچ و بخش ندوشن در مجلس شورای اسلامی افزود: اینکه برخی از شرکت‌های معدنی اعلام می‌کنند که ما فروش مواد خام اولیه نداریم و همه مواد استخراج شده از معادن توسط خودمان مورد استفاده قرار می‌گیرد، درست نیست؛ زیرا در قانون روشن و شفاف آورده شده و هیچ کس حق ندارد قانون را تفسیر کند.

وی با تأکید بر اینکه تفسیر قانون بر عهده مجلس شورای اسلامی است،

مالیات وجود دارد، گفت: حقوق دولتی بر اساس استخراج اسمی و عیار درج شده در پروانه معدن اخذ می‌شود و این مساله مبنای محاسبه مالیات قرار می‌گیرد در حالیکه در عمل ممکن است میزان استخراج و عیار مواد معدنی به کمتر از ارقام درج شده در پروانه برسد. مجید گلشنی منفرد با بیان اینکه استان زنجان از حیث وجود مواد معدنی دارای ۳۶ نوع ماده معدنی است، افزود: در این زمینه زنجان جزو معدود استان‌های کشور با این تنوع مواد معدنی است.

وی از پیگیری ایجاد شهرک تخصصی فرآوری مواد معدنی در زنجان خبر داد و گفت: در استان زنجان بیش از ۵۰ واحد فرآوری روی، ۳۰ واحد فرآوری سرب و ۲۰ واحد فرآوری مس فعال است که در هیچ استانی چنین وضعیتی را نداریم.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان زنجان معتقد است: باید برای حمایت از صنعت و معدن در استان به راه حل‌های مناسبی برسیم تا فعالان این عرصه حمایت شوند.

### هیچ مالیاتی وضع نمی‌شود مگر به موجب قانون

مدیرکل امور مالیاتی استان زنجان با بیان اینکه هیچ مالیاتی وضع نمی‌شود مگر به موجب قانون، گفت: در خصوص انتقال حق بهره برداری و امتیاز معادن، طبق قانون این انتقال مشمول مالیات است و به این موضوع در ماده ۷۸ قانون مالیات تصریح شده است.

فیروز شکوری ادامه داد: پیرامون نحوه محاسبه مالیات عملکرد معادن هم مبنای محاسبه، اسناد و مدارکی است که مودی و فروشنده اعلام می‌کنند.

وی افزود: برخی از افراد به جای ارائه چنین اسنادی یک قرارداد صلح بین خوشان می‌نویسند که این موضوع به عنوان درآمد اتفاقی در نظر گرفته می‌شود و مالیات بیشتری دارد در حالیکه اگر اسناد ارائه شود، فقط ۲ درصد مالیات اعمال خواهد شد.

مدیرکل امور مالیاتی استان زنجان اظهار می‌کند: برای محاسبه عملکرد معادن هم، ملاک دفتر فروش است، البته پس از اعتبارسنجی اسناد، فهرست استخراج‌های سالانه هم از سازمان صمت گرفته و این اطلاعات مختلف با هم تطبیق داده می‌شود.

### برآیند:

نحوه محاسبه مالیات عملکرد معادن به یک چالش بین امور مالیاتی و فعالان معدنی در استان زنجان تبدیل شده است. فعالان معدنی مدعی هستند وجود اختلاف بین میزان اعلام فروش معادن با میزان استخراج اسمی قید شده در پروانه‌های بهره برداری نباید به عنوان کتمان درآمد لحاظ شود چون میزان استخراج و عیار مواد معدنی سال به سال کمتر می‌شود.

آنها انتظار دارند در سال جهش تولید با مشارکت مردم، دستگاه‌های اجرایی همراهی بیشتری را با آنها در این زمینه داشته باشند.

## نحوه محاسبه عملکرد معادن چالش معدنکاران استان زنجان



بهره برداری معادن قید شده است.

آذرگشسب گفت: سازمان امور مالیاتی بدون در نظر گرفتن اظهارنامه معادن، گزارش قیمت گذاری و اطلاعات درج شده در پروانه را مبنا قرار می‌دهد و این باعث می‌شود اختلاف ناشی از این اطلاعات با اظهارنامه معادن به عنوان کتمان درآمد لحاظ شده و جریمه سنگین هم بر آن وضع شود.

وی خاطرنشان کرد: همه این موارد در حالی است که میزان عیار معادن و همانطور استخراج و فروش آنها، سال به سال تغییر می‌کند و این مساله گریبانگیر اکثر معادن است ولی نمی‌توانند دفاعی از خود داشته باشند.

این فعال حوزه معدن معتقد است: سازمان امور مالیاتی باید به گزارش فنی معادن اعتماد و استناد کند.

محمدی، دیگر فعال حوزه معدن هم گفت: در انتقال امتیاز معادن نیز، سازمان امور مالیاتی، مالیات سنگینی را وضع می‌کند در حالیکه صرف داشتن پروانه بهره برداری و اکتشاف دلیل بر مالکیت نیست و در انتقال امتیاز معادن، مالکیتی انتقال پیدا نمی‌کند که مالیاتی بخواهد برای آن اخذ شود.

وی افزود: از طرفی در میزان مالیات هم باید میزان فروش لحاظ شود نه ذخیره معدن، ولی در عمل چیز متفاوتی انجام می‌شود؛ این نوع رویکردها جلوی روان شدن سرمایه گذاری و کار را می‌گیرد.

### حقوق دولتی بر اساس اطلاعات پروانه است

اداره مالیات هم به این داده‌ها استناد می‌کند.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان زنجان با بیان اینکه در خصوص پروانه‌های بهره برداری همواره معضل نحوه محاسبه

به گزارش ایرنا؛ زنجان از استان‌های معدنی کشور محسوب می‌شود و وجود معادن غنی در شعاع ۲۰۰ کیلومتری زنجان زمینه و ظرفیت مناسب و قابل توجهی را برای راه اندازی واحدهای فرآوری در آن ایجاد کرده است.

بنا بر اعلام اداره صنعت، معدن و تجارت استان زنجان تاکنون بالغ بر ۳۰ هزار میلیارد ریال سرمایه گذاری در معادن استان انجام شده است و بیش از سه هزار نفر در این بخش اشتغال دارند.

این استان دارای ۳۶ نوع ماده معدنی بوده و جزو معدود استان‌های کشور با این تنوع مواد معدنی است.

در زمان حاضر از ۴۴۷ معدن ثبت شده در استان زنجان حدود ۲۰۰ معدن در وضعیت فعال قرار دارد.

در کنار مسائلی مختلفی که معدنکاران با آنها در حوزه‌های مختلف اکتشاف و بهره برداری مواجه هستند، نحوه محاسبه مالیات عملکرد معادن به یک چالش بین امور مالیاتی و فعالان معدنی در استان زنجان تبدیل شده است.

### استخراج و عیار معادن کم می‌شود ولی مالیات آنها نه

وحید آذرگشسب از بهره برداران معدنی در زنجان به خبرنگار ایرنا گفت: در سالی که افزایش تولید با مشارکت مردم نامگذاری شده، یکی از موانع پیش روی فعالان معدنی نحوه محاسبه مالیات عملکرد معادن است.

وی ادامه داد: استناد سازمان امور مالیاتی به گزارش قیمت گذاری اداره کل صنعت و معدن جهت وصول حقوق دولتی است و البته استناد صمت هم بر میزان عیار و استخراج اسمی بوده که در پروانه

## رویکردهای فملی در راستای توسعه پایدار و حفظ محیط زیست



با شکل‌گیری جنبش‌های مختلف زیست‌محیطی در راستای حفاظت از محیط‌زیست و تغییرات چشمگیر اقلیمی طی سال‌های اخیر، اقدامات زیست‌محیطی نگاه‌های بزرگ اقتصادی که اکثراً از مزیت‌ها و فرصت‌های طبیعی در مناطق مختلف بهره می‌برند، اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. نگاه‌های فعال به ویژه در بخش معدن و صنایع معدنی با هدف حفظ مزیت‌ها و پیشروی در مسیر توسعه پایدار، همواره حفاظت از محیط‌زیست را در اولویت قرار داده‌اند. با توجه به این مهم، شرکت ملی صنایع مس ایران به عنوان یکی از بزرگ‌ترین نگاه‌های اقتصادی کشور، اقدامات زیست‌محیطی بسیاری در بخش‌های مختلف انجام داده است تا همگام با فعالیت‌های معدنی خود، شرایط متعادل در اکوسیستم منطقه را حفظ کند.

به گزارش خبرنگار پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین»، شرکت ملی صنایع مس ایران به عنوان بزرگ‌ترین متولی صنعت مس در کشور، در راستای اهتمام به مسئولیت‌های اجتماعی، همواره حفاظت از محیط‌زیست را در دستور کار خود قرار داده است. این مجموعه به عنوان یکی از نگاه‌های اقتصادی پیشرو در ایفای مسئولیت‌های اجتماعی، موفق شده است تا با اقدامات مختلف در مجتمع‌های زیرمجموعه خود یعنی مس سرچشمه، مس شهرابک و مس سونگون در بخش‌های هوا، خاک، آب و پساب، مدیریت پسماند، حمایت از گونه‌های گیاهی منطقه و توسعه پوشش گیاهی طبیعی، سبب تلاطم و پایداری شرایط محیطی در منطقه شود. اقدامات صورت گرفته در مجتمع مس سرچشمه در بخش‌های مذکور به شرح ذیل است:

### بخش هوا:

افتتاح دو کارخانه اسید سولفوریک در سرچشمه با هدف کاهش آلودگی گاز «SO<sub>2</sub>» و خروجی دودکش فلش کارخانه ذوب. هماهنگی بین امور ذوب و کارخانه اسید با پایش و کنترل هوای ورودی باعث عملکرد بهینه سیستم شده است؛ به طوری که بیش از ۹۸ درصد از گاز ورودی به این کارخانه به طور مستقیم تبدیل به اسید می‌شود. راندمان این کارخانه بیش از ۹۳ درصد است و آلودگی آن به کمتر از حد مجاز استاندارد محیط‌زیست رسیده است. ایجاد زیرساخت‌های نگهداری و انتقال اسید سولفوریک به منظور صادرات و یا استفاده در داخل کشور که شامل احداث هشت مخزن اسید و زیرساخت‌های جاده‌ای و ریلی بوده و ایجاد ایستگاه‌های پمپاژ و تامین واگن برای حمل و نقل ریلی اسید با هدف حمل آسان و جلوگیری از مخاطرات جاده‌ای بوده است.

در سال‌های اخیر به منظور تامین اکسیژن کوره‌های عملیاتی و کمک به افزایش تولید با بهبود فرایند احتراق، میزان غبار تولیدی کاهش یافته و با بالا بردن غلظت گاز «SO<sub>2</sub>»، تولید اسید با راندمان بالا را به همراه داشته است. با بهره‌برداری از کارخانه احداث اکسیژن در کنار تغییر فناوری مشعل کوره فلش به نوع جت، استفاده از سوخت فسیلی مازوت در کوره متوقف و کوره به صورت خودکفا تولید حرارت می‌کند که باعث کاهش چشمگیر کربن شده است. با کاهش آلودگی هوا (ذرات) از خروجی دودکش‌های کارخانه ذوب با الکتروفیلترهای جدید فلش و اصلاح سیستم انتقال گازهای خروجی کنورتورها با راندمان ۹۹٫۷ درصد، تقریباً تمامی گرد و غبار ورودی به الکتروفیلتر جذب و به فرایند تولید برمی‌گردد. در مقایسه با سایر پروژه‌های خارجی، نتیجه پروژه مهار انتشار ذرات خروجی از دودکش‌های سرچشمه از استانداردهای زیست‌محیطی نیز پایین‌تر آمده است و در عین حال ذرات با ارزش فلزی به هدر نرفته و مجدد به چرخه تولید باز می‌گردند.

کوره فلش از نظر زیست‌محیطی بسیار مناسب و سازگارتر بوده و گاز «SO<sub>2</sub>» منتشر شده در فرایند فلش، زیر استاندارد مجاز محیط‌زیستی کشور است. از مهم‌ترین مزایای زیست‌محیطی این روش می‌توان به کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی، قابلیت ذوب کنسانتره‌هایی با عیار پایین، کاهش مصرف انرژی الکتریکی در تجهیزات مانند دمنده‌ها و هواکش‌ها و کاهش میزان انتشار دی‌اکسید کربن در محیط اشاره کرد. نصب و

مربوطه تهیه شده و نمونه‌برداری، آنالیز و تحلیل نتایج در فصول مختلف انجام می‌شود. سد رسوب‌گیر در پایین دست کارخانه تغلیظ میدوک با ظرفیت ۱۴۵ میلیون تن رسوب و سد آبگیر به منظور کنترل و بهره‌برداری از آب فیلتر شده حاصل از سد رسوب‌گیر با ظرفیت دو میلیون مترمکعب در پایین دست سد رسوب‌گیر احداث شده است. این دو پروژه عظیم در کنار ساخت تیکنرهای خمیری باطله از ورود آلاینده‌های حاصل از پساب کارخانه تغلیظ به محیط زیست اطراف و آلوده کردن منابع آبی جلوگیری می‌کنند و منجر به بازگشت بیش از ۷۰ درصد آب به پروسه تولید می‌شوند.

استفاده مجدد از پسماند با احداث کارخانه فلوتاسیون سرباره، اجرای فرایندهای سبز هیدرومتالورژیک، مدیریت پسماند و احداث تصفیه‌خانه‌های فاضلاب بهداشتی و ساخت تیکنرهای خمیری باطله که توان تبدیل رودی باطله ۳۸ درصد جامد به ۶۰ درصد جامد را دارند، از دیگر اقدامات مجتمع مس شهرابک در بخش آب و خاک است. باید توجه داشت که تیکنرهای خمیری علاوه بر بازگشت مقدار زیادی آب به چرخه صنعت، منجر به افزایش ظرفیت انباشت باطله پشت سد نیز می‌شوند. در صورت عدم ساخت این تیکنرها به منظور افزایش پتانسیل انباشت باطله، باید سدهای رسوب‌گیر جدیدی در منطقه ساخته می‌شد که به معنی افزایش تخریب محیط‌زیست و از بین رفتن منابع طبیعی بود. گفتنی است که مجتمع مس میدوک به دلیل ساخت این تیکنرها، گواهینامه «EAST» از جامعه مدیریت سبز اروپا را دریافت کرد. ایجاد، نگهداری و گسترش فضای سبز منطقه به میزان ۱۷۰ هکتار در خاتون‌آباد و میدوک که شامل طرح جنگل‌داری و جلوگیری از فرسایش خاک بود، از جمله اقدامات این مجتمع در حوزه فضای سبز و حمایت از گونه‌های گیاهی بوده است.

مجتمع مس سونگون به عنوان یکی دیگر از مجتمع‌های زیرمجموعه «فملی»، اقدامات متنوعی در بخش هوا انجام داده است که از جمله می‌توان به ایجاد ایستگاه‌های نمونه‌برداری جهت اندازه‌گیری گازها، ذرات و صوت و مقایسه با استانداردهای هوای پاک سازمان محیط‌زیست، خرید و نصب دستگاه‌های غبارگیر در واحد سنگ‌شکن و تونل استوک پابل مجتمع و خرید و نصب اسکرابر در خروجی تهویه آزمایشگاه شیمی اشاره کرد.

در بخش آب و پساب نیز اقدامات این مجتمع قابل مورد نیاز فرایند تغلیظ، عمدتاً از بازیابی آب پساب خروجی از تیکنر مس حدود ۳ درصد، تیکنرهای باطله حدود ۵۶ درصد و نیز آب برگشتی از سد باطله حدود ۳۵ درصد تامین می‌شود. در همین راستا، این مجتمع اجرای طرح جامع آب مجتمع مس سونگون (مدیریت و بازیابی آب) به منظور ایجاد تاسیسات بازیابی آب از پساب خروجی ایجاد چرخه بهینه زیست‌محیطی و اقتصادی آب مصرفی را در دستور کار دارد. همچنین طرح نیروگاه برقی جهت تولید برق از آب برگشتی و احداث ایستگاه‌های آنلاین پایش کیفی آب در حوضه‌های آبریز در حال انجام است. احداث یکج‌های تصفیه فاضلاب‌های بهداشتی در بخش‌های مختلف صنعتی سایت و شهرستان ورزقان به روش لجن فعال و روش راکتور بیولوژیکی گردان و تصفیه پساب‌های ناشی از فرایند تولید کنسانتره از طریق ساخت سیستم تصفیه زهاب جهت کنترل و مدیریت باطله‌های معدنی (برای اولین بار دنیا) و نصب میکسرهای صنعتی و تزریق آهک هیدراته به سیستم تصفیه جهت بالا بردن راندمان سیستم و سایر عملیات لازم در جهت کاهش آلودگی محیط، از دیگر اقدامات این مجتمع در این بخش بوده است.

مدیریت پسماند و احداث تصفیه‌خانه‌های فاضلاب بهداشتی و انجام مطالعات طراحی و ایجاد فضای سبز و پوشش گیاهی در مجتمع سونگون و ورزقان، از اقدامات برجسته مجتمع مس سونگون در بخش پسماند و حمایت از گونه‌های گیاهی بوده است.

کیفیت بالاتر، تغییر در فرایندهای کاری جهت کاهش تولید پسماند، خرید بهینه، تعمیر و بازسازی روکش لاستیک‌های معدنی، مدیریت پسماندهای ویژه و خطرناک جهت امحای صدها تن موا شیمیایی فاسد تولید شده و داروی تاریخ مصرف گذشته و پسماندهای الکتریکی در طی سال‌ها، فروش پسماند و... صورت می‌پذیرد. به دلیل اینکه بیشترین پسماند صنعتی تولید شده مربوط به سرباره کوره‌های ذوب است، با اجرای پروژه استفاده مجدد از پسماند با احداث کارخانه فلوتاسیون سرباره، از رهاسازی بیش از یک هزار تن سرباره در محیط زیست جلوگیری می‌شود. همچنین این پروژه باعث کاهش پسماندهای زیست‌محیطی و بازگشت هزاران تن مس محتوی به چرخه تولید خواهد شد.

### حمایت از گونه‌های گیاهی منطقه:

این مهم از طریق مبارزه با آفات و توسعه پوشش گیاهی طبیعی منطقه صورت می‌پذیرد که از جمله گسترش فضای سبز؛ کاشت هزاران نهال در مجتمع مس سرچشمه رفسنجان و اراضی مجاور؛ کشت بذر گیاهان بومی منطقه به صورت دیم؛ مبارزه با آفات لورانتوس و هرس شاخه‌های خشک گیاهان ارژن منطقه؛ حفاظت و نگهداری از ۳۱۰ هکتار اراضی کاشت شده؛ توزیع سالانه نهال به مناسبت روز درختکاری؛ مطالعه برای احیای زمین بعد از معدن‌کاری و اجرای آن در دامپ باطله معدن؛ اجرای طرح مطالعه تراکم و تنوع پوشش گیاهی و جانوری در محدوده مجتمع مس سرچشمه و احداث پارک جنگلی به مساحت ۱۲۰ هکتار در ابتدای جاده رفسنجان سرچشمه اشاره کرد.

مجتمع مس شهرابک به عنوان یکی دیگر از مجتمع‌های شرکت ملی صنایع مس ایران، اقدامات متنوعی در بخش هوا انجام داده است که از جمله می‌توان به احداث کارخانه اکسیژن، راه‌اندازی کارخانه اسید سولفوریک ۶۰۰ هزار تنی خاتون‌آباد و تغییر تکنولوژی و افزایش ظرفیت ذوب و واحدهای جانبی آن اشاره کرد. یکی از این اقدامات، تغییر تکنولوژی خشک‌کن کنسانتره از گاز به بخار بوده که نتیجه آن حذف سوخت گاز طبیعی، کاهش مصرف انرژی الکتریکی و کاهش میزان غبار در گاز خروجی از خشک‌کن است. در همین راستا، جایگزینی چهار مشعل و تنوری قدیمی با مشعل جت مرکزی که منجر به حذف سوخت مازوت، کاهش میزان غبار و افزایش غلظت دی‌اکسید گوگرد شده، صورت پذیرفته است.

اقدامات این مجتمع در بخش آب و خاک نیز همانند مجتمع مس سرچشمه گسترده و اثربخش بوده است. از آنجایی که پساب صنعتی حاصل از کارخانه اسید، محتوی مقدار قابل توجهی اسید سولفوریک و فلزات سنگین است و رهاسازی آن باعث آلودگی محیط‌زیست می‌شود، پروژه احداث تصفیه‌خانه پساب کارخانه اسید «ETP» در این مجتمع در دست اقدام بوده و قرار است در سال ۱۴۰۳ به مرحله بهره‌برداری برسد. در راستای مطالعات و پایش محیط‌زیست و ارزیابی پهنه‌بندی آلودگی آب، خاک و گیاهان اطراف کارخانه ذوب خاتون‌آباد، نقشه‌های

راه‌اندازی سیستم پایش آنلاین آلاینده‌های هوای محیط شهرستان رفسنجان، یکی دیگر از اقدامات انجام شده در این زمینه است. به علاوه تبدیل سوخت کارخانجات مس منطقه سرچشمه از سوخت مایع به سوخت گاز، یکی از راهکارهای کاهش آلودگی محیطی بوده که این طرح با جایگزینی مصرف گاز طبیعی به جای مازوت و گازوئیل، سبب کاهش مصرف سالانه ۴۰ میلیون لیتر مازوت و ۲۰۰ میلیون لیتر گازوئیل شده است.

### بخش خاک:

می‌توان گفت عمده آلودگی‌های خاک در سنوات گذشته، ناشی از آلودگی‌های انتشار ترکیبات نفتی به خاک (ناشی از فعالیت پیمانکاران) بوده است. در راستای پیشگیری، کنترل و کاهش آلودگی خاک به مواد نفتی اقدامات زیادی شامل جمع‌آوری خاک‌های آلوده از محوطه سایت، احداث سایت تصفیه‌خانه با روش استفاده از میکروارگانیزم‌ها، جمع‌آوری و جانمایی بشکه‌های روغن و گریس رها شده در سایت، رفع کانون نشتی در محل تانکرهای ذخیره گازوئیل و محل پمپاژ، تعبیه محلی برای تعویض روغن‌ها، بازسازی و نوسازی مخازن سوخت، اصلاح سیستم سوخت‌رسانی به کامیون‌های معدنی و... انجام شده است. فرآوری خاک‌های اکسیدی، خاک‌های کم‌عیار سولفیدی، انبوه باطله‌های معدنی و یا معدنی با ظرفیت‌های کوچک، فرایند ذوب به دلیل مصرف انرژی بالا، مشکلات زیست‌محیطی در کنار عدم سوددهی مناسب نیست. در این راستا عدم تولید گاز «SO<sub>2</sub>» و باران‌های اسیدی و انباشت باطله وجود ندارد؛ همچنین «PLS» خروجی قابل کنترل است و در صورت استفاده از لاینرهای مناسب، سفره‌های زیرزمینی را آلوده نخواهد کرد. در سال‌های اخیر در مقیاس صنعتی رویکرد بسیاری از معادن جهان به سمت بیولچینگ (هیپ‌های بیولوژیک) گرایش داشته است.

### بخش آب و پساب:

تولید یک تن کاتد پیش از اجرای طرح جامع آب به منظور تامین آب مورد نیاز طرح‌های توسعه، اجرای سیکل بسته آب مصرفی و جلوگیری از ورود آلاینده‌ها به آب‌های زیرزمینی، به ۱۲۰ مترمکعب آب نیاز داشت که با اجرای این طرح به ۵۷ مترمکعب کاهش یافت. خلاصه اقدامات انجام شده در این طرح شامل انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور به منظور تضمین توسعه پایدار صنایع معدنی به ویژه صنعت مس؛ اقدام در جهت بهسازی سیستم‌های تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و انسانی مجتمع مس سرچشمه، بهسازی کیفی بستر رودخانه شور و سیستم گندزدایی آب آشامیدنی؛ ادامه اجرای طرح احداث سایت تصفیه‌خانه آب شرب شهرستان رفسنجان و بازسازی و نوسازی سیستم‌های آب آشامیدنی مجتمع مس سرچشمه با سیستم الکترولیز نمک طعام بوده است. باید توجه داشت که در حال حاضر سهم شرکت ملی صنایع مس ایران از انتقال آب به استان کرمان ۳۳ درصد برآورد می‌شود.

### مدیریت پسماند:

کاهش و مدیریت تولید پسماند از طریق مطالعات مربوطه مانند تحلیل مصرف کالاها، تامین کالاها و

## معادن فاریاب به مزایده گذاشته می شود

فداکار با اشاره به مشکلی به نام پست‌های برق گفت: یک هزار هکتار زمین در صفیایه رفسنجان اختصاص دادیم و ظرفیت خوبی برای کار است. وی تاکید کرد: هرچند این نیروگاه‌ها برای استان آورده‌ای ندارد، اما به سبب مقرون به صرفه بودن برای صنایع دنبال می‌شود. استاندار کرمان گفت: ما ساز و کاری در موتور پمپ‌ها داریم که تابستان‌ها خاموش هستند عملاً دوماه تیر و مرداد خاموشی موتورهای کشاورزی را داریم. فداکار بیان کرد: اگر مجموعه‌ای یا انفرادی موتور پمپ‌هایی برای واگذاری موقت برای نیروگاه باشد اعلام کنند. استاندار کرمان گفت: برخی مناطق تا ۶ کیلو وات ساعت بر متر مربع تولید برق نیروگاه‌های خورشیدی است و از آنجایی که گاز قیمت بیشتری دارد بهتر است در کشوری آفتاب داریم نیروگاه خورشیدی جایگزین نیروگاه‌های گازی شود.

و کشاورزی برگزار شد، استاندار کرمان با اشاره به تولید انرژی‌های خورشیدی گفت: کرمان روزهای آفتابی زیاد و ظرفیت خوبی دارد و ماده اولیه سیلیس نیز که ضرورت نیروگاه خورشیدی است در کرمان زیاد وجود دارد. وی افزود: در صنایع شیشه عیار بالایی برلی سیلیس نیاز نیست، اما برای پنل‌های خورشیدی هرچه عیار بالاتر باشد کیفیت کار بیشتر و ما معدن فاریاب را با عیار ۹۹.۹۸ درصد سیلیس داریم. فداکار تصریح کرد: این معدن به زودی به مزایده گذاشته می‌شود که با شرط فرآوری در منطقه مزایده برگزار می‌شود و اجازه خام فروشی نمی‌دهیم. وی اظهار کرد: یکی از شرکت‌های معدنی در حوزه مس ابراز علاقه کرده است تا نیروگاه عظیم خورشیدی راه اندازی شود که ۴۵۰۰ هکتار زمین برای این کار اختصاص دادیم که تولید ۳ هزارمگاوات برق را شامل می‌شود.



استاندار کرمان از مزایده معدن فاریاب با شرط فرآوری به زودی در این منطقه خبر داد. نشست فرصت‌های سرمایه گذاری انرژی‌های تجدید پذیر در بورس، صنعت و کشاورزی با حضور معاون وزیر نیرو برگزار شد. در این نشست تخصصی که با حضور اندیشمندان بورس انرژی

## نیروی انسانی؛ شاه کلید بهره‌وری معدن



دانش فعالان معدنکار، باید تجهیزات و فناوری‌های موجود در معادن را ارتقا داد تا بهره‌وری و کارایی نیروی انسانی نیز افزایش یابد. مدیر کل نظارت بر امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره افزایش بهره‌وری نیروی انسانی در گفت‌وگو به صمت اظهار کرد: بهره‌وری را نمی‌تواند به یک بخش ویژه از معدن و عناصر وابسته به آن انجام شود؛ بلکه باید کل ساختار معدن از کارگران معدن گرفته تا مهندسان معدنی مد نظر قرار داد. به گفته عباسعلی ابروانی در حوزه معدن زیرساخت‌ها تنها به نیروی انسانی محدود نمی‌شود و موارد بسیاری همچون ماشین‌آلات و تجهیزات و... را در بر می‌گیرد. حال اگر مجموعه موارد یاد شده در کنار یکدیگر افزایش بهره‌وری داشته باشند نتیجه آن افزایش بهره‌وری و کاهش قیمت تمام شده خواهد بود. وی بر این باور است که مجموعه تجهیزات و فناوری‌هایی که وسیله‌ای برای اجرای فعالیت‌های معدنی بوده و در اختیار نیروی انسانی قرار می‌گیرد، منجر به افزایش بهره‌وری می‌شود. کم شدن مدت زمان تولید بدون تغییر در میزان تولید یا افزایش مقدار تولید در مدت زمان مشخص که از کیفیت محصول نیز کاسته نشود، راهکارهایی برای افزایش بهره‌وری در حوزه معدن است.

مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره کرد و گفت: برای اجرا و برگزاری دوره‌های تخصصی برای مهندسان معدنی، می‌توان از استادان خارجی دعوت به عمل آورد یا نسبت به بومی‌سازی آن در کشور اقدام کرد. وی بر این باور است در ایران علاوه بر دانش‌آموختگان حرفه و رشته معدن و دانشگاه‌های تخصصی، سازمان‌های مختلفی همچون سازمان نظام مهندسی معدن ایران وجود دارند که می‌تواند با همکاری آنها زمینه را برای بالا بردن سطح دانش فنی و ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی فراهم کرد. در واقع زمانی می‌توان به نیروی انسانی و متخصص اعتماد کرد که در کنار گذراندن دوره‌های آموزشی و تئوری، از نزدیک با کار در معدن آشنا شده و آن را لمس کرده باشد.

مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره کرد و گفت: برای اجرا و برگزاری دوره‌های تخصصی برای مهندسان معدنی، می‌توان از استادان خارجی دعوت به عمل آورد یا نسبت به بومی‌سازی آن در کشور اقدام کرد. وی بر این باور است در ایران علاوه بر دانش‌آموختگان حرفه و رشته معدن و دانشگاه‌های تخصصی، سازمان‌های مختلفی همچون سازمان نظام مهندسی معدن ایران وجود دارند که می‌تواند با همکاری آنها زمینه را برای بالا بردن سطح دانش فنی و ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی فراهم کرد. در واقع زمانی می‌توان به نیروی انسانی و متخصص اعتماد کرد که در کنار گذراندن دوره‌های آموزشی و تئوری، از نزدیک با کار در معدن آشنا شده و آن را لمس کرده باشد. به گفته وی ایجاد ارتباط با دانشگاه و معدن بسیار مهم است که در این میان می‌توان از نظام مهندسی معدن نیز کمک گرفت.

### افزایش بهره‌وری ماشین‌آلات و نیروی انسانی

بسیاری از متخصصان حوزه معدن و صنایع معدنی تنها نیروی انسانی را عامل اصلی افزایش بهره‌وری می‌دانند. البته آنها معتقدند در کنار بالا بردن سطح

حرکت به سوی دانش‌بنیان کردن فعالیت‌های صنعتی از مواردی است که در اقتصاد مقاومتی نیز به آن اشاره شده است. در این میان بخش معدن که می‌تواند در رسیدن به اهداف اقتصاد مقاومتی موثر باشد باید مورد توجه قرار گیرد. نیروی انسانی به عنوان یکی از عوامل مهم و تعیین‌کننده میزان بهره‌وری است که با ورود دانش فنی و دانش‌بنیان کردن این بخش می‌توان مباحث بسیاری همچون ارزش افزوده، صیانت و استفاده بهینه را مدیریت کرد.

### تسلط بر دانش روز

به اعتقاد کارشناسان و فعالان این حوزه، حضور متخصصان و فعالان حوزه معدن در دوره‌های تخصصی و فراگرفتن دانش و توانمندی‌های فنی که همراه با فعالیت‌های اجرایی باشد، منجر به ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی می‌شود. برقراری ارتباط با کشورهای صاحب دانش و فناوری یکی از راه‌هایی است که منجر به افزایش توانمندی فعالان معدنی می‌شود. معاون توسعه مدیریت، منابع و امور استان‌های وزارت صنعت، معدن و تجارت به خبرنگار صمت درباره ارتقای سطح بهره‌وری نیروی انسانی در بخش معدن به ویژه مهندسان معدنی اینگونه پاسخ داد و گفت: معدن نیز مانند دیگر بخش‌های صنعتی نیازمند دانش روز است. با توجه به اینکه تغییر در فناوری‌ها به شکل روزانه و با سرعت بسیار بالایی در حال انجام است باید تدبیری برای دستیابی به آنها اندیشید زیرا با تجهیزات و فناوری‌های قدیمی نمی‌توان به سمت صنعتی شدن حرکت کرد.

به گفته محمدرضا فیاض، سود، اشتغال و بهره‌وری در کنار یکدیگر قرار دارند و مانند یک زنجیره، نیازمند دانش فنی روز دنیا هستند. اینکه فرض کنیم رشد و ارتقای بهره‌وری تنها با در اختیار گرفتن دانشمندان و متخصصان جهانی رشته‌های مرتبط با معدن میسر می‌شود، اشتباه است. بلکه باید متخصصان داخلی را به یادگیری رشته‌های مختلف و حضور در دوره‌های تخصصی ترغیب کرده و به این طریق، زمینه را برای افزایش بهره‌وری نیروی انسانی فراهم کنیم.

وی افزود: هم‌اکنون در بسیاری از کشورها این موضوع متداول شده که بعد از دریافت مدرک تحصیلی در یک رشته تخصصی همچون معدن، افراد به دنبال شرکت در دوره‌های مختلف رشته و با

## بزرگترین کارخانه سرب و روی کشور در آستانه افتتاح رسمی



دنیای معدن: رئیس هیات عامل ایمیدرو از بهره برداری قریب الوقوع فاز نخست کارخانه سرب و روی مهدی آباد به عنوان بزرگترین کارخانجات سرب و روی کشور، تا پایان ماه آینده (خرداد ۱۴۰۳) با حضور مقامات رسمی خبر داد.

به گزارش دنیای معدن، محمدرضا موثقی نیا با بیان این مطلب اظهار داشت: فاز نخست طرح احداث کارخانجات فرآوری سرب و روی مهدی آباد با ظرفیت تولید ۲۰۰ هزار تن کنسانتره روی سولفیدی در مراحل نهایی تست گرم است.

وی ادامه داد: اکنون تولید کنسانتره به صورت آزمایشی در این کارخانه در حال انجام است و به زودی با رفع ایرادات جزئی در بخش سیستم های کنترلی کارخانه، تنظیم و کالیبراسیون سیستم های ابزار دقیق، خط تولید به صورت پیوسته محقق خواهد شد.

### تکمیل زیرساخت ها به کمک بخش خصوصی

رئیس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به سرمایه گذاری قابل توجه بخش خصوصی در طرح ملی احداث کارخانجات فرآوری سرب و روی مهدی آباد بیان داشت: در این طرح، بخش خصوصی صدها میلیون دلار سرمایه گذاری کرده و بخشی از این سرمایه گذاری مربوط به ایجاد زیرساخت ها بوده است.

وی ادامه داد: آماده سازی معدن با بیش از ۱۰۰ میلیون تن پیش پائله برداری، تامین آب با ظرفیت ۱۰۰ لیتر بر ثانیه از محل تصفیه خانه شهر یزد در فاصله یکصد کیلومتری، تامین برق با احداث پست ۳۳/۱۳۲/۴۰۰ کیلوولت و ایجاد خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت به طول ۲۷

۸۰ هزار تن کنسانتره سرب-نقره با عیار ۶۰ درصد سرب به عنوان محصولات جانبی، در ۲ فاز بعدی پیش بینی شده است. وی خاطرنشان کرد: در مجموعه سرب و روی مهدی آباد، بیش از ۶۰۰ نفر از متخصصان و نیروی های اغلب بومی برای اشتغال جذب شده اند.

کیلومتر، از اقدامات بخش خصوصی در این زمینه بوده است. **اجرای ۲ فاز دیگر طرح، در مرحله بعدی** موثقی نیا با اشاره به هدف نهایی طرح احداث کارخانجات فرآوری سرب و روی مهدی آباد، گفت: تولید سالانه ۴۰۰ هزار تن کنسانتره روی با عیار حداقل ۳۵ درصد به عنوان محصول اصلی و نیز تولید

کنند. این در حالی است که با توجه به بهای پایین شمش روی و قیمت بسیار بالای خاک معدنی در تالار صنعتی نامبرده، تولیدکنندگان تمایلی به خرید خاک از این کانال رسمی ندارند و خوراک مورد نیاز خود را از طریق ورود موقت و صادرات شمش تأمین می کنند؛

در نتیجه بخش بزرگی از مواد اولیه از این روش تأمین می شود که در صورت قطع فرآیند واردات، تولید محصولات هم متوقف خواهد شد. وی ادامه داد: در زمینه صادرات هم با مسائل مالیاتی روبه رو هستیم و سازمان امور مالیاتی کشور به بهانه اینکه رفع تعهد ارزی را به طور کامل و یا در موعد مقرر انجام نداده ایم، ۲۳ میلیارد تومان مالیات بر صادرات برای ما تعیین کرده است. نوری؛ در خصوص واردات خاک معدنی، تصریح کرد: معدن انگوران یکی از بزرگترین معادن سرب و روی کشور به شمار می آید که اکثر واحدهای تولیدی، خاک معدنی مورد نیاز خود را از این معدن تأمین می کردند اما با تغییر فرمول قیمت گذاری (براساس قیمت های جهانی و نرخ ارز آزاد) و نحوه عرضه آن، بهایی که تولیدکنندگان باید برای خرید خاک از این معدن و سایر تأمین کنندگان داخلی بپردازند به بالاتر از قیمت خاک وارداتی رسیده است؛ در حالی که اگر مواد اولیه به راحتی و با قیمت مناسب در دسترس واحدهای صنعتی قرار می گرفت، تولیدکنندگان برای ادامه فعالیت های خود نسبت به واردات خاک اقدام نمی کردند. وی با بیان اینکه دولت برای جلوگیری از خام فروشی، عوارض صادراتی بالایی را برای صادرات مواد خام معدنی مانند سنگ آهن وضع کرده است گفت: اما در سمت مقابل به جای تشویق و حمایت از تولیدکنندگان شمش روی که مواد خام را وارد کرده و با تولید محصولات سبب ایجاد ارزش افزوده و اشتغالزایی شده اند، به مانع تراشی در مسیر فعالیت آن ها می پردازد.

## صنعت سرب و روی در یک قدمی پرتگاه



هیچ توجهی به آن ها ندارند؛ به عنوان مثال، اقدامات سازمان امور مالیاتی کشور به یکی از معضلات بزرگ ما تبدیل شده است. طبیعتاً در چنین شرایطی نمی توان انتظار داشت سرمایه گذاری های جدید برای احداث واحدهای جدید سرب و روی صورت بگیرد. به همین دلیل مجدداً تأکید می کنم که چالش ها و معضلات، مسیر حرکت تولید را مسدود کرده اند و از مشاهده نتایج اقدامات سازمان های دولتی، چنین برمی آید که آن ها به دنبال حفظ واحدهای تولیدی و افزایش اشتغالزایی در کشور نیستند. مدیرعامل شرکت ذوب روی سدید زنجان، با گالایه از وجود موانع متعدد در مسیر تولیدکنندگان، عنوان کرد: در حال حاضر قیمت تمام شده شمش روی، ۱۵۰ هزار تومان باید آن را با قیمت ۱۱۰ تا ۱۱۵ هزار تومان به ازای هر کیلوگرم در بورس کالا عرضه

وی اظهار داشت: هزینه انرژی در ایران، برابر و یا بیشتر از کشورهای اروپایی و سایر کشورهاست به همین دلیل، وضعیت تولیدکنندگان نامعلوم بوده و ادامه فعالیت آن در هاله ای از ابهام قرار دارد. وی در رابطه با شرایط حاکم بر صنعت سرب و روی، ادامه داد: علاوه بر چالش مذکور، به تولیدکنندگان شمش روی اعلام می شود که محصولات خود را در بورس کالای ایران با قیمت تعیین شده عرضه کنند و در صورت صادرات باید ارزش حاصل از آن را با بهای پایینی به فروش برسانند. باید اذعان کنم، این موارد باعث شده اند که عرصه بر تولیدکنندگان به تنگ بیاید و به سختی امکان پرداخت هزینه های خود را داشته باشیم. وی تصریح کرد: متأسفانه با وجود اینکه فعالان صنعت سرب و روی از وضعیت مناسبی برخوردار نبوده و سرنوشت اکثر واحدهای تولیدی به تعطیلی ختم شده است، نهادهای بالادستی مربوطه

دنیای معدن-مدیرعامل شرکت ذوب روی سدید زنجان، گفت: علی رغم دامنه گسترده کاربردهای سرب و روی در صنایع مختلف و نقش و جایگاه استراتژیک این فلزات رنگین، کماکان مشاهده می شود که تصمیم گیری ها و سیاست گذاری های غیرکارشناسی و نامناسبی برای صنایع سرب و روی صورت می گیرد؛ به طوری که اکنون زنگ خطر برای این صنایع در کشور به صدا درآمده [...]

به گزارش دنیای معدن، مدیرعامل شرکت ذوب روی سدید زنجان، گفت: علی رغم دامنه گسترده کاربردهای سرب و روی در صنایع مختلف و نقش و جایگاه استراتژیک این فلزات رنگین، کماکان مشاهده می شود که تصمیم گیری ها و سیاست گذاری های غیرکارشناسی و نامناسبی برای صنایع سرب و روی صورت می گیرد؛ به طوری که اکنون زنگ خطر برای این صنایع در کشور به صدا درآمده و ممکن است در سال های آینده با تعطیلی واحدهای صنعتی، از تولیدکننده به واردکننده سرب و روی تبدیل شویم. اگرچه انجمن های صنفی فعال در این صنایع تمام تلاش خود را به کار بسته اند تا چالش های تولیدکنندگان را مرتفع سازند اما در نهایت برای تغییر شرایط نیازمند حمایت دولت هستند. به گزارش فلزات آنالین، حمید نوری؛ درباره شرایط صنعت سرب و روی کشور در سال ۱۴۰۲ افزود: متأسفانه شرایط و اوضاع تولیدکنندگان تعریفی ندارد و همواره چالش ها و معضلات جدیدی برای آن ها به وجود می آید.

در حال حاضر، سال ۱۴۰۲ به اتمام رسیده و تولیدکنندگان به دنبال تحقق برنامه های خود در سال جاری هستند اما دولت با اصلاح و تعدیل بهای انرژی (برق و گاز)، درصدد اخذ هزینه های بیشتر از تولیدکنندگان است.

این در حالی است که شرکت ها محصولات خود را در سال ۱۴۰۲ با قیمت های قبلی به فروش رسانده و اکنون توانایی پرداخت بدهی ها را ندارند.

اردیبهشت ماه، روی دو هزار و ۷۹۲ دلار به ازای هر تن قیمت گذاری شد و قیمت آن روز گذشته به دو هزار و ۷۴۵ دلار به ازای هر تن کاهش یافت.

همچنین روز سه شنبه چهارم اردیبهشت ماه، قیمت روی در «LME» نسبت به هفته قبل، با رشد ۱/۶ درصدی برابر با ۴۲ دلار، از دو هزار و ۷۰۳ دلار به دو هزار و ۷۴۵ دلار به ازای هر تن افزایش یافت. موجودی روی در انبارهای بورس فلزات لندن در روز سه شنبه چهارم اردیبهشت ماه با افت ۳۲۵ تنی، از ۲۵۶ هزار و ۱۷۵ تن به ۲۵۵ هزار و ۸۵۰ تن رسید. قیمت سرب در بورس فلزات لندن رو گذشته سه شنبه چهارم اردیبهشت ماه ۱۴۰۳، نسبت به آخرین معاملات انجام شده (دوشنبه سوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۳)، افت ۱/۷ درصدی معادل ۳۷ دلار را تجربه کرد؛ به گونه ای که در روز دوشنبه سوم اردیبهشت ماه، سرب دو هزار و ۱۴۸ دلار به ازای هر تن قیمت گذاری شد و قیمت آن روز گذشته به دو هزار و ۱۱۱ دلار به ازای هر تن کاهش یافت.

همچنین روز سه شنبه چهارم اردیبهشت ماه، قیمت سرب در «LME» نسبت به هفته قبل، با افت ۱/۶ درصدی معادل ۳۵ دلار، از دو هزار و ۱۴۶ دلار به دو هزار و ۱۱۱ دلار به ازای هر تن رسید. موجودی سرب در انبارهای بورس فلزات لندن در روز سه شنبه چهارم اردیبهشت ماه با کاهش دو هزار و ۷۷۵ تنی، از ۲۷۱ هزار و ۵۲۵ تن به ۲۶۸ هزار و ۷۵۰ تن رسید. فلزات آنلاین



انجام شده (دوشنبه سوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۳)، افت ۱/۷ درصدی معادل ۴۷ دلار را به ثبت رساند؛ به گونه ای که در روز دوشنبه سوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۳، نسبت به آخرین معاملات به گزارش دنیای معدن، قیمت روی در بورس فلزات لندن رو گذشته

## استاندار زنجان از رفع تعارضات محیط زیستی ۲ محدوده معدنی بزرگ استان در شورای عالی محیط زیست کشور خبر داد.



دکتر محسن افشارچی روز جمعه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا افزود:

در جلسه ها و پیگیری های پس از سفر استانی رییس جمهور به استان مسائل هشت معدن استان حل شد. وی ادامه داد: در جلسه روز گذشته شورای عالی محیط زیست با حضور رییس جمهور نیز مسائل ۲ معدن غنی و بزرگ استان در مناطق حفاظت شده سرخ آباد و انگوران مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

استاندار زنجان گفت: در این جلسه، مسائل یکی از این معادن حل شد و برای مورد دیگر نیز با مجوز اکتشاف در پهنه معدنی آن موافقت صورت گرفت.

وی اظهار کرد: حل مسائل این معادن و پهنه های معدنی نیازمند بررسی آن در شورای عالی محیط زیست بود.

به گزارش ایرنا، بر اساس اعلام اداره کل محیط زیست استان زنجان معادن فعال در مناطق حفاظت شده مطابق قانون می توانند به فعالیت خود ادامه دهند، ولی فعالیت های معدنی در برخی مناطق حفاظت شده استان با چالش های همراه بود.

در زمان حاضر بیش از ۳۰ معدن در مناطق حفاظت شده استان وجود دارد که از این تعداد ۲۳ مورد فعال است.

مناطق «سرخ آباد و انگوران»، سه منطقه شکار ممنوع «فیله خاصه، خرمنه سر و خراسانلو» و یک «پناهگاه حیات وحش انگوران» زنجان، جزو مناطق حفاظت شده و محل امنی برای حیات وحش استان زنجان است.

### دلایل موافقان تعطیلی روز شنبه

- رونق اقتصاد گردشگری
- هماهنگی با تعطیلات جهانی
- افزایش روزهای کاری مشترک با جهان
- رونق کسب و کارهای خرد
- جلوگیری از قطع ارتباط با تجارت بین المللی
- کاهش مشکلات بانکی در حوزه تبادلات تجاری
- ایجاد تحول جدید در اقتصاد کشور
- ارتقای بهره وری نیروی کار
- توجه به اثربخشی و کارایی در فرایندهای اداری
- کاهش هزینه های مبادله و زیان اقتصادی تعطیلات
- مبادله پذیر کردن بیشتر خدمات

### دلایل مخالفان تعطیلی روز شنبه

- تأثیر منفی بر کسب و کارهای خرد با توجه به میان تعطیلی ها
- عدم تأثیر معنادار تغییر روزهای تعطیل بر تجارت بین المللی
- تضاد با میانی فرهنگی - دینی جامعه ایران
- بی توجهی به ارزش زمان در تعالیم اسلامی
- بی توجهی به گزاره تجارت مجازی جهانی
- لزوم تعیین تعطیلات بر اساس میانی فرهنگی و اولویت های سیاسی - اجتماعی
- عدم وجود تأثیر معنادار و محسوس بر رونق اقتصاد گردشگری با توجه به ویژگی های فرهنگی جامعه
- تأثیرگذاری منفی بر آیین ها و مناسک اجتماعی
- ایجاد فرصتی برای رقابتی منطقه ای به منظور جذب گردشگران ایرانی
- ایجاد وضعیت بخرنج برای بخش تولید و خدمات داخلی
- کاهش زمان دسترسی کسب و کارهای خرد به فرایندهای بروکراتیک
- افزایش هزینه های تولید
- جایگزینی مطالبات بخشی به عنوان «مطالبه عمومی»

### تعطیلی پنجشنبه ها شامل کدام نهادها نمی شود؟

تعطیلی نهادهای نظامی با نظر ستادکل نیروهای مسلح خواهد بود

بانک ها

بخش های امدادی

مراکز درمانی

مراکز خدمات رسان

### کلیات لایحه دولت

ساعات کار کارمندان دستگاه های اجرایی به ۴۰ ساعت در هفته کاهش می یابد.

میزان ساعات تدریس معلمان و اعضای هیأت علمی از ساعات موظف در طرح های طبقه بندی مشاغل ذیربط تعیین می شود.

کارمندان می توانند با موافقت دستگاه اجرایی، ساعات کار خود را تا یک چهارم کار روزانه (حداکثر ۱۰ ساعت) تقلیل دهند.

همه دستگاه های اجرایی اعم از ستادی و استانی به استثنای برخی، موظفند ساعات کار خود را در ۵ روز هفته تنظیم کنند.

کلیات لایحه «اصلاح ماده ۸۷ قانون مدیریت خدمات کشوری» که تعطیلی ۲ روز در هفته در چارچوب آن محقق خواهد شد، در آخرین روزهای سال گذشته (۱۴۰۲) به تصویب رسید و اکنون در انتظار نظر نهایی کمیسیون اجتماعی درباره تعطیلی شنبه ها یا پنجشنبه ها است. محورهای این لایحه را در ادامه می خوانید: