

٤



معدن

## مقدمه

آمار ارائه شده در این فصل مربوط به معادن فعال استان و شرکت‌های تعاونی معدنی می‌باشد. 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، به دلیل 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 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 ارائه شده توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز می‌باشد که به صورت ثبتی گردآوری شده است.

**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، معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به‌صورت 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 محدوده ای اطلاق می شود که شامل ذخیره معدنی است

**کانه آرای:** 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 می شود.

**معدن در حال بهره‌برداری:** معدنی که در آن مجموعه‌ای از عملیات، به منظور استخراج، کانه آرای 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.

**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

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

### گزیده اطلاعات

بر اساس طرح آمارگیری از معادن استان در سال ۱۳۹۹، ۲۸۵ معدن در حال بهره‌برداری می‌باشد. همچنین ۶۷۸۶ نفر در این بخش فعالیت می‌کنند که این تعداد ۱۵/۰ درصد نسبت به سال ۱۳۹۸ افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۹، ۱۰۸۱۳ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۱۳۵۶۲۷ میلیارد ریال تولید شده است که نسبت به سال ۱۳۹۸ به لحاظ مقدار ۱۰/۵ درصد کاهش و به لحاظ ارزش ۲۰۶/۲ درصد افزایش داشته است. همچنین ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری در این سال ۱۲۵۵۷۹۹۲۰ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۹، ۳۰۰۵۴۷۶ میلیون ریال سرمایه‌گذاری در بخش معدن انجام شده است که بیشترین سرمایه‌گذاری در بخش سنگ مس بوده است.

در سال ۱۴۰۰ تعداد شرکت‌های تعاونی معدنی ۳۶ شرکت بوده است که ۳۷۲ عضو داشته و با سرمایه ۳۳۸۷ میلیون ریال مشغول فعالیت بوده‌اند.

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):** 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.

۶-۱- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران معادن در حال بهره‌برداری  
برحسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
۲۰۸۴۸	۱۳۴۴	۲۰	۱۲۵	۱۴۵	..... ۱۳۸۰
۷۰۹۹۲	۱۶۱۲	۸۶	۸	۹۴	..... ۱۳۸۵
۲۳۸۱۱۱۹	۴۳۶۱	۹	۲۲۲	۲۳۱	..... ۱۳۹۰
۱۶۳۶۸۹۷	۴۷۴۱	۳	۲۰۸	۲۱۱	..... ۱۳۹۵
۲۱۹۲۷۳۶	۴۹۸۴	۶	۲۳۲	۲۳۸	..... ۱۳۹۶
۲۷۹۷۴۵۶	۵۱۷۸	۳	۱۹۴	۱۹۷	..... ۱۳۹۷
۳۸۲۲۱۸۷	۵۹۰۳	...	...	۲۰۳	..... ۱۳۹۸
<b>۵۶۶۸۲۷۳</b>	<b>۶۷۸۶</b>	<b>۱</b>	<b>۲۸۴</b>	<b>۲۸۵</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۵۶۶۰	۱۸	.	۳	۳	..... استخراج زغال سنگ خشک
۱۹۸۵۲	۳۸	.	۵	۵	..... استخراج سنگ آهن
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ سرب و روی
۲۷۴۵۶۴	۳۵۰	.	۳	۳	..... استخراج سنگ طلا
۴۶۹۸۴۹۰	۴۶۲۹	۱	۴	۵	..... استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ کرومیت
۱۹۸۰	۵	.	۱	۱	..... استخراج سنگ منگنز
۲۸۴۴	۵	.	۱	۱	..... استخراج سنگ بوکسیت
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۱۵۴۰۶	۳۲۷	.	۵۶	۵۶	..... استخراج شن و ماسه
۱۰۵۶۶۰	۲۱۴	.	۳۲	۳۲	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۶۳۶۵۱	۱۸۴	.	۴۲	۴۲	..... استخراج سنگ لاشه
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ بالاست
۱۴۸۰۶۸	۳۸۹	.	۴۸	۴۸	..... استخراج سنگ آهک
۴۶۲۲۸	۱۲۰	.	۲۲	۲۲	..... استخراج سنگ گچ
۷۴۱۴۸	۱۵۹	.	۶	۶	..... استخراج کائولن و خاک نسوز

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

سال و فعالیت	جمع	تعداد معادن		تعداد شاغلان ان	جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
استخراج دولومیت .....	۱	۱	۰	۴	۳۰۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۱	۱	۰	۳	۴۴۴
استخراج باریت .....	۵	۵	۰	۲۲	۷۹۱۲
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 پتاس، فسفات و ید و ... ..	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک .....	۳	۳	۰	۱۷	۶۹۰۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس .....	۴	۴	۰	۵۵	۳۵۰۴۹
استخراج پوکه معدنی .....	۴۴	۴۴	۰	۲۳۹	۶۰۱۱۲
استخراج فلدسپات .....	۱	۱	۰	۲	۳۸۴
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 ....	۱	۱	۰	۵	۶۲۰

مأخذ- 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

استخراج روباز و زیرزمینی	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز	جمع	سال و فعالیت
...	...	...	۱۴۵	۱۳۸۰
...	...	...	۹۴	۱۳۸۵
...	...	...	۲۳۱	۱۳۹۰
۰	۲	۲۰۹	۲۱۱	۱۳۹۵
۰	۴	۲۳۴	۲۳۸	۱۳۹۶
۴	۲	۱۹۱	۱۹۷	۱۳۹۷
۲	۲	۱۹۹	۲۰۳	۱۳۹۸
۱	۳	۲۱۰	۲۱۵	۱۳۹۹
۰	۳	۰	۳	استخراج زغال سنگ خشک
۰	۰	۵	۵	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ سرب و روی
۰	۰	۳	۳	استخراج سنگ طلا
۰	۰	۵	۵	استخراج سنگ مس
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت
۰	۰	۱	۱	استخراج سنگ منگنز
۰	۰	۱	۱	استخراج سنگ بوکسیت
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۰	۰	۵۶	۵۶	استخراج شن و ماسه
۰	۰	۳۲	۳۲	استخراج سنگ‌های تزئینی
۰	۰	۴۲	۴۲	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۰	۰	۴۸	۴۸	استخراج سنگ آهک
۰	۰	۲۲	۲۲	استخراج سنگ گچ
۱	۰	۵	۶	استخراج کائولن و خاک نسوز

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

استخراج روباز و زیرزمینی	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز	جمع	سال و فعالیت
.	.	۱	۱	استخراج دولومیت .....
.	.	۱	۱	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
.	.	۵	۵	استخراج باریت .....
.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	.	استخراج فلورین .....
.	.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و ... ..
.	.	۳	۳	استخراج نمک .....
.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
.	.	۴	۴	استخراج سیلیس .....
.	.	۴۴	۴۴	استخراج پوکه معدنی .....
.	.	۱	۱	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا .....
.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید .....
.	.	۱	۱	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی ....

مأخذ- 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		
۳۶۵	۲۴۱	۵۲۳	۱۱۲۹	..... ۱۳۸۰
۳۸۱	۶۶۱	۴۰۲	۱۴۴۴	..... ۱۳۸۵
۸۸۰	۱۵۱۶	۱۹۶۵	۴۳۶۱	..... ۱۳۹۰
۶۴۳	۱۵۲۶	۲۵۷۳	۴۷۴۲	..... ۱۳۹۵
۷۳۹	۱۶۴۵	۲۶۰۰	۴۹۸۴	..... ۱۳۹۶
۷۹۳	۱۵۶۳	۲۸۲۲	۵۱۷۸	..... ۱۳۹۷
۷۰۳	۱۵۶۶	۳۶۳۴	۵۹۰۳	..... ۱۳۹۸
<b>۱۰۱۲</b>	<b>۱۸۳۵</b>	<b>۳۹۶۰</b>	<b>۶۷۸۶</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۳	۱۰	۵	۱۸	..... استخراج زغال سنگ خشک .....
۱۱	۵	۲۲	۳۸	..... استخراج سنگ آهن .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ سرب و روی .....
۵۴	۱۳۶	۱۶۰	۳۵۰	..... استخراج سنگ طلا .....
۵۳۴	۱۴۳۹	۲۶۵۶	۴۶۲۹	..... استخراج سنگ مس .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ کرومیت .....
۱	۰	۴	۵	..... استخراج سنگ منگنز .....
۲	۰	۳	۵	..... استخراج سنگ بوکسیت .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۹۰	۳۴	۲۰۳	۳۲۷	..... استخراج شن و ماسه .....
۶۲	۳۵	۱۱۷	۲۱۴	..... استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۵۶	۱۸	۱۱۰	۱۸۴	..... استخراج سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ بالاست .....
۸۸	۷۸	۲۲۳	۳۸۹	..... استخراج سنگ آهک .....
۲۶	۹	۸۵	۱۲۰	..... استخراج سنگ گچ .....
۱۳	۲۱	۱۲۵	۱۵۹	..... استخراج کائولن و خاک نسوز .....

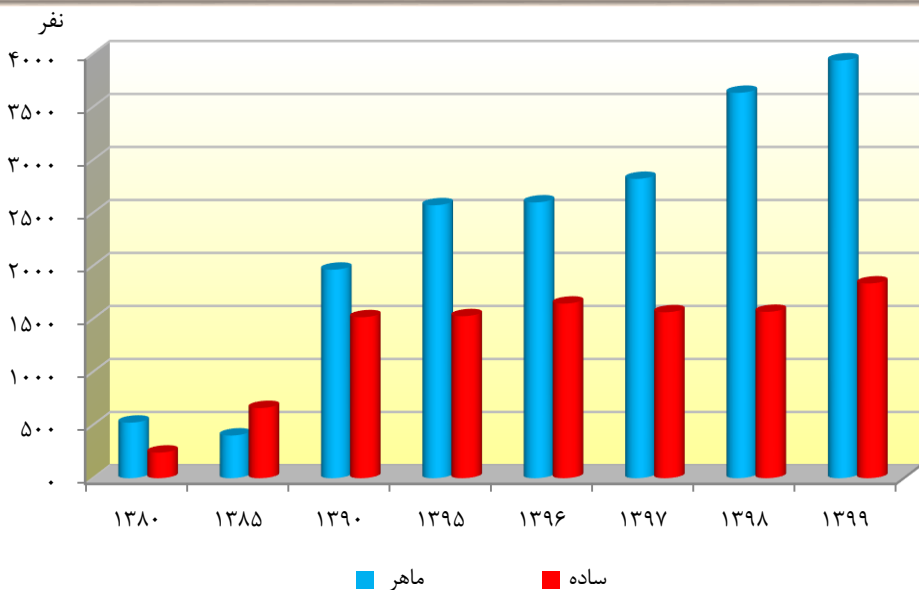
۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۰	۰	۴	۴	استخراج دولومیت .....
۱	۰	۲	۳	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۶	۳	۱۳	۲۲	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 پتاس، فسفات و ید و ... ..
۳	۰	۱۴	۱۷	استخراج نمک .....
۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۱۱	۷	۳۷	۵۵	استخراج سیلیس .....
۴۸	۳۷	۱۵۴	۲۳۹	استخراج پوکه معدنی .....
۱	۰	۱	۲	استخراج فلدسپات .....
۰	۰	۰	۰	استخراج تالک .....
۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریایی و میکا .....
۰	۰	۰	۰	استخراج منیزیت و گل سفید .....
۲	۲	۱	۵	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

مأخذ- مرکز آمار ایران. ( ر.م).

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

۱-۶- شاغلان خط تولید معادن در حال بهره‌برداری طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۹۹



مبنا: جدول ۳-۶

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	
۱۰۸۱۳	۱۲۰۷۸	۱۰۷۰	۱۵۵۹	۱۷۳۱	کل معادن.....
۳	۳	۱	۴	۱	استخراج زغال سنگ خشک .....
۸۶	۷۰	۲۳	۳۰	۳۵	استخراج سنگ آهن .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ سرب و روی .....
۱۵۰	۱۷۶	۳۸۲	۲۷۴	۲۸	استخراج سنگ طلا.....
۳۸۱	۳۴۷	۳۶۸	۳۲۰	۲۹۷	استخراج سنگ مس .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت .....
۱	۰	۲	۰	۰	استخراج سنگ منگنز .....
۴۳	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بوکسیت .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۲۲۴۰	۲۲۳۴	۱۳۷	۱۱۰۷	۶۸۵	استخراج شن و ماسه .....
۱۷۰	۸۳	۱۸۸	۱۷۷	۱۲۳	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۸۲۴	۵۰۹	۶۲۰	۳۴۹	۶۳۹	استخراج سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	۱۱۰	استخراج سنگ بالاست .....
۳۵۷۰	۵۴۹۲	۴۰۹۱	۴۲۶۶	۴۴۹۹	استخراج سنگ آهک .....
۹۸۸	۱۵۰۱	۵۹۳	۶۰۷	۶۶۸	استخراج سنگ گچ .....
۱۰۹۱	۷۶۶	۸۶۳	۷۲۲	۶۵۹	استخراج کائولن و خاک نسوز .....

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

مقدار					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۱۰	۰	۰	۰	۰	استخراج دولومیت .....
۳	۰	۰	۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۱۹	۴	۳۱	۲	۰	استخراج باریت .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم .....
۰	۰	۰	۰	۲	استخراج خاک سرخ و زرد .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فلورین .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج پتاس، فسفات و ید و ... ..
۴۵	۱۸	۸۴	۱۸۴	۱۰۷	استخراج نمک .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۳۹۱	۲۲۸	۲۴۷	۲۷	۲۹۳	استخراج سیلیس .....
۷۹۵	۶۴۲	۴۳۳	۴۸۹	۵۸۴	استخراج پوکه معدنی .....
۳	۴	۷	۰	۰	استخراج فلدسپات .....
۰	۰	۰	۱	۰	استخراج تالک .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریایی و میکا .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج منیزیت و گل سفید .....
//	//	//	۰	۱	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

(هزارتن - میلیون ریال)

ارزش تولیدات					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۱۳۵۶۲۶۷۶۵	۴۴۲۱۹۱۰۵	۴۴۱۳۲۳۴۸	۳۱۰۰۷۹۸۷	۱۲۲۲۴۹۷۱	کل معادن .....
۱۶۰۸۰	۸۷۹۰	۱۵۷۵	۵۶۴۰	۲۹۶۲	استخراج زغال سنگ خشک.....
۱۰۸۹۵۰	۸۴۰۰	۹۰۱۰	۹۹۴۱	۱۲۲۵۰	استخراج سنگ آهن .....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی .....
۱۶۶۹۲۷۴	۸۵۵۹۶۳	۲۱۳۶۷۰۲	۲۹۲۳۲۴	۳۹۵۰۸	استخراج سنگ طلا.....
۱۳۰۵۹۶۲۵۸	۴۱۳۷۵۴۴۰	۴۱۵۳۸۳۵۸	۱۹۶۴۶۴۲۳	۱۱۱۳۷۳۵۷	استخراج سنگ مس .....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت .....
۸۰۰۰	.	۸۰۰۰	.	.	استخراج سنگ منگنز .....
۲۸۲۲۴	.	.	.	.	استخراج سنگ بوکسیت.....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۴۹۱۹۲۸	۳۹۸۹۸۹	۱۰۵۵۸	۹۴۱۲۸	۶۴۰۵۹	استخراج شن و ماسه.....
۴۵۲۴۲۶	۲۵۷۶۲۸	۳۱۹۳۹۹	۲۵۴۵۳۱	۱۹۸۹۸۲	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۲۹۴۶۱۱	۱۲۵۳۷۲	۸۱۸۹۳	۵۲۷۶۶	۶۲۳۶۴	استخراج سنگ لاشه .....
.	.	.	.	۲۷۰۰۰	استخراج سنگ بالاست .....
۵۶۹۲۴۷	۶۹۷۹۲۵	۴۶۱۴۲۱	۴۱۹۷۱۵	۳۶۳۹۵۲	استخراج سنگ آهک .....
۲۳۵۴۷۳	۱۵۸۲۹۶	۵۵۱۳۷	۶۱۷۰۱	۶۳۷۲۸	استخراج سنگ گچ .....
۶۶۴۹۱۹	۱۵۶۶۲۳	۱۰۹۹۶۹	۸۶۲۹۳	۱۱۹۷۴۱	استخراج کائولن و خاک نسوز.....

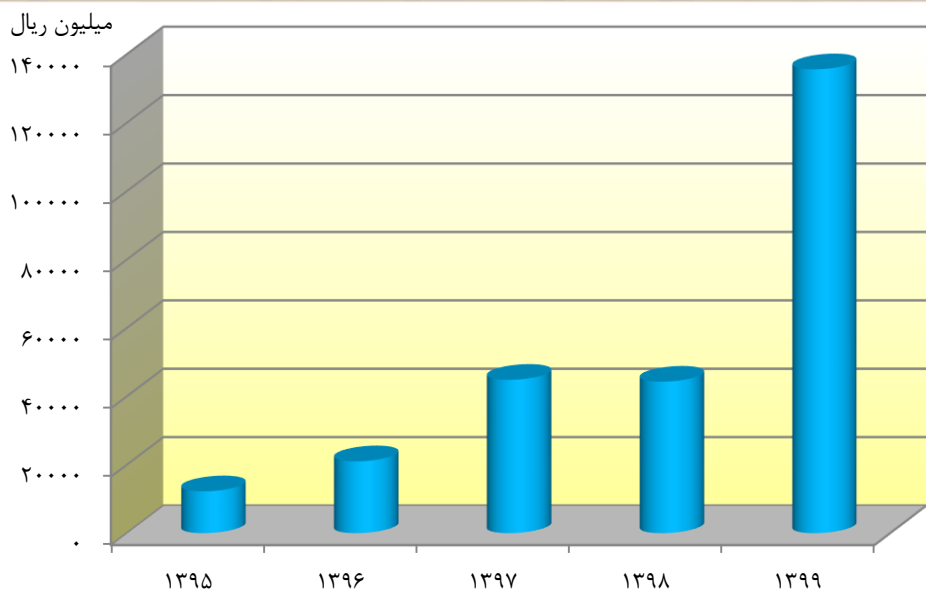
۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)  
(هزار تن - میلیون ریال)

ارزش تولیدات					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۳۵۰۰	.	.	.	.	استخراج دولومیت.....
۵۳۳۳	.	.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۸۳۲۰۰	۱۵۵۷۵	۲۶۰۰۰	۳۲۰۰	.	استخراج باریت.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	.	۲۹۸۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	.	.	استخراج فلورین.....
.	.	.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و.....
۳۴۵۰۰	۶۴۸۰	۸۷۹۰	۹۸۸۰	۱۱۲۱۳	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۷۸۶۰۰	۸۰۶۰۰	۱۷۹۳۰	۸۵۳۱	۵۴۰۹۸	استخراج سیلیس.....
۲۸۲۹۳۲	۱۴۱۵۲۵	۳۹۹۸۶	۶۲۶۱۴	۶۳۲۷۷	استخراج پوکه معدنی.....
۱۸۷۵	۱۱۸۶	۳۵۰۰	.	.	استخراج فلدسپات.....
.	.	۳۴۰۰	۳۰۰	.	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۱۴۳۵	۱۰۱۳	۷۲۰	.	۱۵۰۰	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.....

مأخذ- مرکز آمار ایران. ( ر.م).

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

۲-۶- ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره برداری طی سالهای ۱۳۹۵-۱۳۹۹



مبنا: جدول ۴-۶



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

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۱۳۵۹۷۴۰۴۱	۱۰۳۹۴۱۲۱	۱۳۵۵۷۹۹۲۰	کل معادن.....
۱۶۶۱۹	۶۶۲۱	۹۹۹۸	استخراج زغال سنگ خشک.....
۱۱۲۶۴۵	۳۷۱۴۱	۷۵۵۰۴	استخراج سنگ آهن.....
.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی.....
۱۷۰۴۷۴۶	۲۹۱۳۸۹	۱۴۱۳۳۵۷	استخراج سنگ طلا.....
۱۳۰۸۱۸۱۳۲	۹۲۴۵۳۶۳	۱۲۱۵۷۲۷۶۹	استخراج سنگ مس.....
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت.....
۸۰۰۰	۳۰۳۱	۴۹۶۹	استخراج سنگ منگنز.....
۲۸۲۲۴	۱۷۵۶۱	۱۰۶۶۳	استخراج سنگ بوکسیت.....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۵۰۸۸۲۹	۱۲۱۲۱۲	۳۸۷۶۱۷	استخراج شن و ماسه.....
۴۷۱۵۷۱	۱۰۳۷۹۰	۳۶۷۷۸۱	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۳۰۴۹۳۳	۷۰۱۲۳	۲۳۴۸۱۱	استخراج سنگ لاشه.....
.	.	.	استخراج سنگ بالاست.....
۵۷۷۹۴۳	۲۴۰۳۸۰	۳۳۷۵۶۳	استخراج سنگ آهک.....
۲۴۹۴۹۳	۵۵۲۵۴	۱۹۴۲۳۹	استخراج سنگ گچ.....
۶۶۴۹۱۹	۷۵۱۸۷	۵۸۹۷۳۲	استخراج کائولن و خاک نسوز.....

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

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۳۵۰۰	۱۵۷۲	۱۹۲۸	استخراج دولومیت .....
۵۶۰۰	۶۷۹	۴۹۲۱	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۸۳۲۰۰	۲۱۴۶۰	۶۱۷۴۰	استخراج باریت .....
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
.	.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	استخراج فلورین .....
.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و ... ..
۳۵۲۷۰	۶۳۸۸	۲۸۸۸۳	استخراج نمک .....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۸۱۳۷۳	۲۳۷۸۰	۵۷۵۹۳	استخراج سیلیس .....
۲۹۵۷۳۵	۷۲۳۴	۲۲۳۵۰۱	استخراج پوکه معدنی .....
۱۸۷۵	۵۳۸	۱۳۳۸	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا .....
.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید .....
۱۴۳۵	۴۲۱	۱۰۱۴	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

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

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

وسایل نقلیه	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	کل سرمایه‌گذاری	فعالیت
۵۱۳۷۱	۱۵۴۳۹۸۴	۳۰۰۵۴۷۶	کل معدن.....
.	۲۶۵۰	۲۸۰۰	استخراج زغال سنگ خشک .....
.	۱۹۷۵	۴۰۵۰	استخراج سنگ آهن .....
.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی .....
۱۲۷۷۰	۲۷۵۱۹۶	۲۹۵۵۶۶	استخراج سنگ طلا .....
۳۶۰۰۰	۸۱۵۴۹۸	۲۲۰۵۲۶۳	استخراج سنگ مس .....
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت .....
.	۲۰۰۰	۲۰۰۰	استخراج سنگ منگنز .....
.	.	۹۰	استخراج سنگ بوکسیت .....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
.	۳۰۰۲۸	۳۲۱۰۳	استخراج شن و ماسه .....
۷۴۹۵	۲۶۰۹۳۳	۲۸۷۸۶۶	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۱۵	۲۸۵۸۰	۳۱۴۳۵	استخراج سنگ لاشه .....
.	.	.	استخراج سنگ بالاست .....
.	۹۱۷۲۷	۹۷۴۴۷	استخراج سنگ‌آهک .....
۹۰	۱۵۹۵۰	۱۶۲۶۰	استخراج سنگ گچ .....
.	.	.	استخراج کائولن و خاک نسوز .....

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

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
استخراج دولومیت .....	۲۱۰۰	۱۰۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۷۱۱	۷۱۱	۰
استخراج باریت .....	۰	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم .....	۰	۰	۰
استخراج خاک سرخ و زرد .....	۰	۰	۰
استخراج فلورین .....	۰	۰	۰
استخراج پتاس، فسفات و ید و ... ..	۰	۰	۰
استخراج نمک .....	۱۳۰۰۰	۴۰۰۰	۲۰۰۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	۰	۰	۰
استخراج سیلیس .....	۲۳۵۳	۲۳۵۳	۰
استخراج پوکه معدنی .....	۱۲۴۳۳	۱۲۲۸۳	۰
استخراج فلدسپات .....	۰	۰	۰
استخراج تالک .....	۰	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا .....	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید .....	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....	۰	۰	۰

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

فعالیت	ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۱۳۴۸۱۳۲	۶۳۵۶	۴۴۹۶۳	۱۱۷۰	۲۵۰۰
استخراج زغال سنگ خشک.....	۱۵۰	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن.....	۳۷۵	۱۷۰۰	.	.	.
استخراج سنگ سرب و روی.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا.....	۷۵۰۰	.	.	۱۰۰	.
استخراج سنگ مس.....	۱۳۲۲۴۲۴	۳۰۰	۳۰۰۰۰	۱۰۴۰	.
استخراج سنگ کرومیت.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت.....	۹۰	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه.....	۹۸۰	۹۵	۱۰۰۰	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۱۱۲۵۶	۱۸۱	۸۰۰۰	.	.
استخراج سنگ لاشه.....	۶۸۷	۱۶۴۰	۵۱۳	.	.
استخراج سنگ بالاست.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک.....	۱۶۷۰	۱۱۰۰	۴۵۰	.	۲۵۰۰
استخراج سنگ گچ.....	.	۱۹۰	.	۳۰	.
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	.	.	.	.	.

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

فعالیت	ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم- افزارهای رایانه‌ای	سایر
استخراج دولومیت .....	.	.	۲۰۰۰	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	.	.	.	.	.
استخراج باریت .....	.	.	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	.	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم .....	.	.	.	.	.
استخراج خاک سرخ و زرد .....	.	.	.	.	.
استخراج فلورین .....	.	.	.	.	.
استخراج پتاس، فسفات و ید و ... ..	.	.	.	.	.
استخراج نمک .....	۳۰۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰۰	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	.	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	.	.	.	.	.
استخراج پوکه معدنی .....	.	۱۵۰	.	.	.
استخراج فلدسپات .....	.	.	.	.	.
استخراج تالک .....	.	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا .....	.	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید .....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....	.	.	.	.	.

مأخذ - 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)
..... ۱۳۸۵	۳۳	۴۸۷	۴۵۰	۶۷۰۰
..... ۱۳۹۰	۳۶	۴۷۸	۳۹۴	۳۸۴۵
..... ۱۳۹۵	۴۰	۴۹۷	۴۶۸	۴۰۵۸
..... ۱۳۹۶	۴۳	۵۱۹	۵۰۰	۳۸۱۳
..... ۱۳۹۷	۴۶	۸۰۵	۵۳۸	۵۱۴۳
..... ۱۳۹۸	۴۷	۸۱۱	۵۳۱	۵۱۵۱
..... ۱۳۹۹	۴۷	۸۱۱	۵۳۱	۵۱۵۰
..... ۱۴۰۰	۳۶	۳۷۲	۴۰۳	۳۳۸۷
آذرشهر .....	۵	۳۵	۳۳	۱۱۹
اسکو .....	۰	۰	۰	۰
اهر .....	۰	۰	۰	۰
بستان آباد .....	۰	۰	۰	۰
بناب .....	۲	۸۲	۱۱	۷۴
تبریز .....	۱۲	۹۷	۱۹۳	۱۵۶۳
جلفا .....	۰	۰	۰	۰
چاراویماق .....	۲	۱۵	۲۷	۱۳۸
خداآفرین .....	۰	۰	۰	۰
سراب .....	۱	۸	۸	۳۵۰
شبستر .....	۰	۰	۰	۰
عجب شیر .....	۲	۱۵	۱۵	۳۴
کلیبر .....	۱	۷	۱	۶۳
مراغه .....	۱	۲۴	۲۵	۴۸
مرند .....	۲	۳۲	۳۰	۶۱
ملکان .....	۲	۱۴	۱۴	۵۵۷
میانه .....	۴	۲۹	۳۱	۱۴۹
ورزقان .....	۰	۰	۰	۰
هریس .....	۱	۷	۸	۲۱۰
هشترود .....	۱	۷	۷	۲۱
هوراند .....	۰	۰	۰	۰

مأخذ - اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان آذربایجان شرقی