

مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی
فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان زنجان در
بخش معدن و صنایع معدنی

کد موضوعی: ۳۱۰

شماره مسلسل: ۱۴۲۲۹

فروردین‌ماه ۱۳۹۴

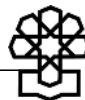
معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی

دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن

به نام خدا

فهرست مطالب

۱مقدمه
۲وضعیت کلی معادن و صنایع معدنی استان
۹مزیت‌های سرمایه‌گذاری در استان زنجان
۱۰جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
۱۱منابع و مأخذ



مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان زنجان در بخش معدن و صنایع معدنی^۱

مقدمه

اصل رقابت‌پذیری در دنیای امروز، وجود و لزوم برنامه‌ریزی صحیح برای استفاده از سرمایه، منابع محدود و تخصیص بهینه منابع در جهت استفاده از مزیت‌های نسبی را بیش از پیش تقویت می‌کند. یکی از وظایف اصلی حاکمیت، شناخت مزیت‌های نسبی مناطق مختلف و ایجاد زیرساخت‌ها جهت هدایت درست سرمایه‌ها و منابع برای تولید ثروت و ارزش‌افزوده از مزیت‌های موجود و تبدیل این مزیت‌ها به مزیت‌های رقابتی است و تمامی این اهداف محقق نمی‌شود مگر در سایه شناخت دقیق و درست پتانسیل‌های نقاط مختلف کشور در عرصه‌های گوناگون.

یکی از مهمترین بخش‌ها در این بین، بخش معدن و صنایع معدنی است که به‌واسطه بالا بودن هزینه‌های حمل‌ونقل و لزوم ایجاد زنجیره ارزش در طول استخراج تا حلقه‌های پایانی زنجیره و عدم توان جابجایی معدن، لزوم شناخت پتانسیل‌های معدنی

۱. مبنای این مطالعه، گزارش شماره ۳ «مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در همه رشته‌های صنایع معدنی با توجه به مزیت‌ها و پتانسیل‌های مناطق کشور» مربوط به استان زنجان است که توسط دانشگاه صنایع و معادن به سفارش دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت تهیه شده است. ضمن کسب اجازه از وزارت مزبور، هدف از تهیه این گزارش، توسط گروه معدن و صنایع معدنی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، آشنایی بیشتر نمایندگان محترم حوزه‌های مختلف استان زنجان از پتانسیل‌های معدنی و صنایع معدنی به‌منظور توسعه استان می‌باشد.

نقاط مختلف اهمیت پیدا می‌کند.

در این گزارش، سعی می‌شود با معرفی پتانسیل‌های معدنی استان زنجان، رشته فعالیت‌های دارای مزیت نسبی در صنایع معدنی استان پیشنهاد شده تا نمایندگان محترم استانی در تصمیم‌گیری برای ایجاد زیرساخت‌ها و توسعه منطقه‌ای، همچنین هدایت درست سرمایه‌گذاران، اقدامات لازم را معمول فرمایند.

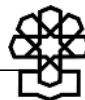
وضعیت کلی معادن و صنایع معدنی استان

الف) وضعیت کلی معادن استان زنجان

وجود مواد معدنی شاخص و کمیاب از جمله فلدسپات، سرب و روی، مس، آهن، منگنز، آلونیت، پتاس، فسفات، بوکسیت و انواع سنگ نما، استان زنجان را به‌عنوان یکی از قطب‌های معدنی کشور مطرح کرده است.

از انواع مواد معدنی موجود در معادن کشور، تقریباً ۸۰ الی ۸۵ درصد (از لحاظ تنوعی) آن، از معادن استان زنجان استخراج و بهره‌برداری می‌شود. تنوع مواد معدنی استان به‌صورتی است که علاوه‌بر معادن پیش‌گفته، معادن غیرفلزی شامل انواع خاک‌های صنعتی، سیلیس، کائولن و همچنین نمک طعام و گچ، آهک و زغال‌سنگ نیز در حال استخراج و بهره‌برداری می‌باشد.^۱

براساس آخرین آمار، تعداد معادن فعال استان ۱۴۵ فقره بوده که برای تعداد ۱۲۴۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است (جدول ۱).



(همان طور که مشاهده می‌شود، بیشترین تعداد معادن مربوط به معادن گرانیت است). متوسط تولید سرانه معادن استان ۱۸,۸۰۵,۶ تن است که بیشترین سهم متعلق به معادن سیلیس است.

جدول ۱. وضعیت معادن فعال استان زنجان در سال ۱۳۸۹

ردیف	معادن مهم	تعداد معادن فعال	تعداد اشتغال ایجاد شده (نفر)	ذخایر معدنی (هزارتن)	استخراج واقعی سالانه (هزار تن)	ارزش تولیدات (میلیون ریال)	شاخص‌های عملکردی بخش معدن استان		
							متوسط تولید سرانه (تن)	ارزش متوسط تولید هر معدن (هزارتن)	نسبت استخراج واقعی به ذخایر معدنی (درصد)
۱	آلونیت	۱	۴	۱۳۰,۰۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۲	سنگ گچ	۷	۳۶	۷۲,۱۰۰	۷۸/۰	۲,۷۳۰	۱۱/۱	۲,۱۶۶/۷	۷۵/۸
۳	سیلیس	۱۶	۱۱۰	۲۷,۱۲۲	۴۲۰/۰	۱۸,۹۰۰	۲۶/۳	۳,۸۱۸/۲	۱۷۱/۸
۴	گرانیت	۳۸	۲۲۰	۲۶,۳۶۱	۷۴/۴	۱۸,۶۰۰	۲/۰	۳۸۸/۲	۸۴/۵
۵	سرب و روی	۴	۴۱۵	۲۳,۷۷۵	۳۷۸/۰	۱۵۹,۷۴۳	۹۴/۵	۹۱۰/۸	۳۸۴/۹
۶	سنگ آهک	۱	۲	۲۰,۴۶۴	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۷	خاک صنعتی	۱۰	۶۰	۹,۸۵۹	۵۶/۴	۲۵۳۸	۵/۶	۹۴/۰	۴۲/۳
۸	فلدسپات	۱۲	۳۶	۷,۲۳۹	۴۲/۰	۲,۱۰۰	۳/۵	۱,۱۶۶/۷	۵۸/۳
۹	مرمریت	۳	۸	۱,۸۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
۱۰	سنگ آهن	۹	۴۷	۱,۳۱۷	۴۲/۰	۶۳۰	۴/۷	۸۹۳/۶	۱۳/۴
	سایر معادن	۴۴	۳۰۲	۱۰۴,۰۱۴	۳۶۸/۵	۱۴,۳۱۶	۸/۴	۱,۲۲۰/۲	۴۷/۴
	کل معادن استان	۱۴۵	۱,۲۴۰	۴۲۴,۰۵۱	۱,۴۵۹/۳	۲۱۹,۵۵۷	۲۰۶/۵	۱۸,۸۰۵/۶	۳,۱۰۶/۸

مأخذ: وزارت صنعت، معدن و تجارت.

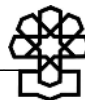
ب) وضعیت صنایع معدنی استان زنجان

شرایط و موقعیت جغرافیایی استان زنجان موجب شده تا شتاب قابل توجهی را در توسعه صنعتی این استان شاهد باشیم، به طوری که در حال حاضر یکی از قطب‌های مهم صنعتی کشور به‌شمار می‌رود. دسترسی به جاده ترانزیت، امکانات و تأسیسات زیربنایی و مزیت‌های نسبی معادن استان زنجان، شرایط مطلوبی برای فعالیت‌های صنعتی وابسته به معادن و تمرکز سرمایه‌گذاری در این بخش ایجاد کرده است. بر این اساس، عمده فعالیت‌های صنعتی وابسته به معادن استان در زمینه تولید فلزات گرانبها بجز آهن، فولاد، مس و آلومینیم می‌باشد.

واحدهای صنایع معدنی اگرچه به‌لحاظ کمیت در مقایسه با تعداد معادن قابل توجه نیست؛ لکن اشتغال ایجاد شده توسط واحدهای صنایع معدنی قابل توجه است.

جدول ۲. وضعیت صنایع معدنی استان زنجان به تفکیک انواع محصولات در سال ۱۳۸۸

ردیف	شرح	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان (نفر)	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی (میلیون ریال)	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی (میلیون ریال)	ارزش افزوده فعالیت صنعتی (میلیون ریال)	شاخص بهره‌وری کار (میلیون ریال - نفر)
۱	تولید شیشه جام	۱	۱۷	۱۳۹۰	۲,۴۴۸	۱,۰۵۸	۶۲/۲
۲	تولید محصولات شیشه‌ای بجز شیشه جام	۱	۳۷۶	۸۱,۵۲۳	۱۵۰,۱۴۰	۶۸,۶۱۷	۱۸۲/۵
۳	تولید کالاهای سرامیکی غیرنسوز غیرساختمانی	۲	۱۱۲	۵,۷۳۴	۲۹,۱۷۹	۲۳,۴۴۵	۲۰۹/۳
۴	تولید سیمان، آهک و گچ	۲	۳۳۶	۸۰,۳۵۳	۳۱۶,۲۵۷	۲۳۵,۹۰۵	۷۰۲/۱
۵	تولید محصولات ساخته شده از بتن، سیمان و گچ	۵	۲۸۰	۳۲,۲۸۷	۷۸,۳۱۰	۴۶,۰۲۳	۱۶۴/۴
۶	تولید آجر	۷	۱۹۲	۱۱,۸۷۹	۳۸,۱۸۲	۲۶,۳۰۳	۱۳۷/۰



شاخص بهره‌وری کار (میلیون ریال - نفر)	ارزش افزوده فعالیت صنعتی (میلیون ریال)	ارزش ستانده‌های فعالیت صنعتی (میلیون ریال)	ارزش داده‌های فعالیت صنعتی (میلیون ریال)	تعداد شاغلان (نفر)	تعداد کارگاه	شرح	ردیف
۲۷۶/۶	۵۳,۶۶۶	۱۲۸,۷۴۰	۷۵,۰۷۴	۱۹۴	۶	تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر	۷
۱۵۸/۱	۱۳۶,۱۱۳	۹۶۰,۰۳۸	۸۲۳,۹۲۴	۸۶۱	۹	تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	۸
۶۲۷/۲	۱,۶۳۵,۸۱۱	۳,۱۸۹,۳۶۷	۱,۵۵۳,۵۵۶	۲,۶۰۸	۲۰	تولید فلزات گرانبها و سایر محصولات اساسی - بجز آهن، فولاد، مس و آلومینیم	۹
۸۰/۳	۲۲,۰۷۷	۱۰۱,۴۷۹	۷۹,۴۰۲	۲۷۵	۴	ریخته‌گری آهن و فولاد	۱۰
۱۴۷/۰	۱,۶۱۷	۶,۷۹۶	۵,۱۷۸	۱۱	۱	ریخته‌گری فلزات غیر آهنی	۱۱
۴۲۷/۷	۲,۲۵۰,۶۳۴	۵,۰۰۰,۹۳۶	۲,۷۵۰,۳۰۲	۵,۲۶۲	۵۸	جمع	

مأخذ: نتایج آمارگیری از کارگاه‌های صنعتی مرکز آمار ایران و محاسبات مشاور.

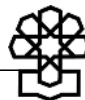
لازم به ذکر است واحدهای سرب و روی نیز علاوه بر صنایع معدنی پیش گفته، در استان زنجان دایر می‌باشد که آمار دقیقی در دسترس نیست؛ اما مطابق آمار انجمن سرب و روی ایران (۱۳۹۰) تعداد ۱۷ واحد صنعتی سرب و روی با ظرفیت ۱۰۷,۹۲۰ تن در استان زنجان فعال می‌باشد.

ج) فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان در زمینه صنایع معدنی

برخی از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنایع معدنی استان زنجان را می‌توان به‌طور خلاصه مطابق جدول زیر معرفی کرد.

جدول ۳. فرصت‌های سرمایه‌گذاری در بخش معدن و صنایع معدنی استان زنجان

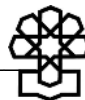
ردیف	عنوان سرمایه‌گذاری	شرح
۱	سرمایه‌گذاری در صنایع شیشه جام و محصولات شیشه‌ای	وجود معادن قابل توجه و بسیار مناسب سیلیس باتوجه به واردات شیشه و نیاز کشور و امکان صادرات آن، سرمایه‌گذاری مزبور را به‌طور کلی توجیه می‌نماید.
۲	سرمایه‌گذاری در سنگ‌های تزئینی و آنتیک	تولید ضایعات زیاد به‌صورت سنگ‌ریزه به‌واسطه فعالیت کارخانجات سنگ‌های ساختمانی، بازیافت و تبدیل آنها به سنگ‌های تزئینی و آنتیک، محصولات جدید و جذابی را تولید و ارائه می‌کند که ضمن اشتغال‌زایی می‌تواند صادرات صنایع دستی در این حوزه را موجب شود. سنگ‌های تزئینی کاربردهای زیادی در ساختمان‌های مسکونی، اداری، رستوران‌ها، سالن‌های نمایش و ... در داخل و خارج از کشور دارد.
۳	سرمایه‌گذاری در صنایع ریخته‌گری محصولات فلزی	سرمایه‌گذاری در استان زنجان در زمینه صنایع فلزی تولید قطعات به روش فورج دقیق - ریخته‌گری قطعات خودرو با تکنولوژی بالا - قطعات آلومینیومی به روش دایکاست - عملیات حرارتی قطعات صنعتی - ریخته‌گری قطعات چدنی و فولادی - گالوانیزاسیون - تجهیزات پزشکی فلزی، بازیافت ضایعات روی (به‌صورت نیکل، کبالت، نقره و...) - آلومینا از آلومینیت - آلیاژ آلومینیم سیلیسیم - آلیاژ فروسیلیس - آلیاژهای سرب، مس و روی - صنایع پایین‌دستی و بالادستی روی - آلیاژ فرومنگنز است.
۴	سرمایه‌گذاری در صنایع سرب و روی	با توجه به ذخایر معدنی مناسب و قابل توجه موجود استان به‌عنوان مواد اولیه و واردات شمش، سرب و روی و نیازهای آتی داخل کشور و امکان صادرات آن و بودن استان به‌عنوان قطب اول تولید شمش و محصولات سرب و روی در کشور، ایجاد می‌کند که سرمایه‌گذاری و توسعه این صنعت به‌خصوص تولید محصولات اولیه از سرب و روی در استان ادامه داشته و دارای توجیه اقتصادی باشد.
۵	سرمایه‌گذاری در صنایع تولید محصولات اولیه آهن و فولاد	استان فاقد واحد فولاد آلیاژی است و با توجه به معیارهای فاصله تا نزدیک‌ترین مرز آبی (بنادر) یا خاکی (گمرک) در محدوده موردنظر، تعداد معادن سنگ آهن در استان، فاصله تا نزدیک‌ترین استان دارای معادن زغال‌سنگ، فاصله تا نزدیک‌ترین استان صنعتی مصرف‌کننده، فاصله تا نزدیک‌ترین واحد فروآلیاژ و جمعیت که تولیدکننده آهن قراضه می‌باشند دارای اولویت سرمایه‌گذاری در استان می‌باشد. به‌نظر می‌رسد احداث واحدهای فولاد آلیاژی با ظرفیت بالاتر از ۱۰۰ هزارتن آن هم به قصد صادرات در این استان علیرغم افزایش قیمت حامل‌های انرژی می‌تواند سودآور باشد.



ردیف	عنوان سرمایه‌گذاری	شرح
۶	سرمایه‌گذاری در استخراج و فراوری طلا	با توجه به ذخایر معدنی سنگ و خاک طلا موجود در استان و نیاز استان و کشور به این محصولات سرمایه‌گذاری درخصوص استخراج و فراوری طلا دارای توجیه اقتصادی می‌باشد.
۷	سرمایه‌گذاری در استخراج و فراوری آلونیت	با توجه به وجود بزرگ‌ترین ذخایر معدنی آلونیت کشور در استان زنجان و کاربرد آن در صنایع آلومینیم‌سازی سرمایه‌گذاری در این صنعت دارای اولویت بسیار بالایی می‌باشد.
۸	سرمایه‌گذاری در استخراج و فراوری پرلیت	وجود ذخایر معدنی پرلیت در استان و کاربردهای فراوان این ماده معدنی در صنایع گوناگون از یک طرف و داشتن ارزش‌افزوده نسبتاً بالا در فراوری این ماده معدنی از طرف دیگر، سرمایه‌گذاری بیشتر در این صنعت را توجیه‌پذیر می‌نماید. پرلیت در مصالح ساختمانی به‌صورت قطعات پیش‌ساخته، پلاسترهای معمولی ساختمان، عایق‌های پرکننده، آجرهای عایق صدا و... در باغبانی اصلاح خاک و چمن، عامل رشد گیاهان و رشد و پرورش بذر در مصارف صنعتی به‌صورت پرکننده، عایق‌های حرارتی، نسوزها، مواد منفجره، جذب‌کننده‌ها، محصولات پیش‌ساخته و گل حفاری در کمک صافی‌ها و فیلترها، در صنایع شیمیایی برای تولید و تصفیه شکر، داروسازی، نوشیدنی‌ها و تصفیه آب و در نهایت در کشاورزی به‌صورت عامل حاصلخیزی، ضدآفت، علف‌کش و خوراک دام اشاره کرد.
۹	تولید سنگ‌های ساختمان با کیفیت مطلوب و پیشرفته	واردات تکنولوژی پیشرفته و توانمندسازی نیروی انسانی متخصص برای تولید سنگ‌های ساختمانی با کیفیت و استاندارد بالا در جهت جایگزینی آن با واردات سنگ‌های ساختمانی از خارج کشور و صادرات آن به منطقه
۱۰	ایجاد کارخانجات جدید سیمان	وجود ذخایر آهک در استان زنجان و استان‌های همجوار از یکطرف و قرار گرفتن استان در مرکز کشور و راه‌های ارتباطی آن به کلیه مناطق کشور، امکان کلی تولید محصولات معدنی انواع سیمان (به‌خصوص سیمان ویژه) را فراهم می‌کند.
۱۱	سرمایه‌گذاری در استخراج و فراوری بنتونیت	با توجه به وجود ذخایر معدنی بنتونیت در استان زنجان و کاربرد آن در صنایع مختلف به‌خصوص جلوگیری از خروج این ماده معدنی به‌صورت خام از کشور، سرمایه‌گذاری در این صنعت دارای اولویت بالایی می‌باشد.

علاوه بر موارد فوق، عناصر نادر خاکی نیز از دیگر ذخایر این استان است که دارای پتانسیل‌های زیاد و ارزش افزوده قابل توجهی برای سرمایه‌گذاری می‌باشند. عناصر نادر خاکی به دو دسته سبک و سنگین تقسیم می‌شود. در دسته سبک هفت عنصر یوروییم، ساماریوم، پرومتیم، نئودیمیم، پرازدیمیم، سدیم و لانتانیم و در دسته سنگین عناصر اکتینیم، ایتریمیم، تریم، اربیم، هوسمیم، دیپروزیوم، تربیم و گادولینیم قرار دارد. بستر عناصر نادر خاکی در استان زنجان در مناطقی از جمله میشو و قوشچی، شاه‌کوه و ده سلم، شیرکوه، چاه‌کلب، کوه‌های طارم، اسفوردی در گزستان، زیرگان، لکه سیاه، سه چاهون، چشمه فیروزی، چاه‌گز، شمال شرقی چاه‌گز، شمال شرق آریز، شکرآب، میشدوان و شرق مبارکه، زرین و خرانق می‌باشد. به‌علت خواص مشابه، عناصر نادر خاکی به سختی از هم جدا می‌شوند و کاربرد آنها به‌صورت گروهی یا ترکیبی از چندین عنصر است. از کاربردهای عناصر نادر خاکی می‌توان به کاربرد آنها در سنگ‌های آتش‌زنه، قوس‌های کربنی، ترکیبات ساینده، صنایع شیشه‌سازی و سرامیک‌سازی نام برد. آلیاژ Mischmetal ترکیبی از ۵۱ تا ۵۳ درصد Ce، ۲۲ تا ۲۵ درصد La، ۱۵ تا ۱۷ درصد Nd، ۳ تا ۴ درصد Pr، ۲ تا ۳ درصد Sm، ۳ درصد Tb، ۳ درصد Y و ۵ درصد Fe می‌باشد که اصولاً در تولید سنگ‌های آتش‌زنه و استیل مقاومت بالا و آلیاژ با مقاومت پایین استفاده می‌شود.^۱

۱. سازمان زمین‌شناسی کشور.



مزیت‌های سرمایه‌گذاری در استان زنجان

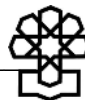
- ذخایر قابل توجهی از سیلیس، گرانیت، فلدسپات، خاک صنعتی، سنگ آهن، سرب و روی، گچ و عناصر نادر خاکی که دارای پتانسیل‌های زیاد و ارزش افزوده بالا هستند، سرمایه‌گذاری در این معادن را توجیه‌پذیر می‌کند.
- وجود شهرک‌های صنعتی با امکانات زیربنایی مناسب جهت احداث واحدهای تولیدی.
- اتصال به شبکه ریلی کشور که جنوب و مرکز آسیا را به اروپا و روسیه متصل می‌سازد.
- قرار گرفتن در مسیر ترانزیت شرق به غرب و تهران - اروپا.
- قرار گرفتن در مسیر شبکه سراسری خطوط انتقال برق، گاز و نفت.
- دسترسی به بازارهای وسیع و درحال توسعه داخلی و خارجی (به دلیل واقع شدن استان در مجاورت استان‌های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، اردبیل، البرز، همدان، قزوین، کردستان و گیلان که بیش از ۲۵ درصد جمعیت کشور را دربر می‌گیرند و پنج استان از این ۸ استان مرزی می‌باشند).
- وجود نیروی کار جوان و تحصیلکرده به دلیل وجود ۲۴ واحد دانشگاهی و مراکز آموزش عالی و تحقیقاتی و دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه.
- رخدادهای زمین‌شناسی باعث تشکیل کانسارهای متنوعی در استان شده، به طوری که درحال حاضر بالغ بر ۱۷۰ اندیس و ذخایر معدنی قابل بهره‌برداری و یا در دست اکتشاف، شناسایی شده، با ذخیره‌ای افزون بر ۵۰۰ میلیون تن در استان وجود دارد که عمدتاً شامل سرب و روی، براسیت، سیلیس، خاک‌های صنعتی، آنتی‌موئن، تالک، پرسیت و... می‌باشد.^۱

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

تنوع مواد معدنی استان، هم به لحاظ فعالیت معدنی و هم به لحاظ احداث واحدهای صنایع معدنی، سرمایه‌گذاری در این بخش را توجیه‌پذیر می‌سازد. با توجه به فراوانی معادن سرب و روی و بزرگ‌ترین معدن در حال بهره‌برداری ایران در این بخش و نیز معادن فلدسپات، سیلیس، خاک صنعتی و سنگ آهن، توسعه و احداث صنایع وابسته به این معادن باید در اولویت قرار گیرد. همچنین شرایط اقلیمی استان، بستر لازم برای احداث واحدهای صنعتی وابسته به سرب و روی در بخش پایین‌دستی، علی‌الخصوص استحصال عناصر نادر خاکی از باطله‌های مورد استفاده در صنایع سرب و روی را داراست. وجود معادن سیلیس با توجه به واردات شیشه و نیاز کشور و امکان صادرات آن، بازیافت ضایعات ناشی از فعالیت کارخانجات سنگ‌های ساختمانی، وجود منابع سنگ آهن و فقدان واحد فولاد آلیاژی در استان، ذخایر معدنی سنگ و خاک طلا، فراوانی ذخایر آلونیت در استان زنجان، حجم انبوه ذخایر معدنی پرلیت، وجود ذخایر آهنک و نیز ذخایر معدنی بنتونیت، به ترتیب سرمایه‌گذاری در صنایع شیشه جام و محصولات شیشه‌ای، تولید سنگ‌های تزئینی و آنتیک، صنایع تولید محصولات اولیه آهن و فولاد، استخراج و فرآوری طلا، آلونیت، پرلیت و سرمایه‌گذاری در تولید انواع سیمان را توجیه می‌سازد.

وجود عناصر نادر خاکی نیز از دیگر ظرفیت‌هایی است که ارزش افزوده قابل توجهی برای سرمایه‌گذاری دارد.

با تحقق سرمایه‌گذاری در راستای توسعه و احداث صنایع معدنی، زمینه‌های اشتغال نیروی کار متخصص با توجه به فراوانی مؤسسات آموزش عالی در استان نیز

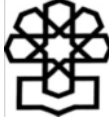


فراهم خواهد شد.

از دیگر مزیت‌های سرمایه‌گذاری در استان زنجان، اتصال به شبکه ریلی و هوایی کشور و نیز دسترسی به مسیر ترانزیت است که این امر می‌تواند به کاهش هزینه حمل‌ونقل در توزیع سریع تولیدات به سایر نقاط بیانجامد.

منابع و مأخذ

۱. دانشگاه صنایع و معادن.
۲. پایگاه ملی داده‌های علوم زمین کشور.
۳. پایگاه اینترنتی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی.
۴. پایگاه اینترنتی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان.
۵. پایگاه اینترنتی مرکز خدمات سرمایه‌گذاری استان زنجان.
۶. انجمن سرب و روی ایران.



شماره مسلسل: ۱۴۲۲۹

مرکز پژوهش‌ها
مجلس شورای اسلامی

شناسنامه گزارش

عنوان گزارش: مطالعات پیش‌امکان‌سنجی برای شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری استان زنجان در بخش معدن و صنایع معدنی

نام دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن (گروه معدن و صنایع معدنی)

تهیه و تدوین‌کنندگان: حسن عبدالله‌زاده، ابراهیم مقصودی

ناظران علمی: محمدرضا محمدخانی، هوشنگ محمدی، فرید دهقانی

متقاضی: معاونت پژوهش‌های زیربنایی و امور تولیدی

ویراستار تخصصی: —

ویراستار ادبی: —

واژه‌های کلیدی: —



تاریخ انتشار: ۱۳۹۴/۱/۳۱