



٦

معدن

مقدمه

آمارگیری از فعالیتهای مربوط به معادن کشور و انتشار مستمر نتایج آن، از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت وقت آغاز شد. این آمارها، هر سال همزمان با انتشار «آمار فعالیتهای صنعتی»، در ضمیمه نشریه مذکور به چاپ می‌رسید ولی از سال ۱۳۳۹، آمارهای مربوط در نشریه‌ای مستقل تحت عنوان «آمار فعالیتهای معدنی ایران» منتشر شد. اولین سرشماری از معادن کشور در آذرماه سال ۱۳۴۲ توسط وزارت اقتصاد اجرا شد و از سال ۱۳۴۲ تا سال ۱۳۵۳، دفتر آمار وزارت اقتصاد با استفاده از آمارهای دفاتر معادن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیتهای معادن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معادن کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت اجرا شد. از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران به‌طور سالانه بخشی از معادن کشور را به عنوان معادن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به‌دلیل عدم اجرای طرح‌های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتي جامع، این بخش از فعالیتهای اقتصادی دچار خلأ آماری شد. در سال‌های ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵، مرکز آمار ایران به آمارگیری از معادن تحت پوشش بخش عمومی اقدام کرد و در سال ۱۳۶۶، سومین سرشماری از معادن کشور را به مرحله اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معادن کشور به‌طور سالانه انجام شده است. آمار و اطلاعات مندرج در این فصل، علاوه بر نتایج آمارگیری‌ها و سرشماری‌های مذکور شامل آمار و اطلاعات شرکت‌های تعاونی معدنی که توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی به صورت ثبتي ارائه می‌شود، نیز می‌باشد.

در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معادن فعال کشور، اطلاعات مربوط به

نفت و گاز، مواد رادیواکتیو و خاکرس جمع‌آوری نشده است، و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها در فصل ۷ (نفت و گاز) به‌طور مجزا ارائه می‌شود. ۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور، تا سال ۱۳۹۹ معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به‌صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار گرفته است. از سال مذکور اطلاعات تمامی معادن به صورت سرشماری جمع‌آوری می‌شود. ۳- در این فصل برای طبقه‌بندی فعالیتهای بخش معدن از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیتهای اقتصادی (ISIC)، ویرایش چهارم، با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

معدن: محدوده‌ای که شامل ذخیره معدنی است.

کانه‌آرایی: تمامی عملیات فیزیکی، شیمیایی یا فیزیکی-شیمیایی است که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه یا برای تفکیک کانه‌ها از یکدیگر انجام می‌شود.

معدن در حال بهره‌برداری: معدنی که در آن مجموعه‌ای از عملیات، به منظور استخراج، کانه‌آرایی و به دست آوردن مواد معدنی قابل فروش انجام می‌شود.

مدیریت خصوصی: مدیریتی است که توسط افراد یا موسسات خصوصی اعمال می‌شود.

مدیریت عمومی: مدیریتی است که توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، بانک‌ها، شهرداری‌ها و سایر موسسات بخش عمومی اعمال می‌شود.

شاغلان معدن: تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به دو گروه شاغلان خط تولید

سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای در معدن): رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات».

ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها در معدن): ارزش پرداختی معدن، عبارت از ارزش پرداختی بابت خدمات است.

شرکت تعاونی: شرکتی که با حداقل ۷ نفر عضو حقیقی یا حقوقی غیر دولتی به منظور رفع نیازمندی‌های مشترک و بهبود وضع اقتصادی و اجتماعی اعضا از طریق خودیاری و کمک متقابل آنان بر اساس قانون بخش تعاون برای انجام یک یا چند فعالیت اقتصادی تشکیل و ثبت می‌شود.

شرکت تعاونی معدنی: نوعی شرکت تعاونی است که در زمینه استخراج، بهره‌برداری و فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت داد.

گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال در سال ۱۴۰۰ تعداد ۱۰۷ معدن در حال بهره‌برداری در استان تهران وجود داشته است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد در مجموع ۱۸۴۴ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند که تعداد شاغلان نسبت به سال قبل از آن، ۱۰/۹ درصد کاهش یافته است.

در سال ۱۴۰۰ ارزش تولیدات معدن ۱۰۴۲۷ میلیارد ریال بوده که در بین فعالیت‌های مختلف معدن استخراج «شن و ماسه»، «سنگ آهک» به ترتیب با ۵۱/۰، ۲۷/۵ درصد بیش‌ترین سهم از ارزش تولیدات سالانه معدن استان را داشته‌اند.

در این سال ارزش افزوده حاصل از فعالیت معدن در حال بهره‌برداری استان، ۸۶۸۸ میلیارد ریال بوده است. فعالیت‌های استخراج «شن و ماسه»، «سنگ آهک» به ترتیب با ۵۶/۸ و ۱۸/۷ درصد بیش‌ترین سهم میزان ارزش افزوده را داشته‌اند. مجموع ارزش افزوده این معادن بیش از ۷۵ درصد از کل ارزش افزوده این بخش را به خود اختصاص داده است.

در سال ۱۴۰۰، ۳۳۸ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری جدید انجام گرفته است که حدود ۴۹/۲ درصد مربوط به «راه اختصاصی»، ۲۴/۸ درصد «ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری»، ۱۶ درصد مربوط به «وسایل نقلیه» و مابقی مربوط به فعالیت‌های «ساختمان و تاسیسات بدون زمین» و «نرم افزارهای رایانه‌ای» و ... بوده است.

(ماهر و ساده) و سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی) تفکیک می‌شوند.

شاغلان ماهر خط تولید: کارکنانی هستند که به اعتبار دانش فنی و تجربه‌ای که کسب کرده‌اند، توانایی انجام یک قسمت از کار فنی خط تولید را داشته باشند، مانند مهندسان، تکنیسین‌های فنی، استادکاران، سرکارگران، کارگران ماهر، تعمیرکاران و رانندگان.

شاغلان ساده خط تولید: کارکنانی هستند که شغل مورد تصدی آنان در خط تولید نیاز به تعلیم و کسب مهارت ندارد، مانند: کارگران ساده، باربران و بارگیران.

سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی): کارکنانی هستند که به امور دفتری، اداری، مالی و خدماتی معدن و یا دفتر مرکزی، اشتغال داشته و به طور مستقیم در امر استخراج و تولید دخالت ندارند.

در ارائه آمار شاغلان، توضیح این نکته ضروری است که در محاسبه از روش «متوسط تعداد شاغلان در سال» استفاده شده است.

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران: شامل مزد و حقوق و سایر پرداختی‌های نقدی و غیر نقدی به فرد و حقوق‌بگیران است.

تولیدات معدنی: مجموع مواد معدنی حاصل از یک رشته فعالیت استخراج است که به اشکال گوناگون قابل عرضه به بازار می‌باشد. شایان ذکر است که در بعضی از رشته فعالیت‌ها یا معادن، مواد معدنی به همان صورتی که از کانسار استخراج می‌شود، عرضه می‌گردد در صورتی که در بعضی دیگر از رشته فعالیت‌ها یا معادن، مواد استخراج شده پس از انجام عملیات فیزیکی یا شیمیایی لازم به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله، تفکیک کانه‌ها و یا افزایش عیار ماده خام، به بازار عرضه می‌شود. ضمناً در یک رشته فعالیت، ممکن است چند ماده معدنی به دست آید، مثلاً در رشته فعالیت استخراج سنگ مس، مواد معدنی سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره مولیبدن از تولیدات رشته فعالیت مذکور به حساب می‌آیند.

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

ارزش افزوده: ارزش افزوده، ارزش اضافی ایجاد شده در جریان تولید است. تفاوت بین ارزش ستانده و مصرف واسطه در هر فعالیت اقتصادی را ارزش افزوده ناخالص می‌گویند. پس از کسر مصرف سرمایه ثابت از ارزش افزوده ناخالص، ارزش افزوده خالص به دست می‌آید.

۱-۶- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

سال و فعالیت	تعداد معادن			تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)
	جمع	نحوه مدیریت			
		خصوصی	عمومی		
۱۳۸۵ (۲۰۱)	۸۹	۷۹	۱۰	۱۰۷۸	۲۹۳۳۳۳
۱۳۹۰	۱۱۸	۱۱۵	۳	۲۷۲۵	۲۲۱۳۵۲
۱۳۹۵	۹۲	۸۸	۴	۱۸۳۰	۳۲۷۷۵۶
۱۳۹۶	۱۱۸	۱۱۵	۳	۲۱۳۳	۴۱۲۶۱۸
۱۳۹۷	۱۲۲	۱۱۹	۳	۲۰۴۳	۴۸۴۹۳۵
۱۳۹۸	۱۲۲	...	...	۱۹۶۳	۶۵۷۲۷۰
۱۳۹۹	۱۱۷	۱۱۷	۰	۲۰۷۰	۱۱۵۱۳۶۰
۱۴۰۰	۱۰۷	۱۰۶	۱	۱۸۴۴	۱۶۱۳۲۸۲
استخراج زغال سنگ خشک	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۱	۱	۰	⊖	⊖
استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت	۱	۱	۰	⊖	⊖
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۴۳	۴۳	۰	۱۰۵۵	۱۰۲۹۸۳۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۳	۳	۰	۴۶	۳۴۶۷۳
استخراج سنگ لاشه	۲۱	۲۱	۰	۱۷۲	۹۲۵۵۱
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۳۰	۳۰	۰	۴۳۴	۳۱۳۵۷۵
استخراج سنگ گچ	۳	۳	۰	۲۷	۱۵۷۰۰
استخراج کایولن و خاک نسوز	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱	۱	۰	⊖	⊖
استخراج باریت	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۱	۱	۰	⊖	⊖
استخراج خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فسفات، پتاس و ید و...	۱	۰	۱	⊖	⊖
استخراج نمک	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۲	۲	۰	⊖	⊖
استخراج پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰	۰

۶-۱- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

سال و فعالیت	تعداد معادن			تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)
	جمع	نحوه مدیریت			
		خصوصی	عمومی		
استخراج فلذسپات	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج تالک	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج صدف دریایی ومیکا	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ های قیمتی ونیمه قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر معادن طبقه بندی شده در جای دیگر	۰	۰	۰	۰	۰

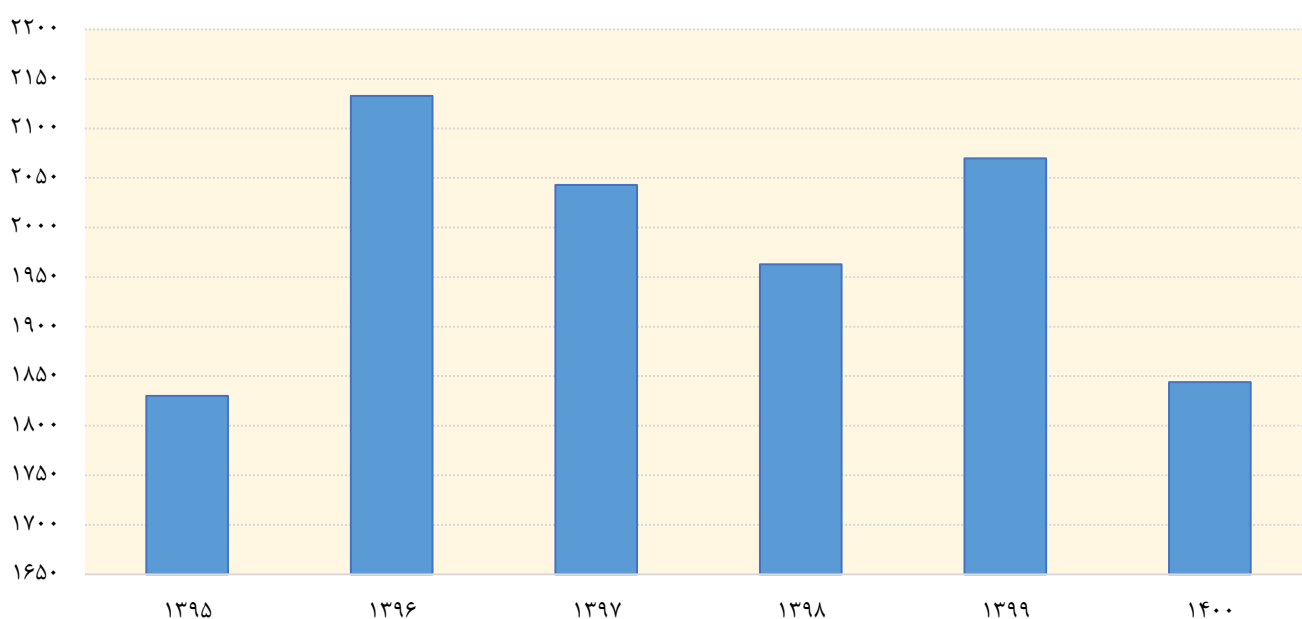
(۱) اطلاعات شن و ماسه موجود نمی باشد.

(۲) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۱- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری



مبنا: جدول ۶-۱

۲-۶- تعداد معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۸۹	...	...	...
..... ۱۳۹۰	۱۱۸	۱۱۶	۱	۱
..... ۱۳۹۵	۹۲	۹۱	۱	۰
..... ۱۳۹۶	۱۱۸	۱۱۸	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۱۲۲	۱۲۲	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۱۲۲	۱۲۱	۱	۰
..... ۱۳۹۹	۱۱۷	۱۱۵	۰	۲
..... ۱۴۰۰	۱۰۷	۱۰۶	۱	۰
..... استخراج زغال سنگ خشک	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ منگنز	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بوکسیت	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۴۳	۴۳	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۲۱	۲۱	۰	۰
..... استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۳۰	۳۰	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۳	۳	۰	۰
..... استخراج کایولن و خاک نسوز	۰	۰	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱	۱	۰	۰
..... استخراج باریت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات سدیم	۱	۱	۰	۰
..... استخراج خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلورین	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و	۱	۰	۱	۰
..... استخراج نمک	۰	۰	۰	۰
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۲	۲	۰	۰
..... استخراج پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلدسپات	۰	۰	۰	۰
..... استخراج تالک	۰	۰	۰	۰

۶-۲- تعداد معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع استخراج (دنباله)

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
استخراج صدف دریایی و میکا	•	•	•	•
استخراج منیزیت و گل سفید	•	•	•	•
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	•	•	•	•
استخراج سایر معادن طبقه بندی شده در جای دیگر	•	•	•	•

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت

سال و فعالیت	جمع	کارکنان خط تولید		سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)
		ماهر	ساده	
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۱۰۱۳	۵۶۵	۳۲۱	۱۲۷
..... ۱۳۹۰	۲۷۲۵	۱۱۳۱	۱۰۲۵	۵۶۹
..... ۱۳۹۵	۱۸۳۰	۸۱۰	۶۷۶	۳۴۳
..... ۱۳۹۶	۲۱۳۳	۹۶۱	۶۲۰	۵۵۲
..... ۱۳۹۷	۲۰۴۳	۱۰۸۳	۵۶۰	۴۰۰
..... ۱۳۹۸	۱۹۶۳	۱۰۴۶	۵۸۸	۳۲۹
..... ۱۳۹۹	۲۰۷۰	۱۱۴۱	۵۹۵	۳۳۴
..... ۱۴۰۰	۱۸۴۴	۱۰۵۵	۴۶۸	۳۲۲
..... استخراج زغال سنگ خشک	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	⊖	⊖	⊖	⊖
..... استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ منگنز	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بوکسیت	⊖	⊖	⊖	⊖
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۱۰۵۵	۵۶۴	۳۰۵	۱۸۶
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۴۶	۲۵	۱۳	۸
..... استخراج سنگ لاشه	۱۷۲	۹۸	۳۸	۳۷
..... استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۴۳۴	۲۹۰	۸۰	۶۴
..... استخراج سنگ گچ	۲۷	۱۸	۵	۴
..... استخراج کایولن و خاک نسوز	۰	۰	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	⊖	⊖	⊖	⊖
..... استخراج باریت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات سدیم	⊖	⊖	⊖	⊖
..... استخراج خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلورین	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و...	⊖	⊖	⊖	⊖
..... استخراج نمک	۰	۰	۰	۰
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	⊖	⊖	⊖	⊖
..... استخراج پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلدسپات	۰	۰	۰	۰
..... استخراج تالک	۰	۰	۰	۰

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت (دنباله)

سال و فعالیت	جمع	کارکنان خط تولید		سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)
		ماهر	ساده	
استخراج صدف دریایی و میکا	•	•	•	•
استخراج منیزیت و گل سفید	•	•	•	•
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	•	•	•	•
استخراج سایر معادن طبقه بندی نشده در جای دیگر ..	•	•	•	•

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت (هزار تن-میلیون ریال)

مقدار						سال و فعالیت
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۲۰۵۰۶	۱۹۲۱۴	۱۹۶۸۵	۱۹۳۳۵	۱۸۵۴۶	۲۶۲۲۵	کل
.	.	.	.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ آهن
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ طلا
⊗	۷	۸	۲۳	.	.	استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	.	.	۲	استخراج سنگ منگنز
⊗	۵۷	۵۹	۵۹	۵۵	۵۰	استخراج بوکسیت
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۷۳۴۸	۷۴۶۶	۸۴۰۸	۸۸۲۱	۹۳۶۸	۱۶۱۱۷	استخراج شن و ماسه
۱۵۱	۳۸	۱۹۴	۹۹	.	۱۵	استخراج سنگ‌های تزئینی
۶۳۷	۸۹۶	۱۸۳۵	۷۹۴	۱۰۸۰	۵۹۷	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	.	.	۸۵	استخراج سنگ بالاست
۱۱۵۳۷	۱۰۰۱۱	۸۳۷۹	۸۵۵۱	۷۵۴۷	۸۲۸۲	استخراج سنگ آهک
۵۰۰	۴۶۸	۵۵۲	۷۵۳	۴۰۸	۶۰۵	استخراج سنگ گچ
.	.	.	.	.	۷۵	استخراج کاپولن و خاک نسوز
.	.	.	.	.	.	استخراج دولومیت
⊗	۱۴	۱۵	۸	۲۰	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
.	.	.	.	.	.	استخراج باریت
.	.	۱۶	۱۰	۱۲	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
⊗	۵	۵	۱۱	۱۶	۹۶	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	.	.	۲۲	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	.	استخراج فلورین
⊗	۲۲	۲۰	.	.	۲۴	استخراج فسفات، پتاس و ید و...
.	.	.	.	.	.	استخراج نمک
.	.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
⊗	۲۳۰	۱۹۵	۲۰۵	۴۰	۲۵۵	استخراج سیلیس
.	.	.	.	.	.	استخراج پوکه معدنی
.	.	.	.	.	.	استخراج فلدسپات
.	.	.	.	.	.	استخراج تالک
.	.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی
.	.	.	.	.	.	استخراج سایر معادن طبقه بندی شده در جای دیگر ...

۶-۴- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت (دنباله) (هزار تن - میلیون ریال)

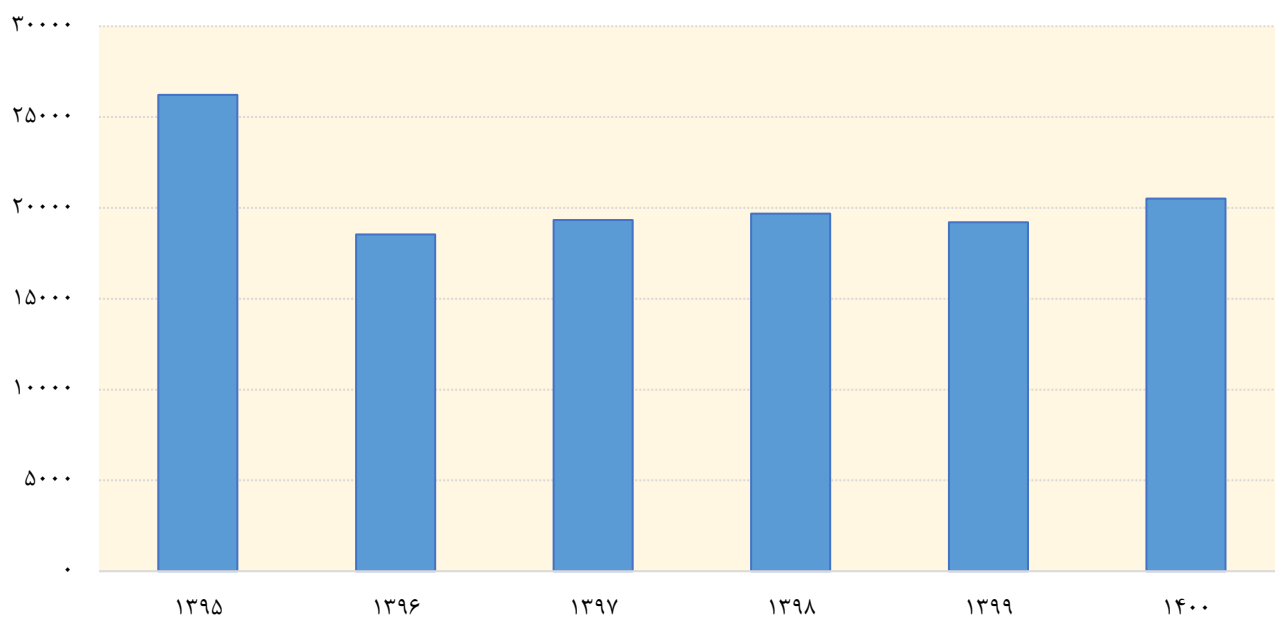
ارزش						سال و فعالیت
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۱۰۴۲۶۷۹۳	۷۸۸۱۷۴۱۰	۳۳۶۵۵۹۳	۲۱۱۹۳۹۷	۱۶۳۱۳۵۶	۲۰۶۹۵۸۱	کل.....
.	.	.	.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ طلا.....
⊖	۱۵۱۰۳	۶۸۲۳	۲۰۷۰۰	.	.	استخراج سنگ مس.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت.....
.	.	.	.	.	۱۲۰۰۰	استخراج سنگ منگنز.....
⊖	۵۲۵۵۳	۳۲۵۴۹	۲۶۹۵۰	۲۲۰۰۰	۲۵۰۰۰	استخراج بوکسیت.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۵۳۱۹۴۸۵	۳۸۹۴۰۷۵	۱۴۹۵۱۳۴	۱۰۷۷۸۵۶	۸۷۶۳۳۶	۹۶۶۲۰۴	استخراج شن و ماسه.....
۱۴۵۳۹۰	۴۵۸۳۵	۴۳۸۲۶	۳۸۱۹۲	.	۱۵۰۰۰	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۳۱۵۶۱۶	۴۷۰۵۰۷	۴۴۵۹۴۴	۱۱۴۰۵۷	۱۲۹۵۳۹	۱۸۸۶۱۷	استخراج سنگ لاشه.....
.	.	.	.	.	۲۰۸۷۴	استخراج سنگ بالاست.....
۲۸۶۷۰۱۸	۲۵۲۹۲۴۸	۸۸۶۶۸۲	۵۹۰۶۷۰	۵۳۸۴۴۱	۶۱۵۳۷۷	استخراج سنگ آهک.....
۹۶۴۳۳	۸۳۳۲۵	۵۶۷۲۴	۴۸۴۳۰	۲۰۶۳۸	۳۷۴۰۱	استخراج سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	۴۴۴۲۵	استخراج کایولن و خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	.	استخراج دولومیت.....
⊖	۱۱۰۴۰	۳۰۰۰	۲۵۹۲	۱۵۰۰۰	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	.	استخراج باریت.....
.	.	۱۴۲۴۰	۱۴۰۰۰	۱۳۸۵۰	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
⊖	۹۵۲۲۵	۲۷۲۷۰	۴۶۵۰	۸۷۵۲	۱۶۳۲۰	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	۵۱۵۰۴	استخراج خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	.	.	.	استخراج فلورین.....
⊖	۶۶۰۰۰	۴۲۹۰۰	.	.	۳۱۲۰۰	استخراج فسفات، پتاس و ید و.....
.	.	.	.	.	.	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
⊖	۶۲۴۵۰۰	۳۱۰۵۰۰	۱۸۱۳۰۰	۶۸۰۰	۴۵۶۶۰	استخراج سیلیس.....
.	.	.	.	.	.	استخراج پوکه معدنی.....
.	.	.	.	.	.	استخراج فلدسپات.....
.	.	.	.	.	.	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....
.	.	.	.	.	.	استخراج سایر معادن طبقه بندی شده در جای دیگر.

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۲- مقدار تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری

(هزار تن)



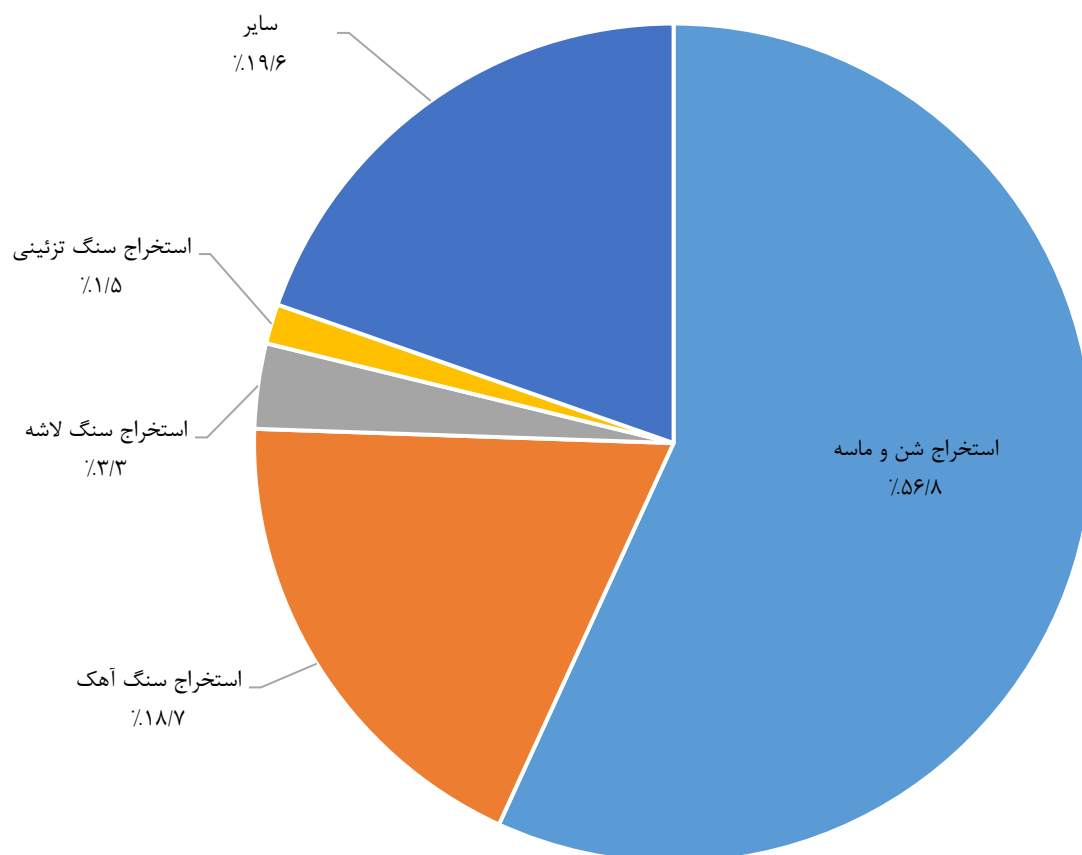
منبع: جدول ۶-۴

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی ها و دریافتی های معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت: ۱۴۰۰ (میلیون ریال)

دریافتی ها (ستانده ها)	پرداختی ها (داده ها)	ارزش افزوده	سال و فعالیت
۱۰۵۲۷۶۸۱	۱۸۳۹۳۶۶	۸۶۸۸۴۱۵	کل.....
.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک
.	.	.	استخراج سنگ آهن
.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	استخراج سنگ طلا
⊖	⊖	⊖	استخراج سنگ مس
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	استخراج سنگ منگنز
⊖	⊖	⊖	استخراج بوکسیت
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۵۴۰۵۴۵۹	۴۶۷۳۸۷	۴۹۳۸۰۷۲	استخراج شن و ماسه
۱۴۷۲۹۰	۱۴۴۱۲	۱۳۲۸۷۸	استخراج سنگ های تزئینی
۳۱۷۰۵۳	۳۱۹۳۷	۲۸۵۱۱۶	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۲۸۷۶۲۵۶	۱۲۵۰۹۹۷	۱۶۲۵۲۵۹	استخراج سنگ آهک
۹۶۴۳۳	۱۲۷۳۲	۸۳۷۰۱	استخراج سنگ گچ
.	.	.	استخراج کایولن و خاک نسوز
.	.	.	استخراج دولومیت
⊖	⊖	⊖	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
.	.	.	استخراج باریت
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
⊖	⊖	⊖	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	استخراج فلورین
⊖	⊖	⊖	استخراج فسفات، پتاس و ید و
.	.	.	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
⊖	⊖	⊖	استخراج سیلیس
.	.	.	استخراج پوکه معدنی
.	.	.	استخراج فلدسپات
.	.	.	استخراج تالک
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی
.	.	.	استخراج سایر معادن طبقه بندی شده در جای دیگر

ماخذ - مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۳-۶- سهم ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۵-۶

۶-۶- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای) معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه ای: ۱۴۰۰ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه گذاری	ماشین آلات ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
کل.....	۳۳۸۱۵۷	۸۳۹۶۶	۵۴۱۶۵	۱۲۶۲۳	۱۶۶۲۳۳	۰	۴۰	۲۱۱۳۰
استخراج زغال سنگ خشک.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ کرومیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت.....	⊖	⊖	⊖	⊖	۰	۰	۰	⊖
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه.....	۱۰۹۹۳۸	۴۶۷۲۶	۲۹۱۰۰	۵۷۲۳	۱۴۰۰۰	۰	۴۰	۱۴۳۴۹
استخراج سنگ های تزئینی.....	۲۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰۰
استخراج سنگ لاشه.....	۳۵۸۷	۲۱۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴۳۷
استخراج سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک.....	۳۷۰۹۴	۲۴۱۲۰	۱۰۸۴۰	۱۴۵۰	۰	۰	۰	۶۸۴
استخراج سنگ گچ.....	۱۵۲۶۳۳	۰	۰	۰	۱۵۲۲۳۳	۰	۰	۴۰۰
استخراج کاپولن و خاک نسوز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج دولومیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم.....	⊖	⊖	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج خاک سرخ و زرد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فسفات، پتاس و ید و.....	⊖	⊖	⊖	۰	۰	۰	۰	⊖
استخراج نمک.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس.....	⊖	⊖	⊖	⊖	۰	۰	۰	⊖
استخراج پوکه معدنی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فلدسپات.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج تالک.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۶-۶- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای) معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه ای: ۱۴۰۰
(دنباله)
(میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه گذاری	ماشین آلات ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
استخراج منیزیت و گل سفید.....	*	*	*	*	*	*	*	*
استخراج سنگ های قیمتی ونیمه قیمتی ...	*	*	*	*	*	*	*	*
استخراج سایر معادن طبقه بندی شده در جای دیگر	*	*	*	*	*	*	*	*

ماخذ - مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۷- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی در پایان سال

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (میلیون ریال)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۴۱	۸۳۴	۳۸۱	۳۸۹۷
..... ^(۲) ۱۳۹۰	۲۶۶	۸۹۸	۲۰۷۶	۱۶۰۹۱۲
..... ^(۲) ۱۳۹۵	۲۸۳	۱۰۲۷	۲۳۲۷	۱۹۶۵۰۳
..... ^(۲) ۱۳۹۷	۲۸۵	۱۰۲۷	۲۳۲۸	۱۹۶۶۰۳
..... ^(۲) ۱۳۹۸	۲۸۶	۱۰۲۸	۲۳۲۸	۱۹۶۶۳۳
..... ^(۲) ۱۳۹۹	۲۸۷	۱۰۲۸	۲۳۳۴	۱۹۶۶۳۳
..... ^(۲) ۱۴۰۰	۲۹۱	۱۰۵۰	۲۳۶۱	۱۹۷۷۵۵
..... ۱۴۰۱	۲۹۱	۱۰۵۰	۲۳۶۱	۱۹۷۷۵۵
.....اسلامشهر	۰	۰	۰	۰
.....بهارستان	۰	۰	۰	۰
.....پاکدشت	۶	۱۹	۱۴۲	۱۲۶
.....پردیس	۱	۰	۶	۰
.....پیشوا	۱	۳	۲۵	۱۲
.....تهران	۱۹۹	۸۹۲	۱۴۵۹	۱۹۴۵۱۷
.....دماوند	۲۹	۳۳	۳۹۴	۲۵۱۹
.....رباط کریم	۰	۰	۰	۰
.....ری	۷	۲۱	۵۴	۲۰۶
.....شمیرانات	۱۰	۱۵	۴۷	۰
.....شهریار	۴	۱۱	۲۹	۳۱
.....فیروزکوه	۱۷	۲۶	۱۰۸	۱۸۵
.....قدس	۱۰	۱۳	۵۷	۲۸
.....قرچک	۰	۰	۰	۰
.....ملارد	۰	۰	۰	۰
.....ورامین	۷	۱۷	۴۰	۱۳۱

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط اداره کل مربوطه مورد تجدید نظر قرار گرفته است.

ماخذ - اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران.