

مقدمه:

استان و آمارهای گزارش شده توسط اداره کل تعاون استان حاصل شده است که شامل مشخصات عمومی و عملکرد اقتصادی معدن و مشخصات عمومی شرکتهای تعاونی معدنی در استان می باشد. است.

آمار و اطلاعات مندرج در این فصل، علاوه بر نتایج آمارگیریها و سرشماریهای مذکور شامل آمار و اطلاعات شرکتهای تعاونی معدنی ارائه شده توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز می باشد.

در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معدن فعال کشور، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیواکتیو و خاک رس جمع آوری نشده است، و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیتها در فصل ۶ (نفت و گاز) به طور مجزا ارائه می شود.

۲- در طرح آمارگیری از معدن در حال بهره برداری کشور،

معدن شن و ماسه به روش نمونه گیری و سایر معدن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می گیرند.

۳- در این فصل برای طبقه بندی فعالیت های بخش معدن از طبقه بندی بین المللی فعالیت های اقتصادی (I.S.I.C.)، ویرایش چهارم، با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم:

معدن: به محدوده ای اطلاق می شود که شامل ذخیره معدنی است

آمارگیری از فعالیت های مربوط به معدن 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 فعالیت های صنعتی"، در ضمیمه نشریه مذکور به چاپ می رسد ولی از سال ۱۳۳۹، آمارهای مربوط در نشریه ای مستقل تحت عنوان "آمار فعالیت های معدنی ایران" منتشر شد. اولین سرشماری از معدن 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 معدن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت های معدن جمع آوری و منتشر می کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معدن کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت اجرا شد. از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران به طور سالانه بخشی از معدن کشور را به عنوان معدن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به دلیل عدم اجرای طرح های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتی جامع، این بخش از فعالیت های اقتصادی دچار خلأ آماری شد. در سال های ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵، مرکز آمار ایران به آمارگیری از معدن تحت پوشش بخش عمومی اقدام کرد و در سال ۱۳۶۶، سومین سرشماری از معدن کشور رابه مرحله اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۸۵ به استثنای سال های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معدن کشور به طور سالانه انجام شده است. آمار و اطلاعات ارائه شده در این فصل از نتایج آمارگیری از معدن در حال بهره برداری سالهای ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۴ در سطح

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 حقوق بگیران 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 مولیبیدن 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..

کانه آرابی: 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، کانه آرابی 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: 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 (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.

سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال

سرمایه‌ای): رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات».

ارزش افزوده: ارزش اضافی ایجاد شده در جریان تولید است.

ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها): ارزش دریافتی معدن، عبارت از ارزش دریافتی بابت خدمات تولیدی و خدمات غیرتولیدی است.

ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها): 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 دارد.

گزیده اطلاعات:

در سال ۱۳۹۹ در استان تعداد ۲۵۰ معدن بصورت فعال مشغول به فعالیت بوده اند که تعداد شاغلان مشغول به کار در معدن ۲۹۰۰ نفر بوده است. مقدار تولید مواد معدنی معادن در حال بهره برداری در این سال ۱۴۶۵۸ هزارتن به ارزش ۱۵۶۹۷۵۵۱ میلیون ریال است. در این استان در سال ۱۴۰۰ تعداد ۴۱ تعاونی معدنی با ۳۵۲ عضو و ۶۲۶ شاغل و با سرمایه ۵۸۳۴ میلیون ریال وجود دارد.

۶-۱- تعداد معدن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معدن در حال بهره برداری برحسب فعالیت

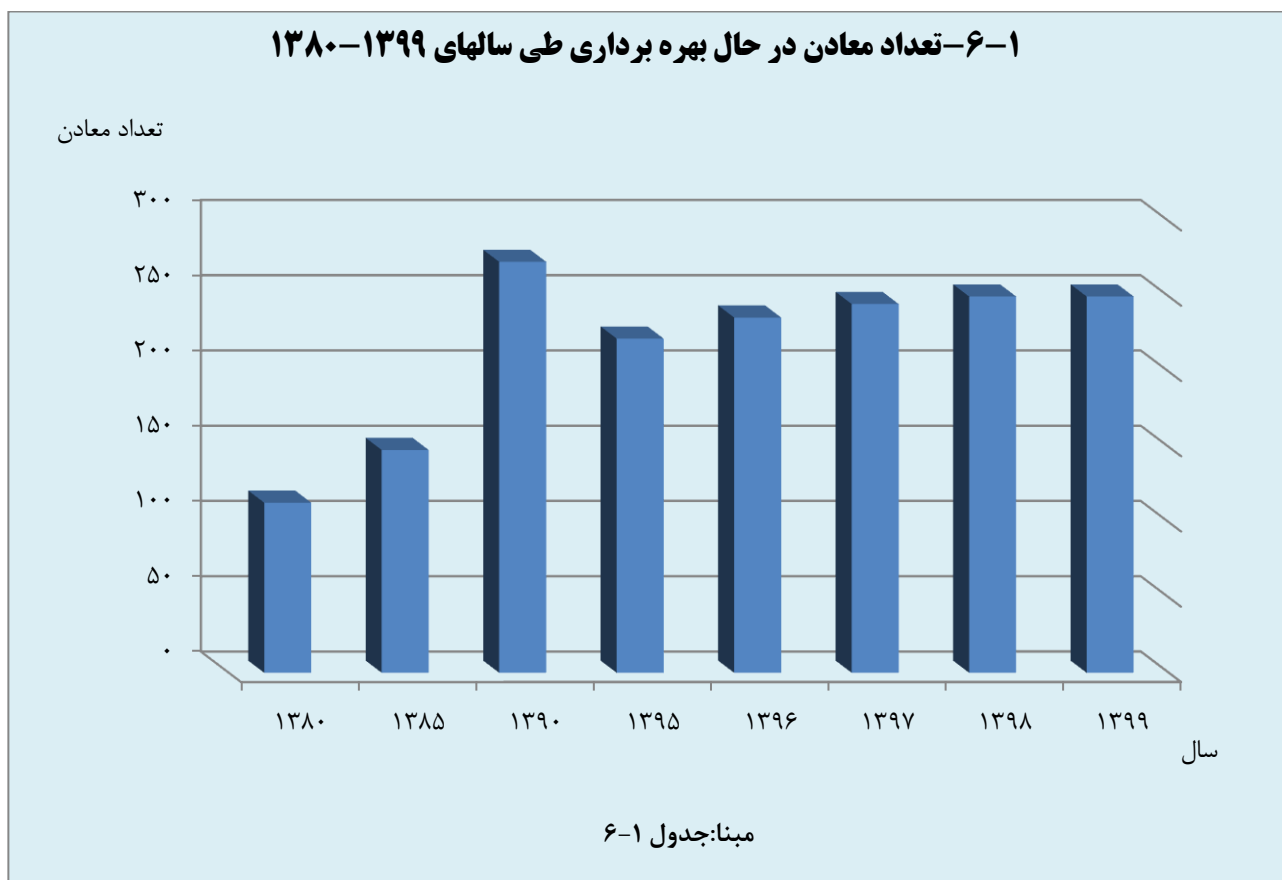
| جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال) | تعداد شاغلان | تعداد معدن | | جمع | سال و فعالیت |
|---|--------------|-------------|------------|------------|--|
| | | نحوه مدیریت | | | |
| | | خصوصی | عمومی | | |
| ۱۹۰۶۹۱ | ۱۵۴۲ | ۱۰۱ | ۱۲ | ۱۱۳ |۱۳۸۰ |
| ۱۱۴۰۰۷ | ۲۲۰۰ | ۱۴۲ | ۶ | ۱۴۸ |۱۳۸۵ |
| ۲۳۶۳۲۳ | ۲۷۷۰ | ۲۶۲ | ۱۱ | ۲۷۳ |۱۳۹۰ |
| ۴۰۱۶۵۵ | ۲۱۸۱ | ۲۱۷ | ۵ | ۲۲۲ |۱۳۹۵ |
| ۵۱۹۲۳۳ | ۲۲۱۷ | ۲۲۹ | ۷ | ۲۳۶ |۱۳۹۶ |
| ۵۹۴۵۶۸ | ۲۲۵۷ | ۲۳۹ | ۶ | ۲۴۵ |۱۳۹۷ |
| ۸۹۷۴۷۷ | ۲۵۹۵ | ... | ... | ۲۵۰ |۱۳۹۸ |
| ۱۱۸۱۶۴۰۶ | ۲۹۰۰ | ۹ | ۲۴۱ | ۲۵۰ |۱۳۹۹ |
| . | . | . | . | . |استخراج زغال سنگ خشک..... |
| ۱۷۷۲۷۷ | ۲۰۴ | . | ۷ | ۷ |استخراج سنگ آهن..... |
| ۹۱۴۲۲ | ۱۴۲ | . | ۴ | ۴ |استخراج سنگ سرب و روی..... |
| ۱۴۶۱۶۴ | ۲۱۳ | . | ۱ | ۱ |استخراج سنگ طلا..... |
| ۱۱۴۲۰۳ | ۱۵۹ | . | ۶ | ۶ |استخراج سنگ مس..... |
| . | . | . | . | . |استخراج سنگ کرومیت..... |
| . | . | . | . | . |استخراج سنگ منگنز..... |
| ۸۵۰ | ۳ | . | ۱ | ۱ |استخراج بوکسیت..... |
| . | . | . | . | . |استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم..... |
| ۳۱۵۲۹ | ۷۸ | ۱ | ۱۹ | ۲۰ |استخراج شن و ماسه..... |
| ۸۶۷۹۰۸ | ۱۲۷۶ | ۲ | ۸۱ | ۸۳ |استخراج سنگهای تزئینی..... |
| ۱۰۰۰۲۹ | ۲۲۹ | ۳ | ۳۲ | ۳۵ |استخراج سنگ لاشه..... |
| . | . | . | . | . |استخراج سنگ بالاست..... |



۶-۱- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت (دنباله)

| جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال) | تعداد شاغلان | تعداد معادن | | | سال و فعالیت |
|---|--------------|-------------|-------|-----|--|
| | | نحوه مدیریت | | جمع | |
| | | خصوصی | عمومی | | |
| ۱۶۴۶۴۳ | ۲۲۶ | ۲ | ۲۱ | ۲۳ | استخراج سنگ آهک..... |
| ۴۵۴۰۲ | ۷۵ | ۱ | ۱۱ | ۱۲ | استخراج سنگ گچ..... |
| ۲۲۳۹۸ | ۷۱ | ۰ | ۱۸ | ۱۸ | استخراج کائولن و خاک نسوز..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج دولومیت..... |
| ۷۵ | ۴ | ۰ | ۲ | ۲ | استخراج بتونیت و گل سرشوی..... |
| ۳۱۰۱۷ | ۵۰ | ۰ | ۱۱ | ۱۱ | استخراج باریت..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سولفات استرونیوم وبر..... |
| ۶۸۴۷ | ۱۳ | ۰ | ۱ | ۱ | استخراج سولفات سدیم..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج خاک سرخ وزرد..... |
| ۲۰۰۶۰ | ۳۰ | ۰ | ۴ | ۴ | استخراج فلورین..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج فسفات و پتاس ویدو..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج نمک..... |
| ۴۲۰۰ | ۴ | ۰ | ۱ | ۱ | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| ۳۵۸۵۱ | ۶۲ | ۰ | ۸ | ۸ | استخراج سیلیس..... |
| ۸۸۹۹ | ۱۶ | ۰ | ۲ | ۲ | استخراج پوکه معدنی..... |
| ۱۷۶۳۲ | ۴۵ | ۰ | ۱۱ | ۱۱ | استخراج فلدسپات..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج تالک..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج صدف دریایی و میکا..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج منیزیت و گل سفید..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م)



۲-۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

| سال و فعالیت | جمع | استخراج روباز | استخراج زیرزمینی | استخراج روباز و زیرزمینی |
|--|------------|---------------|------------------|--------------------------|
|۱۳۸۰ | ۱۵۱ | ۱۴۴ | ۲ | ۵ |
|۱۳۸۵ | ۱۱۳ | ۱۱۱ | ۱ | ۱ |
|۱۳۹۰ | ۲۷۳ | ۲۶۷ | ۱ | ۵ |
|۱۳۹۵ | ۲۲۲ | ۲۱۶ | ۳ | ۳ |
|۱۳۹۶ | ۲۳۶ | ۲۳۳ | ۲ | ۱ |
|۱۳۹۷ | ۲۴۵ | ۲۴۳ | ۱ | ۱ |
|۱۳۹۸ | ۲۵۰ | ۲۴۸ | ۰ | ۲ |
| ۱۳۹۹ | ۲۵۰ | ۲۴۹ | ۱ | ۰ |
|استخراج زغال سنگ خشک..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
|استخراج سنگ آهن..... | ۷ | ۷ | ۰ | ۰ |
|استخراج سنگ سرب وروی..... | ۴ | ۳ | ۱ | ۰ |
|استخراج سنگ طلا..... | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ |
|استخراج سنگ مس..... | ۶ | ۶ | 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 و آنتیموان و تیتانیوم..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
|استخراج شن و ماسه..... | ۲۰ | ۲۰ | ۰ | ۰ |
|استخراج سنگهای تزئینی..... | ۸۳ | ۸۳ | ۰ | ۰ |
|استخراج سنگ لاشه..... | ۳۵ | ۳۵ | ۰ | ۰ |
|استخراج سنگ بالاست..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |



۲-۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج (دنباله)

| استخراج روباز و زیرزمینی | استخراج زیرزمینی | استخراج روباز | جمع | سال و فعالیت |
|--------------------------|------------------|---------------|-----|--|
| . | . | ۲۳ | ۲۳ | استخراج سنگ آهک..... |
| . | . | ۱۲ | ۱۲ | استخراج سنگ گچ..... |
| . | . | ۱۸ | ۱۸ | استخراج کائولن و خاک نسوز..... |
| . | . | . | . | استخراج دولومیت..... |
| . | . | ۲ | ۲ | استخراج بتونیت و گل سرشوی..... |
| . | . | ۱۱ | ۱۱ | استخراج باریت..... |
| . | . | . | . | استخراج سولفات استرونیوم وبر..... |
| . | . | ۱ | ۱ | استخراج سولفات سدیم..... |
| . | . | . | . | استخراج خاک سرخ وزرد..... |
| . | . | ۴ | ۴ | استخراج فلورین..... |
| . | . | . | . | استخراج فسفات ویتاس ویدو..... |
| . | . | . | . | استخراج نمک..... |
| . | . | ۱ | ۱ | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| . | . | ۸ | ۸ | استخراج سیلیس..... |
| . | . | ۲ | ۲ | استخراج پوکه معدنی..... |
| . | . | ۱۱ | ۱۱ | استخراج فلد سپات..... |
| . | . | . | . | استخراج تالک..... |
| . | . | . | . | استخراج صدف دریایی ومیکا..... |
| . | . | . | . | استخراج منیزیت و گل سفید..... |
| . | . | . | . | استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م)

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت

| سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی) | کارکنان خط تولید | | جمع | سال و فعالیت |
|--|------------------|-------------|-------------|---|
| | ساده | ماهر | | |
| ۲۷۴ | ۴۱۵ | ۸۵۳ | ۱۵۴۲ |۱۳۸۰ |
| ۱۰۰۲ | ۵۱۷ | ۶۸۱ | ۲۲۰۰ |۱۳۸۵ |
| ۵۸۴ | ۵۰۳ | ۱۶۸۳ | ۲۷۷۰ |۱۳۹۰ |
| ۴۹۱ | ۴۱۱ | ۱۲۸۰ | ۲۱۸۱ |۱۳۹۵ |
| ۵۲۵ | ۵۸۲ | ۱۱۱۰ | ۲۲۱۷ |۱۳۹۶ |
| ۵۳۸ | ۳۹۳ | ۱۳۲۶ | ۲۲۵۷ |۱۳۹۷ |
| ۵۷۴ | ۳۷۵ | ۱۶۴۶ | ۲۵۹۵ |۱۳۹۸ |
| ۶۴۸ | ۴۷۵ | ۱۷۷۷ | ۲۹۰۰ |۱۳۹۹ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |استخراج زغال سنگ خشک |
| ۵۷ | ۳۹ | ۱۰۸ | ۲۰۴ |استخراج سنگ آهن |
| ۱۷ | ۵۰ | ۷۵ | ۱۴۲ |استخراج سنگ سرب و روی |
| ۱۶ | ۴ | ۱۹۳ | ۲۱۳ |استخراج سنگ طلا |
| ۲۸ | ۲۸ | ۱۰۳ | ۱۵۹ |استخراج سنگ مس |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |استخراج سنگ کرومیت |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |استخراج سنگ منگنز |
| ۲ | ۰ | ۱ | ۳ |استخراج بوکسیت |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم |
| ۳۰ | ۷ | ۴۱ | ۷۸ |استخراج شن و ماسه |
| ۲۸۶ | ۲۳۶ | ۷۵۴ | ۱۲۷۶ |استخراج سنگهای تزئینی |
| ۵۹ | ۴۴ | ۱۲۶ | ۲۲۹ |استخراج سنگ لاشه |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |استخراج سنگ بالاست |

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

| سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی) | کارکنان خط تولید | | جمع | سال و فعالیت |
|--|------------------|------|-----|--|
| | ساده | ماهر | | |
| ۴۲ | ۳۰ | ۱۵۴ | ۲۲۶ | استخراج سنگ آهک..... |
| ۲۰ | ۶ | ۴۹ | ۷۵ | استخراج سنگ گچ..... |
| ۲۳ | ۷ | ۴۱ | ۷۱ | استخراج کائولن و خاک نسوز..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج دولومیت..... |
| ۲ | ۰ | ۲ | ۴ | استخراج بتنونیت و گل سرشوی..... |
| ۱۵ | ۴ | ۳۱ | ۵۰ | استخراج باریت..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سولفات استرونیوم وبر..... |
| ۲ | ۰ | ۱۱ | ۱۳ | استخراج سولفات سدیم..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج خاک سرخ وزرد..... |
| ۸ | ۳ | ۱۹ | ۳۰ | استخراج فلورین..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج فسفات وپتاس ویدو..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج نمک..... |
| ۱ | ۲ | ۱ | ۴ | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| ۱۸ | ۱۰ | ۳۴ | ۶۲ | استخراج سیلیس..... |
| ۶ | ۰ | ۱۰ | ۱۶ | استخراج پوکه معدنی..... |
| ۱۶ | ۵ | ۲۴ | ۴۵ | استخراج فلد سپات..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج تالک..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج صدف دریایی ومیکا..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج منیزیت وگل سفید..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

| مقدار | | | | | فعالیت |
|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ۱۳۹۹ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | |
| ۱۴۶۵۸ | ۱۳۵۸۲ | ۱۱۵۰۱ | ۱۱۰۹۶ | ۱۰۷۷۹ | کل معادن..... |
| ۰ | ۱۵۰۰ | ۱۰۹۵ | ۸۷۵ | ۸۷۹ | سنگ آهن..... |
| ۱۵۶۳ | ۲۷۱ | ۲۴۱ | ۲۸ | ۱۴۹ | سرب و روی..... |
| ۲۷۸ | ۵۰ | ۰ | ۰ | ۴۱ | شن و ماسه..... |
| ۸۸ | ۱۸۴۶ | ۲۱۲۴ | ۱۵۱۱ | ۱۸۴۷ | سنگ طلا..... |
| ۱۰۸ | ۱۲۳۸ | ۱۳۴۶ | ۱۶۲۰ | ۱۰۹۸ | سنگهای تزئینی..... |
| ۰ | ۷۰ | ۹۶ | ۷۱ | ۸۳ | سنگ لاشه..... |
| ۰ | ۶۰۰۱ | ۴۶۰۴ | ۳۸۶۶ | ۴۷۷۷ | سنگ بالاست..... |
| ۲ | ۵۷۱ | ۴۲۵ | ۴۴۴ | ۳۱۳ | سنگ آهک..... |
| ۰ | ۳۴۰ | ۲۷۶ | ۱۹۵ | ۱۴۹ | سنگ گچ..... |
| ۳۲۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | کائولن و خاک نسوز..... |
| ۲۲۸۸ | ۳۶۱ | ۴۵۲ | ۳۴۶ | ۳۵۹ | دولومیت..... |
| ۱۱۹۹ | ۲ | ۹ | ۳۴۶ | ۹ | بنتونیت و گل سرشور..... |
| ۰ | ۷۴۹ | ۴۸۵ | ۱۰ | ۷۱۹ | سولفات سدیم..... |
| ۶۴۵۰ | ۰ | ۱۸ | ۵۰۰ | ۵۷ | باریت و خاک سرخ و زرد..... |
| ۸۶۶ | ۸ | ۵۰ | ۱۰ | ۴ | فلورین..... |
| ۳۱۴ | ۲۴۰ | ۱۰۱ | ۱ | ۱۳۸ | سنگ سیلیس..... |
| ۰ | ۲۱۸ | ۹۹ | ۱۸۳ | ۵۴ | فلدسپات..... |
| ۳ | ۰ | ۰ | ۶۱ | ۱۰ | تالک..... |
| ۶۴ | ۰ | ۰ | ۹ | ۰ | استخراج نمک..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج صدف دریایی و میکا..... |
| ۷۲۹ | ۶۳ | ۳۰ | ۰ | ۳۲ | استخراج پوکه معدنی..... |
| ۰ | ۲۷ | ۴۹ | ۳۲ | ۶۱ | استخراج سنگ مس..... |
| ۲۷ | ۵ | ۱ | ۹۸۸ | ۰ | بوکسیت..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج زغال سنگ خشک..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگ کرومیت..... |
| ۱۴ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگ منگنز..... |
| ۱۸۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم..... |
| ۶۳ | ۲۲ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج باریت..... |
| ۹۸ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سولفات استرونیوم و بر..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج فسفات و پتاس و یدو..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج منیزیت و گل سفید..... |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... |



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

| ارزش | | | | | فعالیت |
|----------|---------|---------|---------|---------|---|
| ۱۳۹۹ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۵ | |
| ۱۵۶۹۷۵۵۱ | ۱۳۷۴۵۹۵ | ۵۱۲۵۵۹۰ | ۴۴۹۶۶۱۵ | ۴۲۱۶۱۴۴ | کل معادن..... |
| . | ۵۹۶۲۹۰ | ۳۳۸۶۹۰ | ۲۱۵۹۲۳ | ۲۲۱۰۸۸ | سنگ آهن..... |
| ۱۳۸۱۲۴۳ | ۵۵۷۱۲۲ | ۱۵۴۶۹۳ | ۷۷۷۴۵ | ۱۲۹۰۰۷ | سرب و روی..... |
| ۶۶۵۶۷۲ | ۱۱۴۹۰ | . | . | ۸۴۷ | شن و ماسه..... |
| ۲۸۰۶۷۵۶ | ۳۷۴۹۴۴۷ | ۲۹۸۶۸۶۶ | ۲۲۴۱۰۳۵ | ۳۰۹۸۴۴۹ | سنگ طلا..... |
| ۱۹۵۷۷۳۷ | ۳۳۷۱۱۲ | ۱۹۴۹۲۱ | ۲۴۳۶۴۱ | ۸۶۴۳۹ | سنگهای تزئینی..... |
| . | ۲۸۰۰۰ | ۲۲۷۹۶ | ۱۹۸۸۰ | ۲۴۰۷۰ | سنگ لاشه..... |
| . | ۹۰۸۰۰۸ | ۶۱۶۷۱۹ | ۴۷۱۷۰۸ | ۲۶۳۹۰۵ | سنگ بالاست..... |
| ۳۷۵۰ | ۹۰۰۷۰ | ۲۸۵۲۰ | ۲۵۴۷۶ | ۱۴۸۰۳ | سنگ آهک..... |
| . | ۹۵۲۳۵ | ۶۱۶۴۱ | ۲۵۶۹۱ | ۱۹۷۵۱ | سنگ گچ..... |
| ۱۲۰۶۳۱ | . | . | . | . | کائولن و خاک نسوز..... |
| ۶۲۸۵۷۲۴ | ۱۲۶۴۸۳۰ | ۴۰۲۳۹۴ | ۵۶۰۲۳۱ | ۱۹۷۵۰۸ | دولومیت..... |
| ۷۲۸۶۹۴ | ۲۳۳۲ | ۱۳۳۲ | ۱۲۱۴ | ۱۰۵۶ | بنتونیت و گل سرشور..... |
| . | ۸۷۴۳۱ | ۴۱۹۵۳ | ۳۶۳۰۰ | ۵۰۲۰۱ | سولفات سدیم..... |
| ۸۶۵۶۴۲ | . | ۱۵۸۰۸ | ۹۴۹۵ | ۳۴۴۰۸ | باریت و خاک سرخ و زرد..... |
| ۲۰۹۷۰۹ | ۳۹۷۵۰ | ۲۵۳۲۵۰ | ۷۶۵۰ | ۶۷۸۵ | فلورین..... |
| ۱۱۵۹۰۵ | ۱۷۱۶۰۶ | ۳۵۹۰۵ | ۴۲۱۸۱ | ۳۱۱۵۶ | سنگ سیلیس..... |
| . | ۶۳۶۴۵ | ۲۱۹۵۴ | ۱۳۵۹۶ | ۱۱۶۷۷ | فلدسپات..... |
| ۲۱۷ | . | . | ۱۶۸۸ | ۱۵۰۷ | تالک..... |
| ۷۷۴۸۶ | . | . | . | . | استخراج نمک..... |
| . | . | . | . | . | استخراج صدف دریایی و میکا..... |
| ۹۲۱۹۲ | ۱۱۰۸۰ | ۵۳۱۲ | ۳۴۴۰ | ۲۷۷۲ | استخراج پوکه معدنی..... |
| . | ۳۲۲۰۰۶ | ۶۴۱۵۶۱ | ۴۹۹۶۹۲ | ۲۰۷۱۳ | استخراج سنگ مس..... |
| ۶۱۴۷۶ | ۴۵۰۰ | ۱۲۷۵ | . | . | بوکسیت..... |
| . | . | . | . | . | استخراج زغال سنگ خشک..... |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگ کرومیت..... |
| ۱۲۶۰۰ | . | . | . | . | استخراج سنگ منگنز..... |
| ۱۹۷۷۹۶ | . | . | . | . | استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم..... |
| ۳۸۰۲۸ | ۳۴۶۴۱ | - | - | - | استخراج باریت..... |
| ۷۶۲۹۳ | . | . | . | . | استخراج سولفات استرنسیوم و بر..... |
| . | . | . | . | . | استخراج فسفات و پتاس و یدو..... |
| . | . | . | . | . | استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... |
| . | . | . | . | . | استخراج منیزیت و گل سفید..... |
| . | . | . | . | . | استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداخت‌ها و دریافت‌های معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: ۱۳۹۹ (میلیون ریال)

| دریافتی‌ها (ستاندها) | پرداختی‌ها (داده‌ها) | ارزش افزوده | فعالیت |
|-------------------------|-------------------------|-------------|---|
| ۱۶۱۰۹۷۷۹ | ۳۱۰۰۳۱۲ | ۱۳۰۰۹۴۶۵ | کل معادن..... |
| . | . | . | استخراج زغال سنگ خشک..... |
| ۱۳۹۲۷۲۳ | ۱۴۶۰۷۳ | ۱۲۴۶۶۵۰ | استخراج سنگ آهن..... |
| ۶۸۶۱۹۵ | ۱۱۵۰۱۲ | ۵۷۱۱۸۴ | استخراج سنگ سرب وروی..... |
| ۲۸۱۵۵۰۸ | ۶۴۶۸۹۰ | ۲۱۶۸۶۱۸ | استخراج سنگ طلا..... |
| ۱۹۷۶۱۰۴ | ۵۲۲۲۴۳ | ۱۴۵۳۸۶۱ | استخراج سنگ مس..... |
| . | . | . | استخراج سنگ کرومیت..... |
| . | . | . | استخراج سنگ منگنز..... |
| ۳۷۷۵ | ۴۷۴ | ۳۳۰۱ | استخراج بوکسیت..... |
| . | . | . | استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم..... |
| ۱۲۵۵۱۷ | ۳۰۸۸۹ | ۹۴۶۲۷ | استخراج شن و ماسه..... |
| ۶۴۰۷۶۸۳ | ۱۱۴۷۱۲۶ | ۵۲۶۰۵۵۷ | استخراج سنگهای تزئینی..... |
| ۷۴۲۰۶۷ | ۱۴۷۷۰۰ | ۵۹۴۳۶۷ | استخراج سنگ لاشه..... |
| . | . | . | استخراج سنگ بالاست..... |
| ۱۰۴۳۷۲۹ | ۱۳۰۸۰۴ | ۹۱۲۹۲۵ | استخراج سنگ آهک..... |
| ۲۱۷۶۷۱ | ۵۳۸۳۶ | ۱۶۳۸۳۴ | استخراج سنگ گچ..... |
| ۱۱۹۹۶۷ | ۱۷۷۵۶ | ۱۰۲۲۱۱ | استخراج کائولن و خاک نسوز..... |



۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداخت‌ها و دریافت‌های معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: ۱۳۹۹ (دنباله)
(میلیون ریال)

| دریافتی‌ها (ستاندها) | پرداختی‌ها (داده‌ها) | ارزش افزوده | فعالیت |
|-------------------------|-------------------------|-------------|--|
| . | . | . | استخراج دولومیت..... |
| ۲۱۷ | ۸۷ | ۱۳۰ | استخراج بتنونیت و گل سرشوی..... |
| ۸۳۸۳۹ | ۱۹۶۸۰ | ۶۴۱۵۹ | استخراج باریت..... |
| . | . | . | استخراج سولفات استرونیوم وبر..... |
| ۹۶۶۶۷ | ۲۰۲۳۰ | ۷۶۴۳۶ | استخراج سولفات سدیم..... |
| . | . | . | استخراج خاک سرخ وزرد..... |
| ۶۳۱۲۱ | ۹۷۰۳ | ۵۳۴۱۸ | استخراج فلورین..... |
| . | . | . | استخراج فسفات وپتاس ویدو..... |
| . | . | . | استخراج نمک..... |
| ۱۳۱۵۰ | ۳۹۲۶ | ۹۲۲۴ | استخراج قیر جامد طبیعی(بیتومین)..... |
| ۲۰۳۲۶۶ | ۶۵۳۲۰ | ۱۳۷۹۴۶ | استخراج سیلیس..... |
| ۳۹۳۹۳ | ۶۷۵۹ | ۳۲۶۳۴ | استخراج پوکه معدنی..... |
| ۷۹۱۸۷ | ۱۵۸۰۴ | ۶۳۳۸۳ | استخراج فلد سپات..... |
| . | . | . | استخراج تالک..... |
| . | . | . | استخراج صدف دریایی ومیکا..... |
| . | . | . | استخراج منیزیت وگل سفید..... |
| . | . | . | استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... |

مأخذ- مرکز آمار ایران.

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای :

(میلیون ریال)

۱۳۹۹

| فعالیت | کل سرمایه گذاری | ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری | وسایل نقلیه | ساختمان و تاسیسات (بدون زمین) |
|---|-----------------|--|-------------|-------------------------------|
| کل معادن..... | ۹۱۳۴۰۱ | ۱۰۷۰۶۸ | ۴۰۰۱۳ | ۳۱۷۹۶ |
| استخراج زغال سنگ خشک..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ آهن | ۱۱۱۱۸۶ | ۱۰۳۰۴۵ | ۸۹۳ | ۴۰۰۰ |
| استخراج سنگ سرب و روروی..... | ۴۸۷۰۰ | ۲۴۱۹۲ | ۱۲۷۴۱ | ۹۲۶۷ |
| استخراج سنگ طلا..... | ۱۶۴۷۶ | ۱۳۶۵۴ | ۸۹۶ | . |
| استخراج سنگ مس..... | ۵۲۰۰۹ | ۴۵۱۹۶ | ۱۸۵۰ | ۱۴۷۰ |
| استخراج سنگ کرومیت..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ منگنز..... | . | . | . | . |
| استخراج بوکسیت..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم..... | . | . | . | . |
| استخراج شن و ماسه..... | ۲۷۷۷۰ | ۲۵۷۱۰ | ۶۸۵ | ۱۲۵۵ |
| استخراج سنگهای تزئینی..... | ۳۸۹۸۱۹ | ۳۷۳۹۲۳ | ۲۹۱۲ | ۵۴۵۹ |
| استخراج سنگ لاشه..... | ۳۶۷۶۳ | ۳۲۷۵۰ | ۲۰۷۸ | ۱۸۶۵ |
| استخراج سنگ بالاست..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگ آهک..... | ۴۲۴۶۷ | ۴۱۱۹۵ | ۵۶۲ | ۴۵۰ |
| استخراج سنگ گچ..... | ۷۰۰۱۵ | ۶۵۱۸۲ | ۵۵ | ۳۲۵۰ |
| استخراج کائولن و خاک نسوز..... | ۲۵۲۴۰ | ۲۰۲۳۵ | ۲۲۵۰ | ۱۶۳۵ |
| استخراج دولومیت..... | . | . | . | . |
| استخراج بتونیت و گل سرشوی..... | . | . | . | . |
| استخراج باریت..... | ۲۸۳۵۷ | ۲۳۰۱۵ | ۲۷۹۰ | ۴۴۰ |
| استخراج سولفات استرونیوم و بر..... | . | . | . | . |
| استخراج سولفات سدیم..... | ۵۵۴۰ | ۵۵۰۰ | ۶۵ | . |
| استخراج خاک سرخ و زرد..... | . | . | . | . |
| استخراج فلورین..... | ۳۳۲۰ | ۶۰ | ۲۵۰۰ | ۱۸۰ |
| استخراج فسفات و پتاس و یدو..... | . | . | . | . |
| استخراج نمک..... | . | . | . | . |
| استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... | ۶۵ | ۲۵ | . | . |
| استخراج سیلیس..... | ۳۲۵۳۶ | ۱۲۶۲۵ | ۹۶۴۰ | ۲۵۲۵ |
| استخراج پوکه معدنی..... | ۲۶۰۲ | ۲۴۲۷ | ۳۰ | . |
| استخراج فلد سپات..... | ۱۹۴۳۶ | ۱۸۳۳۴ | ۶۵ | . |
| استخراج تالک..... | . | . | . | . |
| استخراج صدف دریایی و میکا..... | . | . | . | . |
| استخراج منیزیت و گل سفید..... | . | . | . | . |
| استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... | . | . | . | . |



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معدن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای :
 (۱۳۹۹ دنباله) (میلیون ریال)

| فعالیت | راه اختصاصی | توسعه و اکتشاف | نرم افزارهای رایانه ای | سایر |
|---|-------------|----------------|------------------------|------|
| کل معدن..... | ۱۳۳۹۳ | ۱۷۴۱۷ | ۲۶۴۵ | ۰ |
| استخراج زغال سنگ خشک..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ آهن..... | ۸۰۵ | ۲۴۴۳ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ سرب و روی..... | ۰ | ۲۵۰۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ طلا..... | ۰ | ۱۹۲۶ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ مس..... | ۱۹۳ | ۳۳۰۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ کرومیت..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ منگنز..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج بوکسیت..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ نیکل و آنتیموان و تیتانیوم..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج شن و ماسه..... | ۱۲۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگهای تزئینی..... | ۲۱۷۰ | ۲۸۸۰ | ۲۴۷۵ | ۰ |
| استخراج سنگ لاشه..... | ۶۰ | ۱۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ بالاست..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ آهک..... | ۲۶۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگ گچ..... | ۶۰۳ | ۹۲۵ | ۰ | ۰ |
| استخراج کائولن و خاک نسوز..... | ۹۳۰ | ۱۰۰ | ۹۰ | ۰ |
| استخراج دولومیت..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج بتنونیت و گل سرشوی..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج باریت..... | ۱۴۰ | ۱۹۷۲ | ۰ | ۰ |
| استخراج سولفات استرونیوم و بر..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سولفات سدیم..... | ۷۵ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج خاک سرخ و زرد..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج فلورین..... | ۱۵۰ | ۴۰۰ | ۳۰ | ۰ |
| استخراج فسفات و پتاس و یدو..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج نمک..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)..... | ۴۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سیلیس..... | ۷۴۳۰ | ۳۱۶ | ۰ | ۰ |
| استخراج پوکه معدنی..... | ۱۴۵ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج فلد سپات..... | ۲۷۲ | ۷۱۵ | ۵۰ | ۰ |
| استخراج تالک..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج صدف دریایی و میکا..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج منیزیت و گل سفید..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| استخراج سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی..... | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |

مأخذ - مرکز آمار ایران.

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

| سرمایه (میلیون ریال) | شاغلان | عضو | تعداد | سال و شهرستان |
|-------------------------|------------|------------|-----------|------------------|
| ۳۲۴۱ | ۴۴۰ | ۳۰۴ | ۳۵ |۱۳۸۵ |
| ۳۵۱۴ | ۵۶۷ | ۴۳۰ | ۴۹ |۱۳۹۰ |
| ۶۶۵۵ | ۶۱۳ | ۴۸۴ | ۵۸ |۱۳۹۵ |
| ۶۷۷۶ | ۶۰۲ | ۴۶۳ | ۵۵ |۱۳۹۶ |
| ۶۸۱۱ | ۶۰۵ | ۴۶۴ | ۵۵ |۱۳۹۷ |
| ۶۹۱۸ | ۶۲۰ | ۴۷۸ | ۵۷ |۱۳۹۸ |
| ۶۹۷۹ | ۶۲۳ | ۴۸۶ | ۵۸ |۱۳۹۹ |
| ۵۸۳۴ | ۴۲۶ | ۳۵۲ | ۴۱ |۱۴۰۰ |
| . | . | . | . |آشتیان |
| ۴ | ۲۵ | ۱۹ | ۲ |اراک |
| . | . | . | . |تفرش |
| ۴۱۰ | ۱۵ | ۱۴ | ۲ |خمین |
| . | . | . | . |خنداب |
| ۹۹ | ۸ | ۲۹ | ۴ |دلیجان |
| ۳۶ | ۹ | ۸ | ۱ |زرندیه |
| ۷۴۶ | ۱۶ | ۴۰ | ۵ |ساوه |
| ۶۴۶ | ۱۳ | ۲۳ | ۳ |شازند |
| . | . | . | . |فراهان |
| . | . | . | . |کمیجان |
| ۳۸۹۳ | ۳۴۰ | ۲۱۹ | ۲۴ |محلات |

مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان مرکزی