



چکیده نتایج

طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۸

(اجرای ۱۳۹۹)

مرکز آمار ایران

دفتر آمارهای صنعت، معدن و

زیربنایی

اسفند ۱۳۹۹



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران	
-	آمار گردآوری نشده است.
...	آمار در دسترس نیست.
x	ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.
xx	جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی‌معنی است.
	رقم کمتر از نصف واحد است.
//	رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظر کردن است.
*	رقم غیر قطعی است.
**	رقم جنبه تخمینی دارد.
⊙	به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سرراست کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سرراست کردن ارقام صورت گرفته است.

## مقدمه

تولید مواد معدنی نقطه آغاز یک زنجیره تامین باارزش در بخش‌های مختلف اقتصادی به ویژه صنعت و ساختمان محسوب می‌شود. معادن در ایجاد اشتغال پایدار و تولید ارزش افزوده نقش به‌سزایی دارند. صادرات مستقیم و غیرمستقیم تولیدات مواد معدنی و صنایع معدنی در اقتصاد سهم عمده‌ای دارد. بهره‌برداری صحیح و علمی از ذخایر انبوه و متنوع معدنی کشور مستلزم برنامه‌ریزی‌های دقیق بوده و این هدف جز با در اختیار داشتن آمار و اطلاعات دقیق و به هنگام از فعالیت‌های این بخش میسر نخواهد شد. طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور با هدف تهیه آمار و اطلاعات مربوط به عملکرد این بخش و محاسبه سهم آن در تولید ناخالص داخلی کشور، مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی، مقدار و ارزش صادرات مستقیم، ارزش افزوده، ترکیب نیروی انسانی، مقدار استخراج مواد معدنی، ارزش سرمایه‌گذاری و ... هر ساله به اجرا گذاشته می‌شود.

طرح آمارگیری از معادن سال ۱۳۹۹ که سی و هشتمین طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور می‌باشد، با مراجعه به ۴۹۴۴ معدن در سراسر کشور انجام شده است. به دلیل گسترش و شیوع ویروس کرونا، اجرای اینترنتی طرح نیز برای اولین بار در دستور کار قرار گرفت و این اجرا به صورت ترکیبی از مراجعه حضوری و تکمیل اینترنتی انجام شد. بدیهی است جمع‌آوری اطلاعات هر سال، بعد از نهایی شدن حساب‌های مالی امکان‌پذیر خواهد بود. لذا در طرح آمارگیری از معادن سال ۱۳۹۹ اطلاعات مربوط به یک سال قبل (سال ۱۳۹۸) جمع‌آوری شده است. این نشریه در دفتر آمارهای صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران توسط کارشناسان گروه آمارهای معدن تهیه شده است و به نشانی [www.amar.org.ir](http://www.amar.org.ir) قابل دسترسی است.

## تعاریف و مفاهیم

### معادن

محدوده‌های که شامل ذخیره معدنی است. لازم به ذکر است که در این طرح معادن نفت، گاز، اورانیوم و خاک رس پوشش داده نمی‌شود.

### شاغلان

تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام وقت یا پاره وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به دو گروه شاغلان تولیدی و شاغلان اداری، مالی و خدماتی تفکیک می‌شوند.

### مقدار تولیدات معدن

مجموع تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن شامل مواد معدنی خام و فرآوری شده در محل معدن است.

### ارزش کل تولیدات

مجموع ارزش تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن شامل مواد معدنی خام و فرآوری شده بر اساس قیمت فروش، در محل معدن است.

### سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای)

سرمایه‌گذاری عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه‌ای (ارزش خرید یا تحصیل و هزینه تعمیرات اساسی منهای ارزش فروش یا انتقال اموال سرمایه‌ای) طی دوره آماری.

### جبران خدمات شاغلان

جبران خدمات شاغلان عبارت است از مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها (پول و کالا و...) به شاغلان.

### ارزش افزوده

عبارت است از مابه‌التفاوت ارزش دریافتی‌ها و ارزش پرداختی‌ها یا به عبارتی مابه‌التفاوت ارزش ستانده و ارزش داده فعالیت معدنی.

## خلاصه یافته‌ها

### تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور

- نتایج طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال ۱۳۹۸ نشان می‌دهد که تعداد ۴۹۷۴ معدن به فعالیت مشغول بوده‌اند که نسبت به سال ۱۳۹۷ (۴۹۱۶ معدن)، ۱/۲ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد، ۱۲۷۴ معدن (۲۵/۱ درصد) مربوط به استخراج شن و ماسه، ۹۸۰ معدن (۱۹/۷ درصد) استخراج سنگ آهک و ۶۴۲ معدن (۱۲/۹ درصد) مربوط به استخراج سنگ لاشه می‌باشد. استان‌های خراسان رضوی، کرمان و اصفهان، به ترتیب با تعداد ۴۹۹، ۴۳۸ و ۳۱۷ معدن، بیشترین و استان‌های کرمانشاه، البرز و ایلام به ترتیب با ۶۰، ۳۴ و ۳۳ معدن کمترین معادن در حال بهره‌برداری کشور را به خود اختصاص داده‌اند.

### تعداد شاغلان و مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات

- نتایج به دست آمده از آمارگیری نشان می‌دهد که مجموعاً ۱۰۷۰۷۴ نفر در معادن در حال بهره‌برداری کشور به کار اشتغال داشته‌اند که از این تعداد ۲۱۸۰۷ نفر کارگران ساده، ۳۰۵۵۳ نفر کارگران ماهر، ۸۱۸۴ نفر تکنسین‌ها، ۸۷۰۴ نفر مهندسین، ۱۸۱۵۳ نفر شاغلان امور حمل و نقل و ۱۹۶۷۱ نفر شاغلان امور اداری و مالی بوده‌اند.
- تعداد شاغلان با ۷۳۴۰ نفر افزایش، حدود ۷/۴ درصد و جبران خدمات شاغلان با ۲۱۸۶۰ میلیارد ریال افزایش، ۵۳/۱ درصد تغییر داشته‌اند.
- در سال ۱۳۹۸ استان‌های کرمان، یزد و خراسان جنوبی به ترتیب با ۲۹۳۹۵، ۱۳۵۲۷ و ۶۲۳۰ نفر بالاترین تعداد شاغلان را به خود اختصاص داده‌اند.
- در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و سنگ آهک به ترتیب با ۲۶۰۲۷، ۱۶۱۵۲ و ۱۱۸۶۰ نفر بیش‌ترین تعداد شاغلان را دارا بوده‌اند. لازم به ذکر است که تعداد شاغلان زن در سال ۱۳۹۸ با ۳۸ نفر کاهش نسبت به سال ۱۳۹۷ از ۱۲۸۴ نفر به ۱۲۴۶ نفر رسیده است.

### مقدار تولید، ارزش تولید و ارزش صادرات مستقیم معادن در حال بهره‌برداری

- در سال ۱۳۹۸، حدود ۳۹۲۲۰۳ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۶۵۰۳۱۰ میلیارد ریال تولید شده است. از این مقدار حدود ۱۳۷۹۷ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۵۴۵ میلیون دلار به طور مستقیم از معدن به خارج از کشور صادر شده است. این درحالی است که در سال ۱۳۹۷، حدود ۶۸۷۴ هزار تن مواد معدنی به ارزش بیش از ۵۱۶ میلیون دلار صادر شده است. به این ترتیب، مقدار صادرات مستقیم معادن در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷ حدود ۱۰۰/۷ درصد و ارزش آن (برحسب دلار) ۵/۶ درصد افزایش داشته است.
- بررسی نتایج طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۹۸ در خصوص توزیع استانی ارزش تولیدات نشان می‌دهد که استان‌های کرمان، یزد و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۳۸۵۰۶۲، ۱۰۵۰۰۷ و ۴۴۲۹۰ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولید سالانه را به خود اختصاص داده‌اند.
- ارزش کل تولیدات معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۸ بالغ بر ۶۵۰۳۱۰ میلیارد ریال بوده است و در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و زغالسنگ به ترتیب با ۳۵۸۹۹۷، ۱۸۰۵۸۳ و ۲۰۶۷۸ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولید سالانه را داشته‌اند.

### ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری

- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷، ۵۶/۲ درصد افزایش داشته است.
- نتایج طرح نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۸ ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور ۳۰۴۲۷ میلیارد ریال بوده است و در بین فعالیت‌های مختلف، سنگ مس، سنگ آهن و سنگ آهک به ترتیب با ۹۷۹۰، ۷۷۰۷ و ۲۷۶۵ میلیارد ریال بیش‌ترین سرمایه‌گذاری را داشته‌اند.
- در کشور، استان‌های کرمان، یزد و اصفهان به ترتیب با ۱۰۳۰۰، ۵۸۲۹ و ۱۸۴۰ میلیارد ریال بیش‌ترین سرمایه‌گذاری سالانه را دارا بوده‌اند.
- از کل ۳۰۴۲۷ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در سال ۱۳۹۸، مبلغ ۲۳۵۳۶ میلیارد ریال مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار با دوام، ۱۳۶۶ میلیارد ریال مربوط به وسایل نقلیه، ۱۲۲۱ میلیارد ریال مربوط به لوازم و تجهیزات اداری، ۲۱۷۷ میلیارد ریال مربوط به ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)، ۴۲۶ میلیارد ریال مربوط به راه اختصاصی،

۶۷۶ میلیارد ریال مربوط به توسعه و اکتشاف، حدود ۳۴ میلیارد ریال مربوط به نرم‌افزارهای رایانه‌ای و ۹۹۲ میلیارد ریال مربوط به سایر موارد سرمایه‌گذاری بوده است.

### ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری

- نتایج طرح نشان می‌دهد که ارزش افزوده حاصل از معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۸ حدود ۴۹۶۵۰۱ میلیارد ریال بوده که نسبت به سال ۱۳۹۷، ۶۱/۲ درصد افزایش داشته است.
- استان‌های کرمان، یزد و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۲۹۰۷۸۳، ۷۳۲۱۲ و ۴۱۷۶۹ میلیارد ریال بیش‌ترین ارزش افزوده را داشته‌اند.
- در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و زغالسنگ به ترتیب با ۲۴۶۰۸۱، ۱۶۳۳۶۵ و ۱۸۴۰۶ میلیارد ریال بالاترین ارزش افزوده را داشته‌اند.

مرکز آمار ایران

### بررسی نتایج استانی تعداد معادن، تعداد شاغلان و ارزش افزوده

- بررسی نتایج استانی طرح، نشان می‌دهد معادن استان کرمان در سال ۱۳۹۸ در مقایسه با سال ۱۳۹۷، از نظر تعداد، ۱۳۴ مورد کاهش و از نظر تعداد شاغلان، ۱۹۸۸ نفر افزایش داشته است. مقدار تولید مواد معدنی در استان کرمان از ۵۴۲۴۵ هزار تن در سال ۱۳۹۷ به ۵۳۲۲۳ هزار تن در سال ۱۳۹۸ رسیده است. در این استان، ارزش افزوده نسبت به سال ۱۳۹۷ از افزایشی معادل ۹۳/۰ درصد برخوردار بوده است که ۵۸/۶ درصد از ارزش افزوده کل کشور را تشکیل می‌دهد. لازم به یادآوری است معادن مهمی نظیر مس سرچشمه، مس میدوک، سنگ آهن گل‌گهر، سنگ آهن گهر زمین، سنگ آهن جلال‌آباد، سنگ آهن سیرجان و ۱۸ معدن زغال سنگ در این استان واقع شده است.
- استان یزد در سال ۱۳۹۸، دومین استان معدنی کشور از نظر تولید مواد معدنی و ارزش افزوده محسوب می‌شود. در این استان تعداد معادن در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷، ۲۹ مورد و تعداد شاغلان ۹۳۳ نفر افزایش یافته است. ارزش افزوده استان حدود ۲۵/۷ درصد افزایش داشته است (۱۴/۷ درصد ارزش افزوده کل کشور در این استان ایجاد شده است). مقدار تولید مواد معدنی استان یزد با ۳/۰ درصد کاهش از ۲۸۶۷۳ هزار تن در سال ۱۳۹۷ به ۲۷۸۰۸ هزار تن در سال ۱۳۹۸ رسیده است. در استان مذکور نیز معادن مهمی چون سنگ آهن چادرملو، سه چاهون، چغارت، میشدوان، علی‌آباد، چاه‌گز، فسفات اسفوردی، سرب و روی کوشک و سرب و روی مهدی‌آباد قرار دارند.
- تعداد معادن استان اصفهان در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷، ۱۲ مورد و تعداد شاغلان ۵۸ نفر کاهش داشته است. ارزش افزوده استان حدود ۴/۵ درصد افزایش نشان می‌دهد که بیشترین آن در معادن سرب و روی، سنگ‌های تزئینی، سنگ آهک و سنگ طلا ایجاد شده است.
- تعداد معادن استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۸ نسبت به ۱۳۹۷، ۱۰۷ مورد، تعداد شاغلان ۱۳۷۱ نفر و ارزش افزوده ۱۰۶/۹ درصد افزایش داشته است. معادن سنگ آهن سنگان خواف، پلاسر سنگان، پلاسر خواف، فیروزه شهرستان فیروزه و تعداد زیادی از معادن سنگ آهن، سنگ تزئینی و کرومیت در این استان واقع شده است.
- تعداد معادن استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۸ نسبت به ۱۳۹۷، ۶ مورد، تعداد شاغلان ۷۲۷ نفر افزایش و ارزش افزوده ۳/۳ درصد کاهش داشته است. علاوه بر معدن مس سونگون، معادن طلای شرف‌آباد، آستارقان و



اندریان، که بیشترین نقش در ایجاد ارزش افزوده استان دارند، معادن متعدد سنگ تزئینی، آهک و گچ و پوکه معدنی در استان موجود است.

- در سال ۱۳۹۸، استان خراسان جنوبی با ۲۵۶ معدن (۴۱ مورد افزایش نسبت به سال ۱۳۹۷)، ۳/۳ در صد ارزش افزوده معادن کل کشور را به خود اختصاص داده است. ارزش افزوده این استان در مقایسه با سال ۱۳۹۷ معادل ۱۳۰/۷ درصد رشد داشته است. در این استان ۱۶ معدن مهم زغال سنگ شامل معادن پروده ۱ تا ۶، همچنین مس قلعه زری، پتاس خور و بیابانک و تعداد قابل توجهی معادن سنگ تزئینی، منیزیت و بنتونیت وجود دارد.
- تعداد معادن استان فارس در سال ۱۳۹۸ نسبت به سال ۱۳۹۷، با ۲ مورد کاهش به ۲۲۰ معدن رسیده است. ارزش افزوده معادن استان فارس در سال ۱۳۹۸، با افزایش ۴۷/۴ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۷، ۱/۵ درصد ارزش افزوده معادن کشور را به خود اختصاص داده است. پس از معدن سرب و روی گوه سرمه فیروزآباد، استخراج سنگ‌های تزئینی، سنگ مس و کائولن و خاک نسوز با ارزش‌ترین فعالیت معدنی این استان محسوب می‌شود.
- تعداد معادن استان مرکزی در سال ۱۳۹۸ نسبت به ۱۳۹۷، ۵ مورد افزایش، تعداد شاغلان ۳۳۸ نفر و ارزش افزوده آن ۴۳/۹ درصد افزایش داشته است. در کنار معادن سنگ طلا، سرب و روی و سنگ آهن، استخراج از معادن سنگ‌های تزئینی نقش عمده‌ای در ایجاد ارزش افزوده این استان دارد.

مرکز آمار ایران

جدول ۱- تعداد معادن، شاغلان و ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور در فعالیت‌های منتخب ۹۸-۱۳۹۷

سال ۱۳۹۸			سال ۱۳۹۷			شرح
ارزش افزوده (میلیاردریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن	ارزش افزوده (میلیاردریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن	
۴۹۶۵۰۱	۱۰۷۰۷۴	۴۹۷۴	۳۰۷۹۸۸	۹۹۷۳۴	۴۹۱۶	کشور
۲۴۶۰۸۱	۲۶۰۲۷	۱۳۴	۱۶۷۰۰۶	۲۵۱۱۵	۱۳۱	استخراج سنگ آهن
۱۶۳۳۶۵	۱۶۱۵۲	۶۴	۸۶۵۳۵	۱۲۶۱۲	۶۳	استخراج سنگ مس
۱۸۴۰۶	۱۱۳۱۲	۹۰	۸۲۱۷	۱۲۶۰۶	۸۷	استخراج زغال سنگ
۱۴۳۳۵	۱۱۸۶۰	۹۸۰	۸۹۵۷	۱۰۸۶۰	۹۶۹	استخراج سنگ آهک
۱۳۰۳۸	۱۰۲۸۷	۶۲۵	۱۰۰۹۵	۱۰۲۶۱	۶۷۰	استخراج سنگ‌های تزئینی
۸۸۰۸	۹۹۲۳	۱۲۴۷	۴۶۹۱	۸۲۵۹	۱۱۷۰	استخراج شن و ماسه
۷۴۰۱	۳۸۸۴	۴۴	۷۱۹۵	۳۳۴۳	۴۵	استخراج سرب و روی
۶۳۹۹	۱۶۰۹	۱۵	۴۱۲۱	۱۶۰۳	۱۴	استخراج سنگ طلا
۱۸۶۶۸	۱۶۰۲۰	۱۷۷۵	۱۱۱۷۱	۱۵۰۷۵	۱۷۶۷	سایر فعالیت‌ها

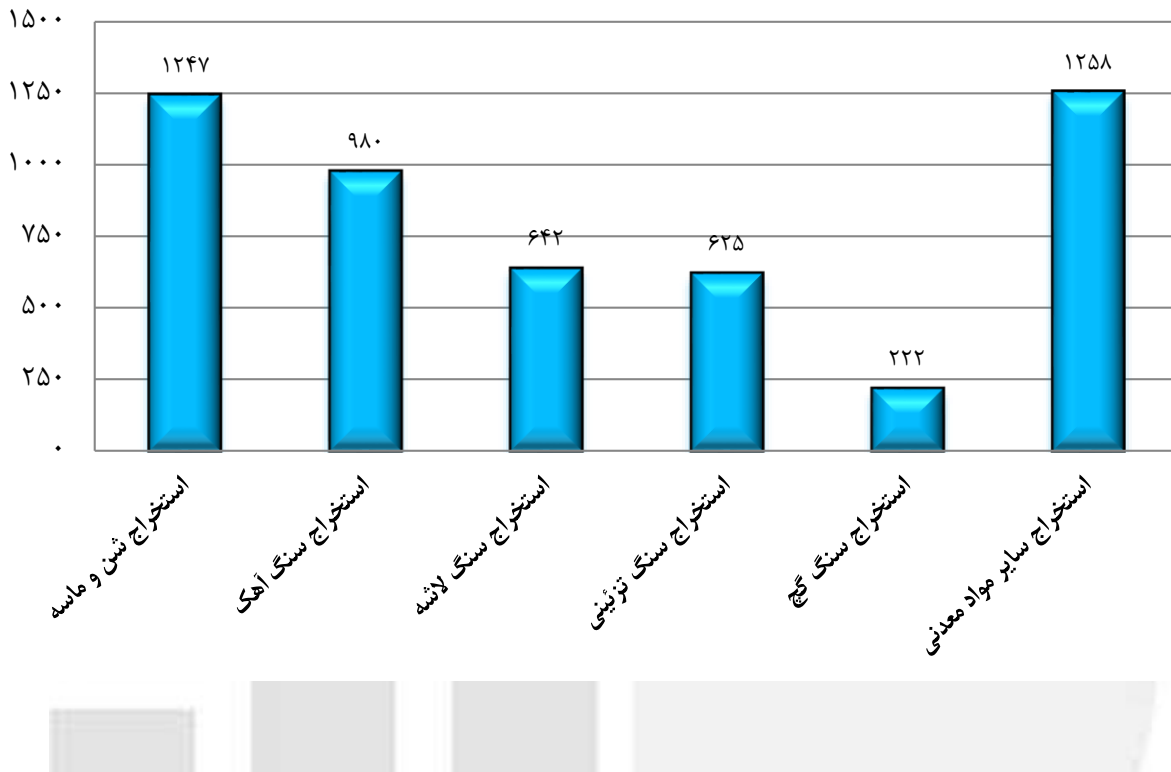
جدول ۲- تعداد معادن، شاغلان و ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور در استان‌های منتخب ۹۸-۱۳۹۷

سال ۱۳۹۸			سال ۱۳۹۷			استان
ارزش افزوده (میلیاردریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن	ارزش افزوده (میلیاردریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن	
۴۹۶۵۰۱	۱۰۷۰۷۴	۴۹۷۴	۳۰۷۹۸۸	۹۹۷۳۴	۴۹۱۶	کشور
۲۹۰۷۸۳	۲۹۳۹۵	۴۳۸	۱۵۰۶۵۱	۲۷۴۰۷	۵۷۲	کرمان
۷۳۲۱۲	۱۳۵۲۷	۱۶۰	۵۸۲۳۳	۱۲۵۹۴	۱۳۱	یزد
۴۱۷۶۹	۵۹۰۵	۲۰۳	۴۳۱۷۴	۵۱۷۸	۱۹۷	آذربایجان شرقی
۱۶۴۷۱	۶۲۳۰	۲۵۶	۷۱۳۹	۷۴۴۲	۲۱۵	خراسان جنوبی
۷۷۸۳	۶۱۰۴	۴۹۹	۳۷۶۱	۴۷۳۳	۳۹۲	خراسان رضوی
۷۳۷۲	۲۵۹۵	۲۵۰	۵۱۲۳	۲۲۵۷	۲۴۵	مرکزی
۷۳۳۳	۵۶۹۳	۲۲۰	۴۹۷۵	۵۱۶۱	۲۲۲	فارس
۶۷۸۶	۵۲۸۰	۳۱۷	۶۴۹۴	۵۳۳۸	۳۲۹	اصفهان
۴۴۹۹۲	۳۲۳۴۵	۲۶۳۱	۲۸۴۳۸	۲۹۶۲۴	۲۶۱۳	سایر استان‌ها

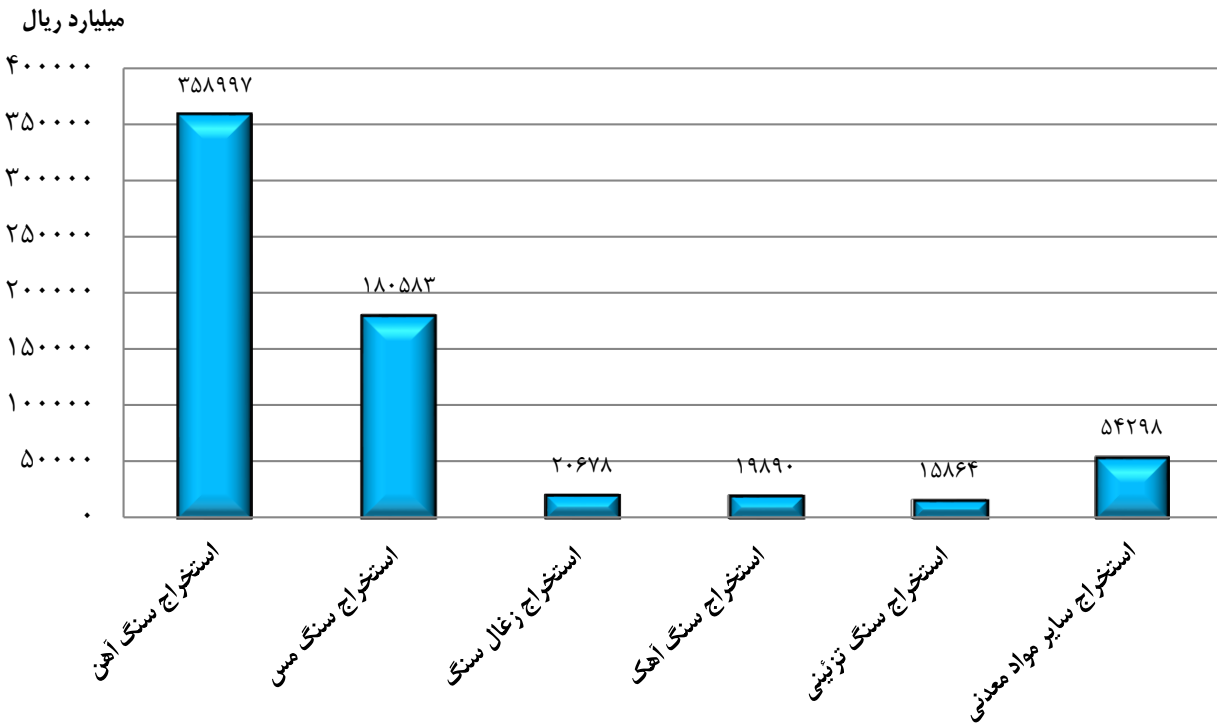
جدول ۳- روند نماگرهای مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال‌های ۹۸-۱۳۹۴

۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	واحد/ درصد تغییر نسبی	نماگر
۴۹۷۴	۴۹۱۶	۵۳۵۳	۴۹۱۳	۵۲۱۴	تعداد	معادن
۱/۲	-۸/۲	۹/۰	-۵/۸	-	درصد تغییر نسبی	
۱۰۷۰۷۴	۹۹۷۳۴	۹۵۸۳۱	۹۳۴۸۶	۹۱۲۱۱	تعداد	شاغلان
۷/۴	۴/۱	۲/۵	۲/۵	-	درصد تغییر نسبی	
۶۵۰۳۱۰	۳۹۴۵۲۵	۲۵۰۴۸۵	۱۶۵۷۳۴	۱۱۸۲۹۱	میلیارد ریال	ارزش کل تولیدات
۶۴/۸	۵۷/۵	۵۱/۱	۴۰/۱	-	درصد تغییر نسبی	
۳۰۴۲۷	۱۹۴۷۶	۲۱۶۹۴	۲۰۳۶۸	۲۹۴۲۱	میلیارد ریال	ارزش سرمایه‌گذاری
۵۶/۲	-۱۰/۲	۶/۵	۳۰/۸	-	درصد تغییر نسبی	
۱۵۹۹۳۹	۹۰۰۶۰	۵۹۱۷۹	۴۵۳۴۹	۳۶۳۲۹	میلیارد ریال	ارزش داده
۷۷/۶	۵۲/۲	۳۰/۵	۲۴/۸	-	درصد تغییر نسبی	
۶۵۶۴۴۰	۳۹۸۰۴۸	۲۵۴۲۹۴	۱۶۸۶۲۵	۱۲۰۴۰۰	میلیارد ریال	ارزش ستانده
۶۴/۹	۵۶/۵	۵۰/۸	۴۰/۱	-	درصد تغییر نسبی	
۴۹۶۵۰۱	۳۰۷۹۸۸	۱۹۵۱۱۵	۱۲۳۲۷۶	۸۴۰۷۱	میلیارد ریال	ارزش افزوده
۶۱/۲	۵۷/۸	۵۸/۳	۴۶/۶	-	درصد تغییر نسبی	
۵۰۷/۶	۳۴۹/۹	۲۳۲/۰	۱۹۷/۸	۲۰۶/۲	شاخص	شاخص قیمت
۴۵/۱	۵۰/۸	۱۷/۳	-۴/۱	-	درصد تغییر نسبی	تولید کننده معدن ۱۳۹۰ = ۱۰۰

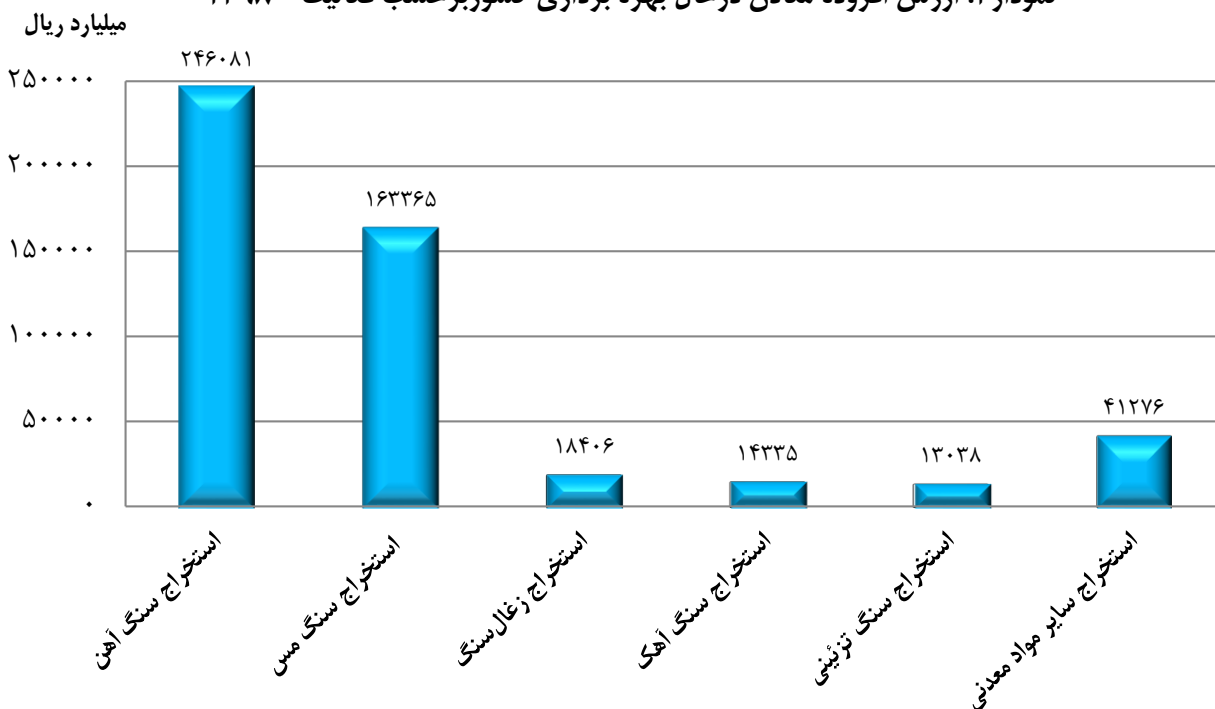
نمودار ۱: تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت - سال ۱۳۹۸



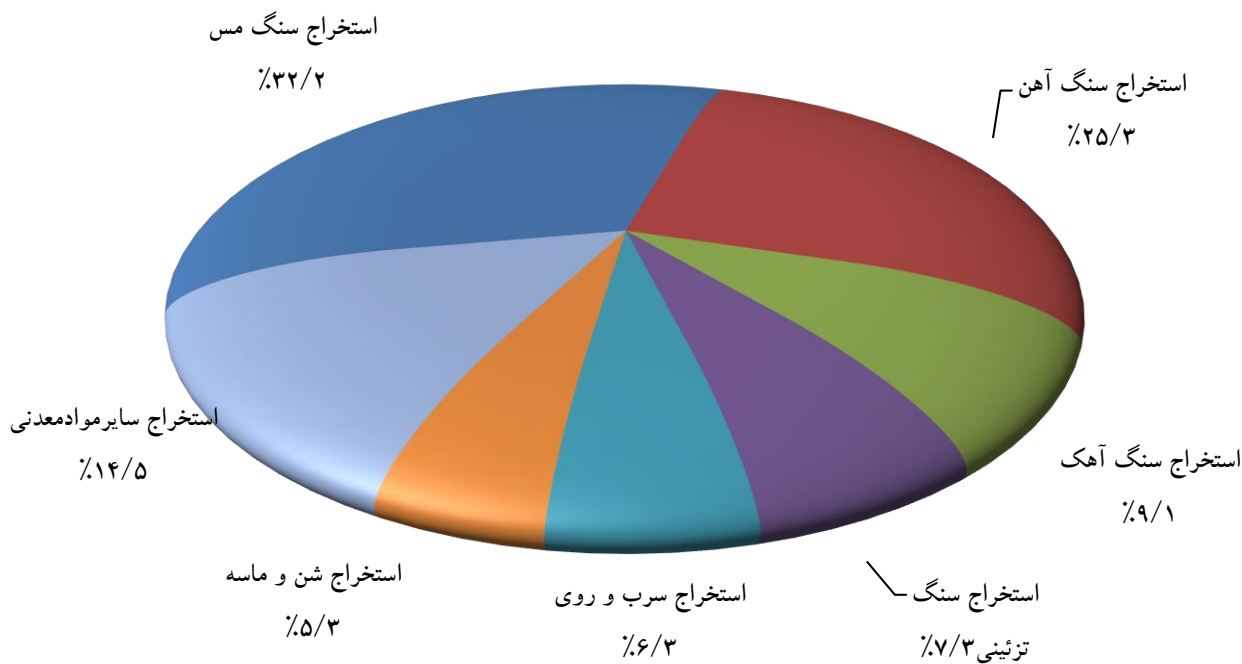
نمودار ۲: ارزش تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت - ۱۳۹۸



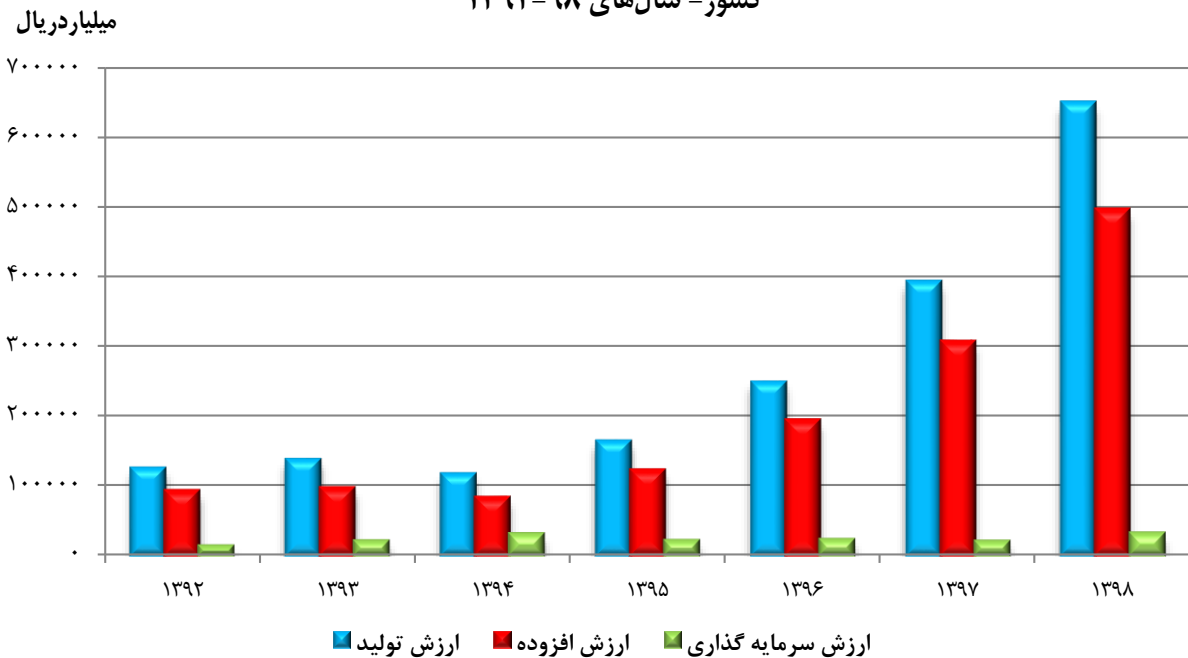
نمودار ۳: ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت - ۱۳۹۸



نمودار ۴: ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت - ۱۳۹۸



نمودار ۵: ارزش تولید، ارزش افزوده و ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری  
کشور - سال‌های ۹۸-۱۳۹۲



## ۵- توضیحات ضروری

- در تدوین و انتشار این نشریه از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش چهارم استفاده شده است.
- در مورد معدنی که فعالیت‌های معدنی و صنعتی توأم در محل معدن انجام شده است، اطلاعات مربوط به فعالیت‌های معدنی تفکیک و در نتایج طرح منظور شده است.
- اطلاعات مربوط به صادرات مستقیم فقط شامل ارزش فروش بی‌واسطه توسط معدن به خارج از کشور است.
- تمامی ارزش‌های داده، ستانده و افزوده، تولید، سرمایه‌گذاری، صادرات مستقیم و جبران خدمات در این نشریه به قیمت‌های جاری محاسبه شده‌اند.
- معادن شن و ماسه با کسر نمونه‌گیری تقریبی ۵۹/۶ در صد نمونه‌گیری و همه معادن به غیر از شن و ماسه، سرشماری شده‌اند.