

# معادن





## مقدمه

آمارگیری و انتشار مستمر آمار فعالیت های مربوط به معدن از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنایع و معادن وقت آغاز شد. این آمارها هر سال همزمان با انتشار نشریه ی «آمار فعالیت های صنعتی» به شکل ضمیمه ی نشریه ی مزبور به چاپ می رسید. ولی از سال ۱۳۳۹ آمارهای مزبور در نشریه ای مستقل تحت عنوان «آمار فعالیت های معدنی ایران» منتشر گردید. اولین سرشماری از معدن کشور در آذر ماه ۱۳۴۲ توسط وزارت اقتصاد اجرا شد. از سال ۱۳۴۲ تا سال ۱۳۵۳، دفتر آمار وزارت اقتصاد با استفاده از آمارهای دفاتر معدن مناطق مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت های معدن جمع آوری و منتشر می کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معدن متشکل کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنایع و معادن اجرا شد.

از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران، به طور سالانه بخشی از معدن را تحت 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 خلاء 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 را به اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال ۱۳۷۰، آمارگیری از معدن کشور هر ساله انجام پذیرفته است. آمار و اطلاعات ارائه شده در این فصل از نتایج آمارگیری از معدن در حال بهره برداری سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۵ در سطح استان و آمارهای گزارش شده توسط اداره ی کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان حاصل شده است که شامل مشخصات عمومی و عملکرد اقتصادی معدن و مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی در استان می باشد.

درمورد 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 و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، آمارهای مربوط به تولید آنها در فصل ۶ ارائه شده است.
  - 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 سوم با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.
- برای تهیه و تنظیم آمار های این فصل علاوه بر نتایج طرح آمارگیری از معدن در حال بهره برداری از آمار ارائه شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز استفاده شده است.

### تعاریف مفاهیم

**معدن:** مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی می‌باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف، تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از آن کانسار ایجاد شده‌است. کانه‌آرایی، به تمامی عملیات فیزیکی و شیمیایی که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه و یا تفکیک کانه‌ها از یکدیگر صورت می‌گیرد، اطلاق می‌شود.

**معدن در حال بهره‌برداری:** معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت (غیر از معادن شن و ماسه) و یا شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها (برای معادن شن و ماسه) بوده و نیز در سال آمارگیری، حداقل به مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته، مجموعه‌ای از عملیات استخراج (در پاره‌ای از موارد همراه با کانه‌آرایی)، به منظور به دست آوردن کانه قابل فروش در آن انجام گرفته باشد.

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

**مدیریت عمومی:** مدیریتی است که توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، بانک‌ها، شهرداری‌ها و سایر مؤسسات 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.

**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:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

**تولید مواد 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:** ارزش مواد معدنی استخراج شده و ارزش ضایعات قابل فروش مواد معدنی به قیمت تولید کننده یعنی قیمت فروش به مشتریان در محل معدن است.

**سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای):** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

**ارزش افزوده:** عبارت از ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها) منهای ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها) است.

**ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها):** عبارت از ارزش تولیدات مواد معدنی، ضایعات قابل فروش مواد معدنی، ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان معدن و سایر دریافتی‌های معدن است که شامل دریافتی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات آزمایشگاه و... می‌باشد.

**ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها):** عبارت از ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم‌دوام، سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و سایر پرداختی‌ها است که شامل پرداختی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و... می‌باشد.

**شرکت تعاونی:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

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

### گزیده اطلاعات

براساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال استان در سال ۱۳۹۵ تعداد ۱۵۳ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد، در مجموع ۸۲۳ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند، تعداد شاغلان نسبت به سال ۱۳۹۴، ۱۴/۸ درصد افزایش یافته است. در همین سال ارزش تولیدات معادن بالغ بر ۳۴۳ میلیارد ریال و ارزش افزوده حاصل از فعالیت این معادن حدود ۲۴۸ میلیارد ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۵ از مجموع ۱۲۸ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری، حدود ۸۶ درصد مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری و ۳ درصد مربوط به توسعه و اکتشاف بوده است.

## ۱-۵- مشخصات عمومی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		مدیریت خصوصی	مدیریت عمومی	جمع	
۷۰۰۳	۵۴۰	۶۱	۸	۶۹	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰
۸۴۶۵	۴۵۰	۶۳	۱	۶۴	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵
۴۴۹۳۸	۷۱۲	۱۲۷	۷	۱۳۴	..... ۱۳۹۰
۶۹۷۹۱	۶۶۲	۱۳۸	۴	۱۴۲	..... ۱۳۹۲
۸۴۹۶۷	۶۷۶	۱۱۰	۴	۱۱۵	..... ۱۳۹۳
۱۲۱۳۳۲	۷۱۷	۱۲۶	۷	۱۳۴	..... ۱۳۹۴
<b>۱۱۲۷۴۲</b>	<b>۸۲۳</b>	<b>۱۴۸</b>	<b>۵</b>	<b>۱۵۳</b>	<b>..... ۱۳۹۵</b>
.	.	.	.	.	..... استخراج زغال سنگ خشک.
۱۳۵۰	۷	۱	.	۱	..... استخراج سنگ آهن.
۳۴۱۰۰	۱۵۵	۲	.	۲	..... استخراج سنگ سرب و روی.
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ طلا.
۴۵۰۰	۲۵	۱	.	۱	..... استخراج سنگ مس.
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ کرومیت.
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ منگنز.
.	.	.	.	.	..... استخراج بوکسیت.
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.
۱۰۱۲۷	۲۳۶	۷۵	۵	۸۰	..... استخراج شن و ماسه.
۵۶۹	۵	۱	.	۱	..... استخراج سنگهای تزئینی.
۱۱۳۶۸	۸۶	۱۷	.	۱۷	..... استخراج سنگ لاشه.
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ بالاست.
۱۸۱۱۹	۱۲۵	۱۸	.	۱۸	..... استخراج سنگ آهک.
۱۷۲۰	۱۴	۲	.	۲	..... استخراج سنگ گچ.
۱۱۱۱۷	۶۹	۱۵	.	۱۵	..... استخراج کائولن و خاک نسوز.
۵۳۰	۴	۱	.	۱	..... استخراج دولومیت.
۴۷۳۸	۲۸	۵	.	۵	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی.
.	.	.	.	.	..... استخراج گل سفید.
۱۱۳۲	۱۱	۳	.	۳	..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.
.	.	.	.	.	..... استخراج سولفات استرونیوم و بر.
.	.	.	.	.	..... استخراج سولفات سدیم.
.	.	.	.	.	..... استخراج فلورین.
.	.	.	.	.	..... استخراج فسفات، پتاس و ید.
۷۵۰	۴	۱	.	۱	..... استخراج نمک.
.	.	.	.	.	..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).
۱۲۶۲۴	۵۴	۶	.	۶	..... استخراج سیلیس.
.	.	.	.	.	..... استخراج پوکه معدنی.
.	.	.	.	.	..... استخراج فلدسپات.
.	.	.	.	.	..... استخراج تالک.
.	.	.	.	.	..... استخراج صدف دریایی و میکا.
.	.	.	.	.	..... استخراج منیزیت.
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.

(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه می باشد.

مأخذ - مرکز آمار ایران (ر.م).

۲-۵- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰	۶۹	۶۶	۳	۰
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵	۶۴	۶۲	۰	۲
..... ۱۳۹۰	۱۳۴	۱۳۱	۳	۰
..... ۱۳۹۲	۱۴۲	۱۴۰	۲	۰
..... ۱۳۹۳	۱۱۵	۱۱۳	۲	۰
..... ۱۳۹۴	۱۳۴	۱۳۰	۲	۲
..... ۱۳۹۵	۱۵۳	۱۵۰	۱	۲
..... استخراج زغال سنگ خشک.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهن.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی.....	۲	۰	۱	۱
..... 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.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه.....	۸۰	۸۰	۰	۰
..... استخراج سنگهای تزئینی.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه.....	۱۷	۱۷	۰	۰
..... استخراج سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک.....	۱۸	۱۸	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ.....	۲	۲	۰	۰
..... استخراج کاتولن و خاک نسوز.....	۱۵	۱۵	۰	۰
..... استخراج دولومیت.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۵	۵	۰	۰
..... استخراج گل سفید.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج باریت، خاک سرخ وزرد.....	۳	۲	۰	۱
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلورین.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج نمک.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس.....	۶	۶	۰	۰
..... استخراج پوکه معدنی.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلدسپات.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج تالک.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج منیزیت.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....	۰	۰	۰	۰

(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه می باشد.

مأخذ- مرکز آمار ایران، (ر.م).

## ۳-۵- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	غیرماهر	ماهر		
۱۳۰	۱۱۵	۲۹۵	۵۴۰	.....(۱)۱۳۸۰
۷۰	۱۵۳	۲۲۷	۴۵۰	.....(۱)۱۳۸۵
۱۱۲	۱۸۹	۴۱۱	۷۱۲	.....۱۳۹۰
۹۰	۱۸۱	۳۹۱	۶۶۲	.....۱۳۹۲
۱۴۶	۱۷۹	۳۵۱	۶۷۶	.....۱۳۹۳
۱۹۳	۱۲۸	۳۹۶	۷۱۷	.....۱۳۹۴
<b>۲۱۹</b>	<b>۱۲۴</b>	<b>۴۱۰</b>	<b>۱۳۳</b>	..... <b>۱۳۹۵</b>
۰	۰	۰	۰	.....استخراج زغال سنگ خشک
۲	۱	۴	۷	.....استخراج سنگ آهن
۳۴	۳۶	۸۵	۱۵۵	.....استخراج سنگ سرب و روی
۰	۰	۰	۰	.....استخراج سنگ طلا
۶	۸	۱۱	۲۵	.....استخراج سنگ مس
۰	۰	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، آنتیموان و تیتانیوم
۱۲۲	۷	۱۰۷	۲۳۶	.....استخراج شن و ماسه
۱	۱	۳	۵	.....استخراج سنگهای تزئینی
۲۹	۱۶	۴۱	۸۶	.....استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	.....استخراج سنگ بالاست
۳۶	۲۰	۶۹	۱۲۵	.....استخراج سنگ آهک
۵	۲	۷	۱۴	.....استخراج سنگ گچ
۲۳	۱۲	۳۴	۶۹	.....استخراج کائولن و خاک نسوز
۱	۱	۲	۴	.....استخراج دولومیت
۹	۷	۱۲	۲۸	.....استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰	۰	۰	.....استخراج گل سفید
۵	۱	۵	۱۱	.....استخراج باریت، خاک سرخ وزرد
۰	۰	۰	۰	.....استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۰	۰	.....استخراج سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	.....استخراج فلورین
۰	۰	۰	۰	.....استخراج فسفات، پتاس و ید و
۱	۱	۲	۴	.....استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	.....استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۵	۱۱	۲۸	۵۴	.....استخراج سیلیس
۰	۰	۰	۰	.....استخراج پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	.....استخراج فلدسپات
۰	۰	۰	۰	.....استخراج تالک
۰	۰	۰	۰	.....استخراج صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	.....استخراج منیزیت
۰	۰	۰	۰	.....استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه می باشد.  
مأخذ- مرکز آمار ایران، (ر.م).



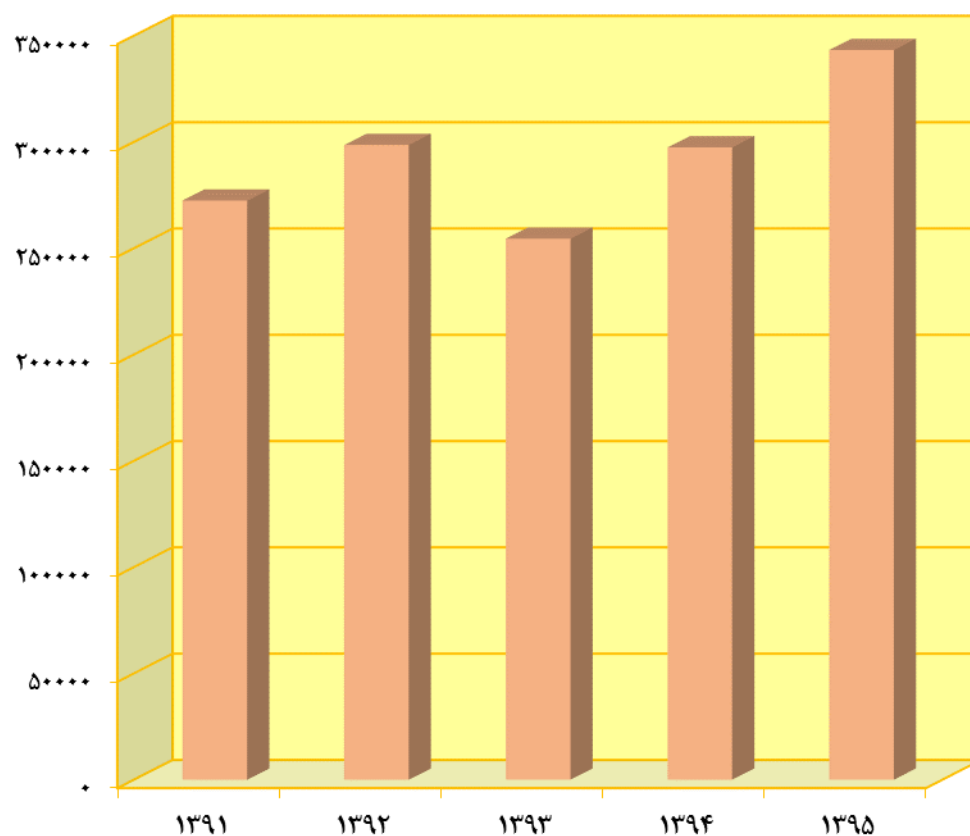
۴-۵- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

ارزش (میلیون ریال)				مقدار (هزارتن)				فعالیت
۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۳۴۳۲۱۸	۲۹۷۲۸۹	۲۵۴۴۷۶	۲۹۸۵۲۴	۲۵۵۹	۳۳۰۲	۲۹۱۴	۳۶۱۳	<b>جمع</b>
.	.	۳۲۴۰	۷۶۰	.	.	۲	//	استخراج زغال سنگ خشک.....
۳۷۵۰	.	۹۰۰۰	۱۶۰۶۰	۱۵	.	۶	۲۴	استخراج سنگ آهن.....
۷۳۵۹۸	۵۳۱۴۰	۷۰۵۰	۶۴۵۰۰	۵۴	۶۳	۱۵	۲۲	استخراج سنگ سرب و روی.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ طلا.....
۲۵۰۰	۴۰۰۰	.	.	۱۰	۴۰	.	.	استخراج سنگ مس.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ منگنز.....
.	.	۳۳۸۰	.	.	.	۱۳	.	استخراج بوکسیت.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۵۳۸۴۲	۲۲۰۰۹	۲۰۶۶۹	۲۵۵۵۵	۱۴۱۱	۹۳۸	۵۹۵	۱۰۱۸	استخراج شن و ماسه.....
۱۵۰۰	۵۷۰۰	۷۱۵۰	۱۳۴۵۰	۳	۶	۱۰	۲۲	استخراج سنگهای تزئینی.....
۳۳۵۷۸	۳۱۲۸۴	۲۶۵۵۵	۲۰۱۵۴	۳۰۴	۳۹۱	۲۴۹	۲۵۵	استخراج سنگ لاشه.....
.	۱۰۱۸۵	۷۴۹۳	.	.	۱۱۶	۵۹	.	استخراج سنگ بالاست.....
۵۴۲۰۴	۴۴۰۱۸	۴۱۷۰۹	۳۳۰۹۸	۸۷۰	۶۹۹	۶۸۷	۸۱۵	استخراج سنگ آهک.....
۷۱۰۰	۸۰۰	۱۹۲۱	۴۶۳۹	۴۷	۱۰	۲۳	۵۶	استخراج سنگ گچ.....
۴۱۱۶۰	۶۲۷۳۷	۷۰۷۹۹	۵۸۲۹۷	۲۳۹	۳۶۷	۵۸۱	۵۶۲	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۱۶۸۰	۲۱۰۰	۱۹۷۹	۱۰۳۱	۲۸	۳۰	۲۵	۱۲	استخراج دولومیت.....
۲۰۸۱۲	۱۰۸۰	۱۰۵۰	۲۲۰۰	۹۹	۹	۷	۲۲	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج گل سفید.....
۳۹۶۰	۹۹۹۶	۴۵۵۰	۴۶۷۲	۳	۴	۵	۱۱	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج فلورین.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و.....
۴۰۰۰	۳۷۵۰	۲۲۵۰	۲۰۰۰	۲۰	۱۵	۱۵	۱۰	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۴۰۵۳۶	۴۶۲۹۱	۴۵۶۸۱	۵۱۶۵۸	۴۵۵	۶۱۳	۶۲۱	۷۸۰	استخراج سیلیس.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج پوکه معدنی.....
.	۳۰۰	.	۴۵۰	.	۳	.	۳	استخراج فلدسپات.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج منیزیت.....
.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

## نمودار ۱-۵ - ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره برداری

میلیون ریال



منبع: جدول ۴-۵

۵-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداختها و دریافتهای معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: ۱۳۹۵ (میلیون ریال)

دریافتها (ستاندها)	پرداختها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۳۶۱۱۰۵	۱۱۳۸۶۳	۳۴۸۲۴۳	جمع.....
.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک.....
۵۴۰۵	۳۴۵۷	۲۹۴۹	استخراج سنگ آهن.....
۷۶۷۱۶	۲۱۹۲۹	۵۴۷۸۶	استخراج سنگ سرب و روی.....
.	.	.	استخراج سنگ طلا.....
۴۷۸۰	۳۴۱۸	۱۳۶۲	استخراج سنگ مس.....
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت.....
.	.	.	استخراج سنگ منگنز.....
.	.	.	استخراج بوکسیت.....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۵۴۱۴۳	۲۲۷۱۱	۳۱۴۳۲	استخراج شن و ماسه.....
۱۵۸۴	۲۶۸	۱۳۱۶	استخراج سنگهای تزئینی.....
۳۵۶۹۷	۱۰۸۴۳	۲۴۸۵۳	استخراج سنگ لاشه.....
.	.	.	استخراج سنگ بالاست.....
۵۶۷۹۲	۱۹۳۳۱	۳۷۴۶۰	استخراج سنگ آهک.....
۷۴۵۰	۲۶۷۴	۴۷۷۶	استخراج سنگ گچ.....
۴۲۸۹۵	۹۹۹۴	۳۲۹۰۱	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۱۷۸۰	۸۵۸	۹۲۲	استخراج دولومیت.....
۲۱۵۱۲	۶۰۲۰	۱۵۴۹۲	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
.	.	.	استخراج گل سفید.....
۴۲۲۵	۹۴۸	۳۲۷۷	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	استخراج فلورین.....
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و.....
۴۰۹۷	۵۴۷	۳۵۵۱	استخراج نمک.....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۴۴۰۳۰	۱۰۸۶۴	۳۳۱۶۶	استخراج سیلیس.....
.	.	.	استخراج پوکه معدنی.....
.	.	.	استخراج فلدسپات.....
.	.	.	استخراج تالک.....
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	استخراج منیزیت.....
.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....

مأخذ- مرکز آمار ایران، (ر.م).

۶-۵- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۵  
(میلیون ریال)

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)
<b>جمع</b>	<b>۱۲۸۷۰۷</b>	<b>۱۱۰۸۴۳</b>	<b>۴۳۰۷</b>	<b>۵۰۰۰</b>
استخراج زغال سنگ خشک	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن	۱۱۳۰۰	۹۴۰۰	.	۸۰۰
استخراج سنگ سرب و روی	۱۲۶۳۰	۸۱۹۷	۱۸۸۵	۹۳
استخراج سنگ طلا	.	.	.	.
استخراج سنگ مس	۶۷۰۱۰	۶۰۸۶۰	۱۷۰۰	۳۰۰۰
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.	.
استخراج بوکسیت	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۱۰۵۲۰	۱۰۳۰۹	.	۵۳
استخراج سنگهای تزئینی	۴۹	۳۹	۱۰	.
استخراج سنگ لاشه	۵۵۲۲	۴۶۱۲	۱۲۵	۵۶۰
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۱۲۴۱۳	۱۱۳۸۷	۷۰	۱۱۵
استخراج سنگ گچ	۸۷۰	۴۲۰	۲۰	۳۶۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۴۵۰۴	۳۲۸۰	۷۰	۱۹
استخراج دولومیت	۹۳	۹۳	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۶۱۱	۱۰۴۹	.	.
استخراج گل سفید	.	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۵۹۰	۱۰۳	۳۰	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم	.	.	.	.
استخراج فلورین	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	.	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۱۵۹۴	۱۰۹۵	۳۹۷	.
استخراج پوکه معدنی	.	.	.	.
استخراج فلدسپات	.	.	.	.
استخراج تالک	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا	.	.	.	.
استخراج منیزیت	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.



۵-۶- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای:  
 ۱۳۹۵ (دنباله)  
 (میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
<b>جمع</b>	<b>۳۷۷۲</b>	<b>۴۰۲۸</b>	<b>۳۰۳</b>	<b>۴۵۳</b>
استخراج زغال سنگ خشک	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن	۱۰۰۰	.	.	۱۰۰
استخراج سنگ سرب و روی	.	۲۳۵۱	۱۰۴	.
استخراج سنگ طلا	.	.	.	.
استخراج سنگ مس	۱۵۰	۱۱۰۰	۱۵۰	۵۰
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.	.
استخراج بوکسیت	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۷۰	.	.	۸۸
استخراج سنگهای تزئینی	.	.	.	.
استخراج سنگ لاشه	۱۶۰	.	.	۶۵
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۷۷۰	۳۰	۲۹	۱۲
استخراج سنگ گچ	۴۰	.	.	۳۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۹۸۲	۱۲۰	۱۰	۲۳
استخراج دولومیت	.	.	.	۱
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۵۵۰	.	۱۰	۲
استخراج گل سفید	.	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	.	۴۲۷	.	۳۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم	.	.	.	.
استخراج فلورین	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	.	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۵۰	.	.	۵۲
استخراج پوکه معدنی	.	.	.	.
استخراج فلدسپات	.	.	.	.
استخراج تالک	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا	.	.	.	.
استخراج منیزیت	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.

مأخذ: مرکز آمار ایران.

## ۷-۵- مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی فعال در پایان سال

سرمایه (هزارریال)	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۹۷۲۷۸۰	۲۵۷	۲۰۴	۲۶	..... ۱۳۸۰
۱۰۲۹۲۳۰	۳۱۱	۲۲۹	۲۹	..... ۱۳۸۵
۲۸۱۹۲۰	۱۰۹	۷۳	۹	..... ۱۳۹۰
۷۳۱۵۸۰۰	۷۸	۶۶	۸	..... ۱۳۹۲
۷۲۶۴۲۰	۸۲	۵۹	۷	..... ۱۳۹۳
۷۲۵۷۹۰۰	۷۲	۵۱	۶	..... ۱۳۹۴
۹۸۶۷۴۰۰	۸۲	۶۵	۸	..... ۱۳۹۵
<b>۱۰۹۸۷۴۰۰</b>	<b>۸۳</b>	<b>۶۵</b>	<b>۸</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۱۴۰۰۰۰	۲۲	۱۸	۲	..... آبیگ
۱۱۲۰۰۰۰	۱۰	۱۲	۱	..... أوج
.	.	.	.	..... البرز
۵۰۰۰۰	۲۰	۷	۱	..... بوئین زهرا
۷۰۸۷۴۰۰	۲۷	۲۱	۳	..... تاکستان
۲۵۹۰۰۰۰	۳	۷	۱	..... قزوین

مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی.