

سپهرغرب، گروه خبر: کردستان از ذخایر ارزشمند معدنی و صنعتی برخوردار است و دولت برای استفاده از این ظرفیت‌ها، ایجاد و تکمیل زنجیره ارزش و ظرفیت‌سازی برای چهار هزار نفر اشتغال مستقیم برنامه‌ریزی کرده است.

زنجیره تولید فولاد به فرآیند تولید از استخراج سنگ آهن تا تولید شمش گخته می‌شود. به‌طور کلی این زنجیره شامل استخراج سنگ آهن از معدن و سپس تبدیل آن به کنسانتره و ورود آن به بخش فولادسازی و در نهایت ورود به بخش نورد است.

سنگ آهن به‌طور عمده با روش روباز استخراج و سپس به کارخانه تغلیظ برده می‌شود تا وارد مرحله فرآوری شود. فرآوری سنگ آهن از مهم‌ترین مراحل در زنجیره تولید فولاد به‌شمار می‌رود.

در فرآیند آهن‌سازی با توجه به پارامترهایی مانند عیار سنگ آهن و میزان عناصر متفرقه در کانسار استخراج شده، روش مناسب فرآوری تعیین می‌شود. محصول تولیدشده از فرآوری سنگ آهن به دو نوع سنگ آهن دانه‌بندی شده و کنسانتره سنگ آهن تقسیم می‌شود.

■ **فرآوری سنگ آهن**

سنگ آهن دانه‌بندی شده، خوراک لازم، سنگ آهن با عیار حداقل ۵۰ درصد است. در این روش خوراک پس از خرد شدن در سنگ‌شکن‌ها توسط سرنده به سایه‌های مختلف دانه‌بندی می‌شود و سپس با استفاده از روش‌های فیزیکی، سنگ آهن پرعیار تولید می‌شود. در این روش عمدتاً از روش مغناطیسی برای جدایش استفاده می‌شود. قابل ذکر است محصول این روش فرآوری، یعنی سنگ آهن دانه‌بندی شده به علت پایین بودن عیار، صرفاً در روش کوره بلند قابل استفاده بوده و در سیستم احیای مستقیم قابل استفاده نیست.

در روش دوم فرآوری سنگ آهن یعنی تولید کنسانتره آهن به دلیل تأثیر بهتر در پرعیارسازی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این روش از مدار فرآوری پیچیده‌تری استفاده می‌شود که شامل واحد خردایش، آسیا، پرعیارسازی و آبیگری است. سنگ آهن در این روش پس از خرد شدن توسط سنگ‌شکن‌ها در محیط خشک و رسیدن به ابعاد مناسب وارد آسیا می‌شوند و خردایش به روش تر ادامه پیدا می‌کند.

در قسمت خردایش تر از هیدروسیکلون برای کنترل ابعاد دانه‌بندی استفاده می‌شود و ماده معدنی که در این مرحله به ابعاد بسیار ریزی درآمده است اکنون آماده ورود به مرحله جدایش و پرعیارسازی است.

■ **فولادسازی**

کنسانتره خشک‌شده در مرحله بعد وارد بخش فولادسازی می‌شود. در این بخش آهن پس از ورود به کوره بلند و با استفاده از روش‌های مختلف تبدیل به آهن مذاب و سپس تبدیل به فولاد می‌شود. فولاد خام حاصل بعد از آن وارد مرحله خالص‌سازی می‌شود و در نهایت فولاد تولید شده وارد آخرین حلقه از این زنجیره یعنی فرآیند نورد می‌شود. نورد یکی از روش‌های تغییر شکل مواد دارای قابلیت پلاستیسیته به موم‌سان است. این روش در واقع نوعی آهنگری با استفاده از فنآوری‌های پیشرفته است که در آن فولاد خام تبدیل به محصولات نهایی مورد استفاده در صنایع مانند تیرآهن، میگرد، ورق فولادی و... می‌شود.

احداث زنجیره فولاد در استان کردستان مربوط به سفر استانی معاون اول رئیس جمهور وقت به کردستان در خرداد ماه سال ۱۳۹۴ است که مقرر شد، زنجیره فولاد با ظرفیت‌های ۲٫۵ میلیون تن کنسانتره، ۲٫۵ میلیون تن گندله، ۱٫۶ میلیون تن آهن اسفنجی و ۱٫۵ میلیون تن ذوب و ریخته‌گری به‌منظور تولید ۱٫۵ تن ورق سیاه، نورد گرم فولادی در کردستان اجرایی و هزاران نفر اشتغال‌زایی

کردستان قطب تولید گوشت کشور است

تولید سالانه ۳۳هزار تن گوشت قرمز در این استان

سپهرغرب، گروه خبر: رئیس سازمان جهاد کشاورزی

استان کردستان گفت: کردستان به‌عنوان قطب تولید گوشت قرمز کشور سالانه ۳۳ هزار تن گوشت قرمز تولید می‌کند.

پیمان اسکندری در بازدید استاندار کردستان از طرح‌های تولیدی شهرستان دیواندره اظهار کرد: کردستان با افزایش تولید گوشت قرمز به میزان ۵۰ هزار تن بخشی از نیاز کشور را تأمین می‌کند.

لوله‌سازی و... است، خواهد بود.

وی اضافه کرد: در زمینه زیرساخت‌های اجرای کار شامل تأمین آب، مواد اولیه و غیره هم هیچ مشکلی وجود ندارد و در مجموع در آینده نزدیک تعداد زیادی از این پروژه‌ها با سرمایه‌گذاری کلی ۵۵ هزار میلیارد تومان و اشتغال‌زایی ۶ هزار و ۱۰۰ نفر به بهره‌برداری می‌رسد که آینده خوبی برای صنعت کردستان را رقم خواهد زد.

به گفته معاون امور صنایع سازمان صنعت، معدن و تجارت کردستان، شرکت صبانور کردستان با ظرفیت تولید سالانه یک میلیون تن کنسانتره سنگ آهن با درجه خلوص ۶۵ درصد یکی از بزرگ‌ترین واحدهای کنسانتره در کردستان است. تمام محصولاتی که در این واحد و سایر واحدها تولید می‌شود در خود استان و سایر استان‌ها فرآوری می‌شود.

الماسی اذعان کرد: نیاز تولید سالیانه فولاد در کل کشور رقم بالایی است، با توجه به اینکه معدن استان کردستان کوچک هستند و بر همین اساس ظرفیت ذخایر زیادی هم ندارند ۷۰ درصد یکی از بزرگ‌ترین واحدهای کنسانتره در کردستان است. تمام محصولاتی که در این واحد و سایر واحدها تولید می‌شود در خود استان و سایر استان‌ها فرآوری می‌شود.

وی یادآوری کرد: ایجاد این ظرفیت با توجه به میزان نیاز کشور به تولید فولاد بسیار توجیه‌پذیر بوده و محصول نهایی در بازارهای داخلی عرضه می‌شود. اگر صادرات این محصول اصلاً توجیه اقتصادی ندارد اما در صورت تأمین نیاز داخلی می‌توانیم بحث صادرات را داشته باشیم و هیچ مشکلی بابت بازاربایی به‌عنوان یکی از شاخص‌های مهم در رونق و حیات تولید این محصول نخواهیم داشت.

وی ادامه داد: بعد از تأمین نیاز داخلی مابقی تولید نیز به‌راحتی به سایر کشورها صادر خواهد شد و می‌توانیم بهترین بهره‌برداری را از این محصول استراتژیک داشته باشیم.

**ظرفیت‌سازی ایجاد چهار هزار شغل در کردستان

معاون معدنی سازمان صنعت معدن و تجارت کردستان هم می‌گوید: در راستای جلوگیری از خام‌فروشی با توجه به افزایش ارزش افزوده و توجیه اقتصادی که داشت، بهره‌برداران در استان رو به توسعه کار معدن آوردند و در همین راستا معدن افزایش شناسایی میزان ذخایر و افزایش تولید. مهدی سیفی افزود: ذخایر کردستان با ذخایر بزرگ در کشور قابل مقایسه نیست ولی برنامه‌ای کامل برای ایجاد و تکمیل زنجیره ارزش در استان داریم که ظرفیت‌سازی چهار هزار نفر اشتغال مستقیم در دست اقدام است.

وی از صادرات ۹۵ هزار و ۵۰۰ تن انواع محصولات کشاورزی در بازه زمانی یاد شده (فروردین و اردیبهشت ماه) از کردستان یاد شده

فروردین و اردیبهشت ماه) از مرز مهران به

عراق خبر داد و افزود: ارزش کالاهای صادراتی

۲۴ میلیون دلار بوده است.

وی اظهار کرد: در مجموعه معدنی سراب و کیمیا معدن سپاهان و فولاد صبانور اقدام به شناسایی بیشتر ذخایر خود کردند و با این افزایش میزان ذخایر ظرفیت مجموعه معدنی سراب به بیش از دو میلیون تن در سال رسید و ظرفیت شرکت کیمیا‌معدن سپاهان نیز در این راستا به بیش از ۷۵۰ هزار تن در سال افزایش یافت.

این مسئول با بیان اینکه همزمان با این معادن، معدن قره‌کند با ظرفیت ۱۳۰ هزار تن در سال شروع به فعالیت کرد افزود: در بحث ایجاد ارزش افزوده بیشتر، صبانور واحد تولید کنسانتره آهن با ظرفیت تولید بیش از یک میلیون تن در سال راه‌اندازی کرد و به‌تبع آن شرکت کیمیا معدن سپاهان نیز ظرفیت خود را افزایش داد.

سیفی همچنین تصریح کرد: بزرگ‌ترین واحد تولید کنسانتره سنگ آهن در کردستان هم در معدن شهرک متعلق به شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبانور است که سالانه یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن در آن تولید می‌شود.

وی افزود: ظرفیت معدن کردستان در مقایسه با ظرفیت معدن کشور قابل مقایسه نیست اما برای تکمیل تولید زنجیره ارزش برنامه‌های مناسبی اعم از ایجاد ظرفیت اشتغال برای چهار هزار نفر در دست اقدام است.

معاون امور معدن صمت کردستان در ادامه به بازایافت پسماند کارخانه کنسانتره صبانور نیز اشاره و یادآور شد: پسماند کارخانه بعد از خروج دوباره تصفیه می‌شود به‌نحوی‌که در این کارخانه هدررفت منابع آبی نداریم.

سیفی با بیان اینکه خوشبختانه در حال حاضر شاهد رونق بسیار مناسبی در معدن شهرستان بیجار هستیم بنابراین فارهای توسعه‌ای این معدن در دست اقدام است افزود: در حال حاضر ۲۵ پروژه بهره‌برداری سنگ آهن در استان داریم که ۲۰ محدوده آن در حال بهره‌برداری است.

معاون امور معدن سازمان صمت کردستان افزود: جدای از اینکه طبق قانون معدن تمام متقاضیان اکتشافی بررسی اولیه را انجام و اقدام به ثبت محدوده‌های معدنی در سطح استان می‌کنند و در صورت وجود ظرفیت اقدامات ترافافت پروانه را انجام می‌دهند در

راستای علمی‌تر کردن کار پهنه‌های اکتشافی در سطح استان صورت گرفت.

سیفی با بیان اینکه پهنه بیجار، قروه، سقر و دیواندره برای انجام عملیات اکتشاف علمی تعریف شد، گفت: پرواز ژئوفیزیک هوایی برای

مدیرکل گمرک ایلام:

مدیرکل گمرک کردستان ایلام از صادرات ۲۰۸ میلیون دلار کالا طی دو ماه گذشته از مرز مهران به عراق و سایر کشورها خبر داد و یادآور شد: این میزان کالا با وزن ۵۴۱ هزار و ۴۷۰ تن از طریق مرز بین‌المللی مهران به عراق صادر شده است.

غلامی بیان کرد: این میزان صادرات کالا نسبت به مشابه سال ماقبل آن از لحاظ ارزشی ۶۸ درصد و از نظر وزن ۹۳ درصد رشد داشته است.

وی تأکید کرد: بیشتر کالاهای صادراتی شامل سنگ، کاشی، سرامیک، آهن‌آلات، محصولات فلزی، تره‌بار، محصولات پتروشیمی، سنگ آهن، کلینکر سیمان، محصولات پلاستیکی، شیشه‌ومحصولات آن، خودرو و قطعات آن‌را شامل می‌شود.

مدیرکل گمرک استان ایلام با اشاره به میزان صادرات کالا از مرز مهران طی سال گذشته هم بیان کرد: در این بازه زمانی (سال ۱۴۰۰) یک میلیارد و ۱۶۱ میلیون دلار انواع کالا سال گذشته

وی در خصوص پروژه گاو‌داری دو هزار رأسی دیواندره افزود: این پروژه با ظرفیت ۵۰۰ هزار رأس دام سبک و دو هزار دام سنگین و اشتغال مستقیم ۷۰ نفر در حال احداث است.

وی با بیان ظرفیت تولید این گاوداری دو منظوره، دامه داد: ۳۲ هزار تن شیر و ۶ هزار تن گوشت قرمز در این گاوداری تولید می‌شود.

نخستین بار در سطح استان انجام و مناطق امیدبخش شناسایی شده است.

وی عنوان کرد: انجام این مهم منجر به معرفی ۱۴ نقطه امیدبخش فلزی در سطح پهنه قروه و ۶ پهنه در سطح شهرستان بیجار شد و ۲۳ محدوده دارای ظرفیت برای مزایده کشوری معرفی شد.

وی خاطرنشان کرد: امیدواریم چند معدن خاص در دل این ۲۳ محدوده معرفی شود که البته فاز اولیه اکتشاف در معدن سقر به پایان رسیده و چهار محدوده امیدبخش معرفی شده و برنامه برای اکتشاف تفصیلی شروع شده است.

■ **وجود زمینه افزایش اشتغال به ۱۰۰ نفر در معدن قره کند بیجار**

سرپرست استخراج معدن قره‌کند بیجار هم دراین‌باره گفت: میزان ذخیره شناسایی شده سنگ آهن در معدن قره‌کند یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن با عیار ۳۱ درصد است و در حال حاضر ظرفیت تولید سنگ آهن در این معدن ۱۳۰ تا ۲۰۰ هزار تن در سال است.

علی فتحی تصریح کرد: تولید ۲۰۰ هزار تن سنگ آهن نیازمند ۶۰۰ هزار تن باطله‌برداری است و با توجه به اینکه استخراج این کانسار در این معدن به شیوه روباز است به دلیل توپوگرافی منطقه شرایط کار چندین برابر سخت‌تر شده است.

وی از اشتغال به کار ۵۰ نفر و امکان افزایش تولید تا ۳۵۰ هزارتن علاوه بر ذخیره شناسایی کنونی بر اساس بررسی‌های صورت گرفته ذخیره احتمالی دیگری تا سه میلیون تن در این معدن وجود خبر داد و گفت: در راستای توسعه کار ایجاد کارخانه کنسانتره را هدف‌گذاری کرده‌ایم که احداث آن زمینه اشتغال برای ۱۰۰ نفر دیگر از مرده منطقه را فراهم می‌کند.

وی به برخی مشکلات و کمبودها در مسیر هم گریزی زد و گفت: تأمین ماشین‌آلات و قطعات آن‌ها همواره برای سرمایه‌گذاران بسیار هزینه‌بر است و در صورت رفع این مشکل می‌توان شاهد تولید و اشتغال بیشتر در معادن باشیم.

این مسئول تصریح کرد: در حالی گازوئیل از منابع سوختی مورد نیاز برای ماشین‌آلات در مرحله اکتشاف است، متأسفانه شرکت نفت در این مرحله سوختی در اختیار معادن قرار نمی‌دهد و اختصاص سهمیه را منوط به نصب و وجود ماشین‌آلات کرده است و خرید سوخت هزینه‌های تولید را برای ما افزایش داده است.

■ **گندله‌سازی**

معاون فنی مهندسی شرکت کیمیا‌معدن سپاهان بیجار هم گفت: در این واحد علاوه بر مرحله دانه‌بندی و خردایش تولید کنسانتره سنگ آهن هم انجام می‌شود.

به گفته فرزاد ارزانی، هم‌اکنون اکتشاف و استخراج سنگ آهن در ۱٫۵ کیلومتر از ۴٫۵ کیلومتر پهنه معدنی آن انجام و دو خط خردایش سنگ آهن در این معدن فعال است.

وی با بیان اینکه محصول بعد از گذر از خط خردایش به کارخانه کنسانتره منتقل می‌شود،

عنوان کرد: کارخانه کنسانتره نیز مربوط به همین معدن و دارای دو فاز است که فاز نخست آن به ظرفیت ۳۰۰ هزار تن در سال به بهره‌برداری رسیده و فاز دوم هم با ظرفیت ۵۰۰ هزار تن بزودی وارد مدار تولید می‌شود.

معاون فنی مهندسی شرکت کیمیا‌معدن سپاهان بیجار خاطرنشان کرد: عیار کنسانتره تولیدشده در این واحد معدنی ۶۶ درصد است که در فاصله ۳۰ کیلومتری از معدن هم زمین مورد نیاز برای احداث واحد گندله تأمین شده و

اولیل سال آینده احداث آن کلید خواهد خورد. ارزانی تصریح کرد: این مجموعه در حال حاضر برای ۴۲۰ نفر اشتغال‌زایی کرده است و با شروع به‌کار فاز دوم کارخانه کنسانتره این تعداد به ۵۰۰ نفر افزایش خواهد یافت.

از طریق مرز بین‌المللی مهران به عراق و سایر کشورها صادر شده است.

غلامی گفت: سال گذشته بالاترین وزن صادراتی در پنج سال اخیر ثبت شد که حاکی از رشد صادرات و توسعه مرادوات مرزی در مرز بین‌المللی بوده و نوید روزهای بهتر برای تجارت استان می‌دهد.

وی اضافه کرد: در حال حاضر تردد کامیون‌های صادراتی به مرز مهران در جریان و صادرات کالا بدون وقفه و مشکل خاصی در حال انجام است.

شهر مرزی مهران در استان ایلام حدود ۲۳۰ کیلومتر فاصله با بغداد پایتخت عراق فاصله دارد و امروز به کانون فعالیت‌های صادراتی و

تردد زوار با کشور همسایه تبدیل شده است.

شهرستان مهران در ۸۵ کیلومتری جنوب غربی ایلام قرار دارد.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان افزود: ۶۴ میلیارد تومان از محل تأمین اعتبار بند الف ماده ۵۲ مصوبات قبلی این پروژه بوده است و برای تکمیل نیازمند ۱۰۴ میلیارد تومان از محل اعتبارات تبصره ۱۸ است.

پروژه ۱۰ هکتاری گاوداری مناف علی‌بناه در روستای دربند شهرستان دیواندره با ۷۵ درصد پیشرفت فیزیکی در حال احداث است.

www.sepehrpress.ir

خبر

دفتر خدمات گردشگری در مرز سیران‌بند بانه راه‌اندازی می‌شود

سپهرغرب، گروه خبر: مدیرکل میراث‌فرهنگی، گردشگری و صنایع‌دستی کردستان، از راه‌اندازی دفتر خدمات مسافرتی و گردشگری در مرز سیران‌بند بانه خبر داد.

یعقوب گویلیان اظهار کرد: مرز سیران‌بند بانه نزدیک‌ترین مرز استان با اقلیم کردستان عراق بوده که در طول سال محل تردد شمار بالای گردشگران ایرانی و اتباع کشورهای همسایه است.

و وجود این مرز را فرصتی مناسب برای رونق و شکوفایی گردشگری در استان عنوان کرد و افزود: می‌توان از این ظرفیت نیز برای ورود گردشگران عراقی به‌ویژه در حوزه گردشگری سلامت استفاده کرد.

مدیرکل میراث‌فرهنگی، گردشگری و صنایع‌دستی کردستان یادآور شد: بر همین راستا و به‌منظور راهنمایی، ساماندهی و اسکان مسافران و گردشگران خارجی که از کشور عراق وارد ایران می‌شوند دفتر خدمات مسافرتی و گردشگری در مرز سیران‌بند بانه راه‌اندازی می‌شود.

گویلیان اظهار کرد: باید با تقویت و گسترش همکاری میان نهادهای مربوطه، برنامه‌ریزی لازم برای تبادل مسافر و گردشگری دوجانبه با اقلیم کردستان و کشور عراق صورت گیرد.

امکانات لازم، زمینه تسهیل سفر گردشگران داخلی و خارجی به استان بیش از پیش فراهم شود.

شروع عملیات اجرایی احداث ۲۴۰ کیلومتر راه روستایی در کردستان

سپهرغرب، گروه خبر: مدیرکل راه‌داری و حمل‌ونقل جاده‌ای کردستان از آغاز عملیات احداث و آسفالت ۲۴۰ کیلومتر راه روستایی در استان خبر داد.

معمدراش مدیرس گرجی اظهار کرد: با توجه به برنامه‌ریزی صورت گرفته از زمستان سال گذشته، احداث و آسفالت راه‌های روستایی توسط این اداره کل با انجام فرآیند قانونی مناقصات و تعیین پیمانکاران در استان آغاز شده است.

وی خاطرنشان کرد: میانگین شاخص برخورداری از آسفالت راه روستایی روستاهای بالای ۲۰ خانوار در کشور بالغ بر ۸۰ درصد است که این شاخص در کردستان طی دو سال اخیر به حدود ۶۵ درصد رسیده است.

این مسئول افزود: برای رسیدن به شاخص کشوری نیاز به احداث و آسفالت ۹۰۰ کیلومتر راه روستایی در استان است.

مدرس گرجی ادامه داد: طبق اقدامات صورت گرفته و تأمین اعتبارات جهت این امر از محل منابع مختلف اعتباری استانی و توسعه مناطق محروم و همچنین تأمین قیر از محل منابع ملی سازمان راه‌داری و حمل و نقل جاده‌ای، طبق برنامه تعریف شده دو ساله و آغاز پروژه‌ها در سال‌جاری تا سال ۱۴۰۳ اجرای ۳۴۰ کیلومتر احداث و آسفالت راه روستایی در دستور کار قرار گرفته است که تحقق این امر نیازمند تأمین و تخصیص حداقل ۱۰۰۰ میلیارد تومان اعتبار است.

وی یادآور شد: برای رسیدن به شاخص میانگین کشوری، نیاز به اجرای ۵۶۰ کیلومتر دیگر احداث و آسفالت راه روستایی است که این امر با توجه به اینکه قسمت عمده باقی مانده پروژه‌ها در مناطق کوهستانی است به تأمین حداقل دو هزار میلیارد تومان اعتبار نیاز دارد.

وی عنوان کرد: بزرگ‌ترین مشکل برای شروع پروژه‌ها در سال جاری، عدم استقبال پیمانکاران از مناقصات به دلیل مشکلات اقتصادی است.

این مسئول اضافه کرد: تاکنون چندین بار مناقصات برگزار شده اما پیمانکاران استقبال نمی‌کنند و همین امر دلیل عدم شروع تعدادی از پروژه‌ها در برخی شهرستان‌های استان است.