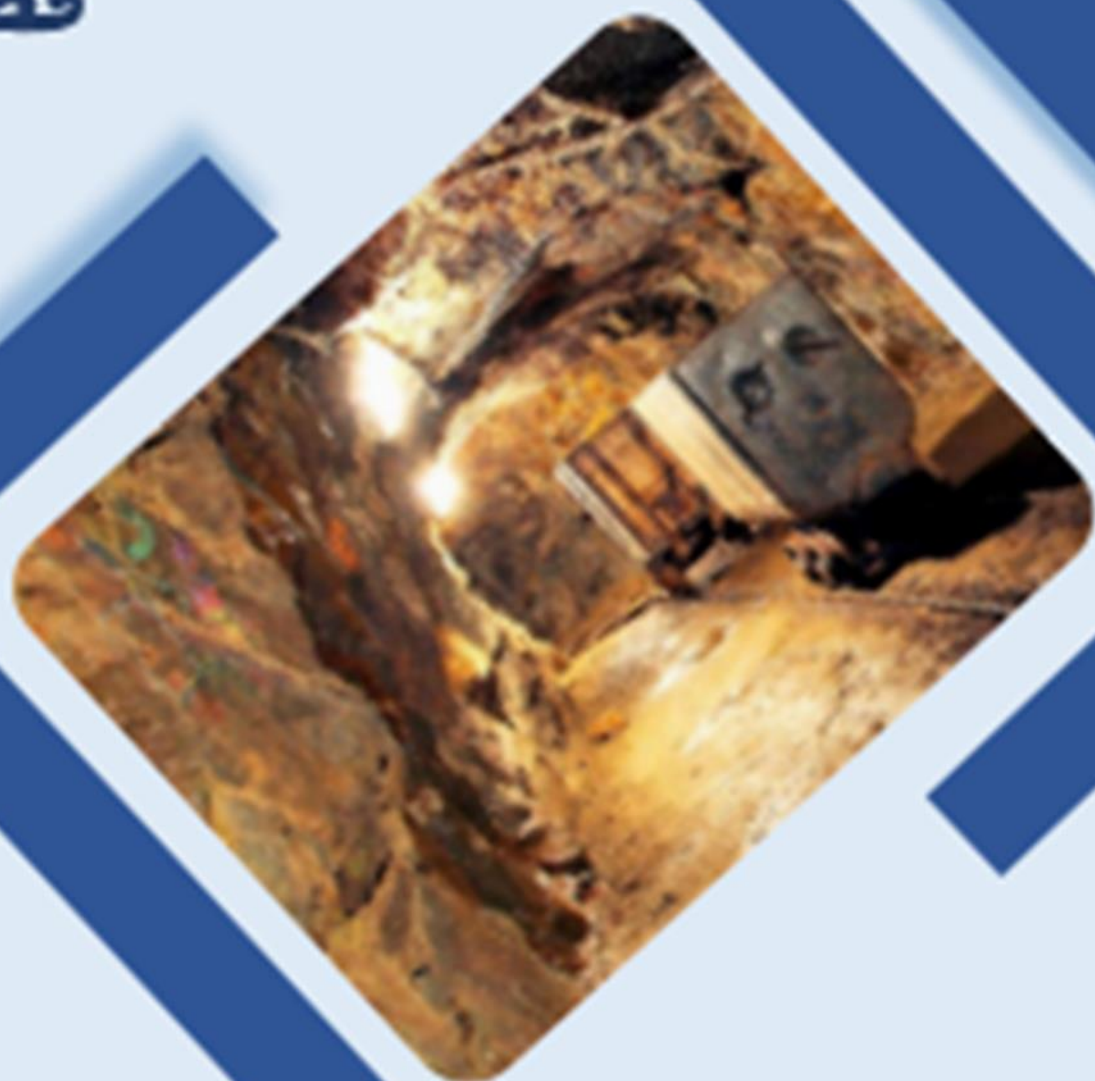


## فصل 6



معدن



## مقدمه

آمارگیری از فعالیت‌های 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 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 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 آماري از فعالیت‌های معدن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. 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 به‌طور سالانه بخشی از معدن کشور را به عنوان معدن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به‌دلیل عدم اجرای طرح‌های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتی جامع، این بخش از فعالیت‌های اقتصادی دچار خلأ آماری شد. در سال‌های 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 مرحله اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۸۴ آمارگیری از معدن 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 ارائه شده توسط اداره ی کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز می‌باشد.

درمورد آمارهای ارائه شده توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معدن 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 معدن در حال بهره برداری کشور، معدن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معدن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.

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:** به محدوده‌ای اطلاق می‌شود 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 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:** 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

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

براساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال استان در سال ۱۳۹۹ تعداد ۱۷۱ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد، در مجموع ۱۰۱۱ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند و تعداد شاغلان نسبت به سال ۱۳۹۸، ۱۹/۱ درصد افزایش یافته است. در همین سال ارزش تولیدات معادن بالغ بر ۱۹۶۵ میلیارد ریال و ارزش افزوده حاصل از فعالیت این معادن حدود ۱۶۲۰ میلیارد ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۹ از مجموع ۳۳۲ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری، حدود ۸۲ درصد مربوط به ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری و ۰/۶ درصد مربوط به توسعه و اکتشاف بوده است.

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.

### سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات

**اموال سرمایه‌ای):** رجوع‌کننده 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

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

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن		جمع	سال و فعالیت
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
۷۰۰۳	۵۴۰	۸	۶۱	۶۹	۱۳۸۰ <sup>(۱)</sup>
۸۴۶۵	۴۵۰	۱	۶۳	۶۴	۱۳۸۵ <sup>(۱)</sup>
۴۴۹۳۸	۷۱۲	۷	۱۲۷	۱۳۴	۱۳۹۰
۱۱۲۷۴۲	۸۲۳	۵	۱۴۸	۱۵۳	۱۳۹۵
۱۴۹۰۷۵	۸۵۲	۵	۱۶۶	۱۷۱	۱۳۹۶
۱۸۰۸۰۳	۸۱۳	۱۲	۱۴۰	۱۵۲	۱۳۹۷
۲۲۷۴۳۴	۸۴۹	...	...	۱۴۳	۱۳۹۸
<b>۳۴۳۳۳۳</b>	<b>۱۰۱۱</b>	<b>۱۴</b>	<b>۱۵۷</b>	<b>۱۷۱</b>	<b>۱۳۹۹</b>
۲۰۰۰	۷	۰	۱	۱	استخراج زغال سنگ خشک
۱۱۰۹۹	۲۷	۰	۲	۲	استخراج سنگ آهن
۸۲۰۳۶	۱۸۷	۰	۴	۴	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	.	.	استخراج سنگ طلا
۱۵۱۵۰	۳۶	۰	۲	۲	استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	.	.	استخراج سنگ منگنز
۴۵۶۷	۱۱	۰	۲	۲	استخراج بوکسیت
.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۶۸۱۱	۲۴۳	۱۴	۶۸	۸۲	استخراج شن و ماسه
۲۹۷۱	۸	۰	۱	۱	استخراج سنگهای تزئینی
۲۸۲۵۶	۱۰۵	۰	۲۰	۲۰	استخراج سنگ لاشه
۵۱۳۶	۱۲	۰	۲	۲	استخراج سنگ بالاست
۳۴۶۲۵	۹۳	۰	۱۴	۱۴	استخراج سنگ آهک
۱۶۹۴	۷	۰	۲	۲	استخراج سنگ گچ
۹۳۱۹۰	۱۷۵	۰	۲۳	۲۳	استخراج کائولن و خاک نسوز
۲۵۰	۳	۰	۱	۱	استخراج دولومیت
۱۲۰۵۷	۳۵	۰	۶	۶	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۱۷۰۰	۶	۰	۱	۱	استخراج باریت
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۲۲۵۱	۷	۰	۲	۲	استخراج نمک
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۲۹۵۴۰	۴۹	۰	۶	۶	استخراج سیلیس
.	.	.	.	.	استخراج پوکه معدنی
.	.	.	.	.	استخراج فلدسپات پتاسیک
.	.	.	.	.	استخراج تالک
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

ماخذ - مرکز آمار ایران (ر.م).

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

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
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰	۶۹	۶۶	۳	۰
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵	۶۴	۶۲	۰	۲
.....۱۳۹۰	۱۳۴	۱۳۱	۳	۰
.....۱۳۹۵	۱۵۳	۱۵۰	۱	۲
.....۱۳۹۶	۱۷۱	۱۶۶	۳	۲
.....۱۳۹۷	۱۵۲	۱۴۷	۲	۳
.....۱۳۹۸	۱۴۳	۱۳۸	۲	۳
..... ۱۳۹۹	۱۷۱	۱۶۷	۳	۱
..... استخراج زغال سنگ خشک	۱	۰	۱	۰
..... استخراج سنگ آهن	۲	۲	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۴	۱	۲	۱
..... استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۲	۲	۰	۰
..... استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ منگنز	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بوکسیت	۲	۲	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۸۲	۸۲	۰	۰
..... استخراج سنگهای تزئینی	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۲۰	۲۰	۰	۰
..... استخراج سنگ بالاست	۲	۲	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۱۴	۱۴	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۲	۲	۰	۰
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۲۳	۲۳	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۱	۱	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۶	۶	۰	۰
..... استخراج باریت	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلورین	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۰	۰
..... استخراج نمک	۲	۲	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 پتاسیک	۰	۰	۰	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 سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۰	۰	۰	۰

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

مآخذ - مرکز آمار ایران (ر.م).

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

## ۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۱۳۰	۱۱۵	۲۹۵	۵۴۰	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰
۷۰	۱۵۳	۲۲۷	۴۵۰	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵
۱۱۲	۱۸۹	۴۱۱	۷۱۲	.....۱۳۹۰
۲۸۹	۱۲۴	۴۱۰	۸۲۳	.....۱۳۹۵
۲۸۶	۱۳۷	۴۲۹	۸۵۲	.....۱۳۹۶
۲۵۹	۱۱۷	۴۳۷	۸۱۳	.....۱۳۹۷
۲۷۹	۱۰۱	۴۶۹	۸۴۹	.....۱۳۹۸
<b>۳۴۹</b>	<b>۱۲۸</b>	<b>۵۳۳</b>	<b>۱۰۱۱</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۲	۰	۵	۷	..... استخراج زغال سنگ خشک.....
۵	۲	۲۰	۲۷	..... استخراج سنگ آهن.....
۱۸	۴۴	۱۲۵	۱۸۷	..... استخراج سنگ سرب و روی.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ طلا.....
۱۸	۶	۱۲	۳۶	..... استخراج سنگ مس.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ کرومیت.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ منگنز.....
۳	۳	۵	۱۱	..... استخراج بوکسیت.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱۳۶	۵	۱۰۲	۲۴۳	..... استخراج شن و ماسه.....
۳	۱	۴	۸	..... استخراج سنگهای تزئینی.....
۴۱	۱۱	۵۴	۱۰۵	..... استخراج سنگ لاشه.....
۲	۰	۱۰	۱۲	..... استخراج سنگ بالاست.....
۳۱	۸	۵۴	۹۳	..... استخراج سنگ آهک.....
۲	۱	۴	۷	..... استخراج سنگ گچ.....
۵۱	۳۵	۸۹	۱۷۵	..... استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۱	۰	۲	۳	..... استخراج دولومیت.....
۱۵	۲	۱۸	۳۵	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۲	۳	۱	۶	..... استخراج باریت.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج خاک سرخ و زرد.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج فلورین.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۲	۲	۳	۷	..... استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۱۷	۶	۲۶	۴۹	..... استخراج سیلیس.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج پوکه معدنی.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج فلدسپات پتاسیک.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج تالک.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج صدف دریایی ومیکا.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج منیزیت و گل سفید.....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ های قیمتی ونیمه قیمتی.....

(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه 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 بهره‌برداری بر حسب فعالیت  
(هزار تن - میلیون ریال)

مقدار					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۵۱۸۵	۵۱۳۳	۳۹۳۵	۴۳۴۱	۳۵۵۹	کل معادن .....
۱	۱	//	۱	۰	استخراج زغال سنگ خشک.....
۲۵	۲۰	۱۱	۴۵	۱۵	استخراج سنگ آهن.....
۲۸	۱۳	۱۰۸	۲۳۵	۵۴	استخراج سنگ سرب و روی.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ طلا.....
۴	۳	۰	۰	۱۰	استخراج سنگ مس.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ منگنز.....
۵۱	۴۷	۳۲	۱۲۵	۰	استخراج بوکسیت.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۲۳۳۱	۱۹۳۴	۱۱۸۲	۱۶۷۱	۱۴۱۱	استخراج شن و ماسه.....
۲	۵	۲	۴	۳	استخراج سنگهای تزئینی.....
۳۵۱	۲۸۳	۲۲۸	۳۲۸	۳۰۴	استخراج سنگ لاشه.....
۹۴	۱۲۰	۱۶۲	۲۰۸	۰	استخراج سنگ بالاست.....
۱۲۹۲	۱۵۲۵	۱۲۳۶	۸۳۳	۸۷۰	استخراج سنگ آهک.....
۱۹	۳۰	۶۴	۳۵	۴۷	استخراج سنگ گچ.....
۷۴۵	۴۱۱	۴۵۷	۲۹۰	۲۳۹	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۹	۶	۶	۰	۲۸	استخراج دولومیت.....
۳۶۱	۲۶۵	۸۵	۱۲۶	۹۹	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱	//	۱	۵	۳	استخراج باریت.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فلورین.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..
۱۸	۱۸	۲۰	۱۵	۲۰	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۵۵۲	۴۵۲	۳۳۵	۴۱۷	۴۵۵	استخراج سیلیس.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج پوکه معدنی.....
۰	۰	۴	۴	۰	استخراج فلدسپات پتاسیک.....
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.....

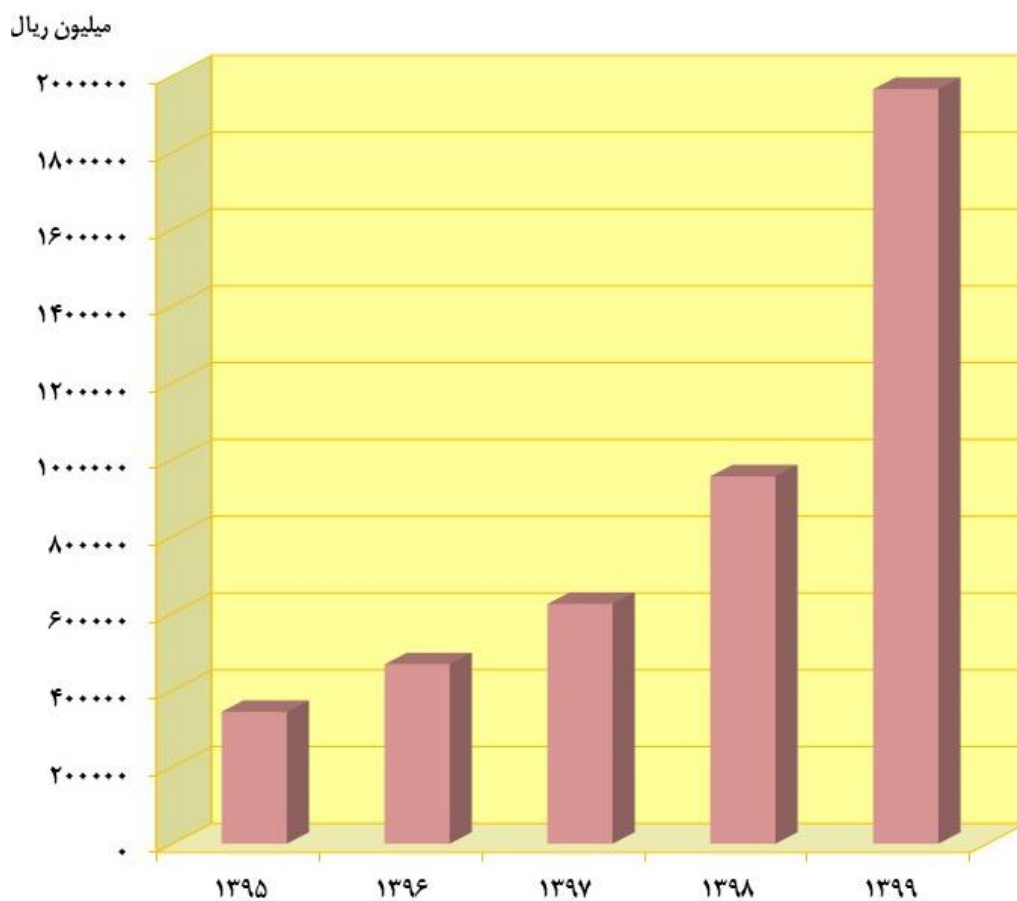
۴-۶- مقدار ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)  
(هزار تن - میلیون ریال)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۱۹۶۴۹۸۸	۹۵۶۳۸۸	۶۲۴۳۰۵	۴۶۷۲۸۶	۳۴۳۲۱۸	کل معادن
۱۶۵۰۰	۵۵۰۰	۶۸۰۰	۶۴۶۰	۰	استخراج زغال سنگ خشک
۷۱۲۰۰	۲۴۰۰۰	۲۲۴۰۰	۸۷۰۰	۳۷۵۰	استخراج سنگ آهن
۲۵۱۹۷۳	۱۲۴۱۷۳	۱۰۲۷۴۲	۱۲۱۲۸۶	۷۳۵۹۸	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	.	.	استخراج سنگ طلا
۳۳۰۰۰	۱۴۰۵۰	.	.	۳۵۰۰	استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	.	.	استخراج سنگ منگنز
۵۵۶۱۶	۲۳۷۵۲	۱۲۴۹۹	۶۰۵۳	.	استخراج بوکسیت
.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۲۸۱۶۴	۷۴۱۰۷	۴۴۱۸۷	۴۸۵۱۴	۵۳۸۴۲	استخراج شن و ماسه
۵۰۰۰	۵۵۸۰۰	۲۰۰۰	۳۵۰۰	۱۵۰۰	استخراج سنگهای تزئینی
۱۱۳۴۳۱	۶۷۶۸۴	۴۲۶۲۴	۴۰۱۰۸	۳۳۵۷۸	استخراج سنگ لاشه
۲۶۴۰۰	۲۲۲۰۰	۳۵۹۵۵	۴۱۰۰۰	.	استخراج سنگ بالاست
۳۲۵۱۰۴	۲۳۱۰۶۹	۱۳۵۴۳۴	۶۴۷۲۴	۵۴۲۰۴	استخراج سنگ آهک
۵۲۰۰	۶۰۰۰	۸۰۰۹	۲۹۷۵	۷۱۰۰	استخراج سنگ گچ
۴۶۰۵۶۵	۱۱۱۵۴۱	۱۱۴۳۸۷	۵۰۹۴۲	۴۱۱۶۰	استخراج کائولن و خاک نسوز
۲۰۲۶	۱۰۶۴	۱۰۴۴	.	۱۶۸۰	استخراج دولومیت
۱۸۱۵۳۰	۸۹۶۶۰	۲۲۲۹۰	۱۹۷۲۱	۲۰۸۱۲	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۳۹۰۰	۲۴۰۰	۳۵۷۰	۷۳۱۵	۳۹۶۰	استخراج باریت
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۱۲۲۰۵	۹۶۷۰	۶۶۷۰	۳۸۱۸	۴۰۰۰	استخراج نمک
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۷۳۱۷۴	۹۳۷۱۸	۶۲۶۸۱	۴۱۳۶۵	۴۰۵۳۶	استخراج سیلیس
.	.	.	.	.	استخراج پوکه معدنی
.	.	۱۰۱۵	۸۰۵	.	استخراج فلدسپات پتاسیک
.	.	.	.	.	استخراج تالک
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

مأخذ - مرکز آمار ایران (ر.م).

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

## نمودار ۱-۶- ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره برداری



منبع: جدول ۴-۶

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

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی ها(داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۲۰۳۴۹۵۶	۴۱۵۰۳۱	۱۶۱۹۹۳۵	کل معادن
۱۶۵۰۰	۱۳۳۰	۱۵۱۷۰	استخراج زغال سنگ خشک
۷۴۶۹۰	۱۱۵۴۷	۶۳۱۴۳	استخراج سنگ آهن
۲۶۷۵۲۹	۶۰۲۵۰	۲۰۷۲۷۹	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	استخراج سنگ طلا
۳۳۰۰۰	۱۷۷۲۶	۱۵۲۷۴	استخراج سنگ مس
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	استخراج سنگ منگنز
۵۵۸۰۲	۵۵۳۹	۵۰۲۶۳	استخراج بوکسیت
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۳۳۸۱۵	۴۰۵۸۲	۱۹۳۲۳۳	استخراج شن و ماسه
۵۲۷۰	۱۲۹۹	۳۹۷۱	استخراج سنگهای تزئینی
۱۱۹۰۴۲	۳۰۶۷۲	۸۸۳۷۰	استخراج سنگ لاشه
۲۶۴۰۰	۷۳۵۸	۱۹۰۴۳	استخراج سنگ بالاست
۳۳۲۰۴۴	۴۵۵۷۰	۲۸۶۴۷۴	استخراج سنگ آهک
۵۴۰۰	۱۹۶۳	۳۴۳۷	استخراج سنگ گچ
۴۶۶۹۷۹	۱۲۷۷۵۲	۳۳۹۲۲۷	استخراج کائولن و خاک نسوز
۲۰۶۲	۳۵۲	۱۷۱۱	استخراج دولومیت
۱۸۲۱۹۴	۲۸۴۹۶	۱۵۳۶۹۸	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۴۱۸۸	۱۷۵۳	۲۴۳۵	استخراج باریت
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۱۲۲۸۰	۱۰۵۰	۱۱۲۳۰	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۹۷۷۶۲	۳۱۷۸۴	۱۶۵۹۷۸	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

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

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری بر حسب

فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (میلیون ریال)

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)
کل معادن .....	۳۳۳۳۴	۲۷۱۵۱۴	۱۳۳۳۷	۹۶۵۷
استخراج زغال سنگ خشک .....	۴۰۰	.	.	۴۰۰
استخراج سنگ آهن .....	۵۳۰۰	۲۸۰۰	.	۱۰۰۰
استخراج سنگ سرب و روی .....	۱۸۶۳۸	۸۵۵۸	۴۷۰	۲۵۰۰
استخراج سنگ طلا .....	.	.	.	.
استخراج سنگ مس .....	.	.	.	.
استخراج سنگ کرومیت .....	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز .....	.	.	.	.
استخراج بوکسیت .....	۸۳۳۰	۲۳۵۰	۴۹۳۰	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه .....	۱۷۵۵۸۶	۱۶۸۹۲۷	۲۰۲۵	۳۶۶۵
استخراج سنگهای تزئینی .....	۱۰۰۰	.	.	.
استخراج سنگ لاشه .....	۲۰۶۱۴	۱۲۰۲۶	۵۶۶	.
استخراج سنگ بالاست .....	۹۶۰	۹۶۰	.	.
استخراج سنگ آهک .....	۱۷۸۰۴	۷۴۵۸	۲۱۵	۷۸۰
استخراج سنگ گچ .....	۳۸۰	۲۸۰	۱۰۰	.
استخراج کائولن و خاک نسوز .....	۵۵۱۹۵	۴۹۴۶۷	۳۱۶۵	۱۲۱۳
استخراج دولومیت .....	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۲۶۶۰	۲۵۲۰	۱۴۰	.
استخراج باریت .....	۲۸۰۰	۲۵۰۰	۲۰۰	۱۰۰
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 .....	۲۲۶۵۹	۱۳۶۶۸	۱۵۲۶	.
استخراج بوکه معدنی .....	.	.	.	.
استخراج فلدسپات .....	.	.	.	.
استخراج تالک .....	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا .....	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید .....	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی .....	.	.	.	.

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

(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
جمع.....	۳۴۱۰۵	۲۰۱۰	۱۱۷۵	۵۲۶
استخراج زغال سنگ خشک.....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن.....	۱۵۰۰	.	.	.
استخراج سنگ سرب و روی.....	۷۰۰۰	.	۱۱۰	.
استخراج سنگ طلا.....	.	.	.	.
استخراج سنگ مس.....	.	.	.	.
استخراج سنگ کرومیت.....	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز.....	.	.	.	.
استخراج بوکسیت.....	۸۵۰	۲۰۰	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه.....	.	۸۱۰	۱۶۰	.
استخراج سنگهای تزئینی.....	.	۱۰۰۰	.	.
استخراج سنگ لاشه.....	۷۴۹۵	.	.	۵۲۶
استخراج سنگ بالاست.....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک.....	۹۰۲۸	.	۳۲۳	.
استخراج سنگ گچ.....	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۷۶۷	.	۵۸۲	.
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.....	۷۴۶۵	.	.	.
استخراج پوکه معدنی.....	.	.	.	.
استخراج فلدسپات.....	.	.	.	.
استخراج تالک.....	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا.....	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید.....	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....	.	.	.	.

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

۶-۷- مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی در پایان سال

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (میلیون ریال)
..... ۱۳۸۵	۲۹	۲۲۹	۳۱۱	۱۰۲۹
..... ۱۳۹۰	۹	۷۳	۱۰۹	۲۸۲
..... ۱۳۹۵	۸	۶۵	۸۲	۹۸۶۷
..... ۱۳۹۶	۸	۶۵	۸۲	۱۰۹۸۷
..... ۱۳۹۷	۱۱	۸۷	۱۱۲	۹۹۷۴
..... ۱۳۹۸	۱۲	۱۰۱	۱۴۷	۴۵۹۷۴
..... ۱۳۹۹	۱۲	۱۰۱	۱۴۷	۴۵۹۷۴
..... ۱۴۰۰	۱۲	۱۰۱	۱۴۷	۴۵۹۷۳
..... آبیک	۲	۱۹	۲۲	۱۴۰
..... آوج	۱	۱۲	۱۰	۰
..... البرز	۰	۰	۰	۰
..... بوئین زهرا	۳	۲۳	۵۴	۳۶۰۵۰
..... تاکستان	۴	۳۳	۴۷	۷۱۸۷
..... قزوین	۲	۱۴	۱۴	۲۵۹۶

مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی.

