

٩



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، 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 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 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، کانه - آرایی 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: کل اجرت نقدی و غیرنقدی قابل پرداخت توسط بنگاه به مزد و حقوق بگیران خود برای جبران کار انجام شده در یک دوره حسابداری معین است اعم از اینکه این جبران قبل از انجام کار یا همزمان با آن یا بعد از آن پرداخت شده باشد. جبران خدمات مزد و حقوق بگیران، کار داوطلبان را که در مقابل آن پرداختی صورت نگرفته باشد در بر نمی‌گیرد.

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

شرکت تعاونی: رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۵- 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

بر اساس طرح آمارگیری از معادن استان در سال ۱۳۹۸، ۲۰۳ معدن در حال بهره‌برداری می‌باشد. همچنین ۵۹۰۳ نفر در این بخش فعالیت می‌کنند که این تعداد ۱۴/۰۰ درصد نسبت به سال ۱۳۹۷ افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۸، ۱۲۰۷۸ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۴۴۲۹۰ میلیارد ریال تولید شده است که نسبت به سال ۱۳۹۷ به لحاظ مقدار ۴۹/۶۷ درصد افزایش و به لحاظ ارزش ۱/۲۱ درصد کاهش داشته است. همچنین ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری در این سال ۴۱۷۶۹۴۵۱ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۸، ۱۴۳۵۶۰۰ میلیون ریال سرمایه‌گذاری در بخش معدن انجام شده است که بیشترین سرمایه‌گذاری در بخش سنگ مس بوده است.

در سال ۱۳۹۹ تعداد شرکت‌های تعاونی ۴۷ شرکت بوده است که ۸۱۱ عضو داشته و با سرمایه ۵۱۵۰ میلیون ریال مشغول فعالیت بوده‌اند.

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: عبارت است از مجموع ارزش مواد معدنی استخراج شده، مواد معدنی فرآوری شده در محل معدن و ضایعات قابل فروش مواد معدنی بر اساس قیمت فروش در محل معدن.

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.

۱-۶- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

سال و فعالیت	تعداد معادن				تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)
	نحوه مدیریت		جمع			
	عمومی	خصوصی				
..... ۱۳۸۰	۱۴۵	۱۲۵	۲۰	۱۳۴۴	۲۰۸۴۸	
..... ۱۳۸۵	۹۴	۸	۸۶	۱۶۱۲	۷۰۹۹۲	
..... ۱۳۹۰	۲۳۱	۲۲۲	۹	۴۳۶۱	۲۳۸۱۱۹	
..... ۱۳۹۴	۲۵۸	۲۵۶	۲	۴۳۷۵	۲۳۹۵۲۴	
..... ۱۳۹۵	۲۱۱	۲۰۸	۳	۴۷۴۱	۱۶۳۶۸۹۷	
..... ۱۳۹۶	۲۳۸	۲۳۲	۶	۴۹۸۴	۲۱۹۲۷۳۶	
..... ۱۳۹۷	۱۹۷	۱۹۴	۳	۵۱۷۸	۲۷۹۷۴۵۶	
..... ۱۳۹۸	۲۰۳	...	...	۵۹۰۳	۳۸۲۲۱۸۷	
..... استخراج زغال سنگ خشک	۲	...	...	۱۱	۲۴۳۴	
..... استخراج سنگ آهن	۱	...	...	۷	۳۲۵۲	
..... استخراج سنگ سرب و روی	۰	...	...	۰	۰	
..... استخراج سنگ طلا	۳	...	...	۱۹۸	۸۳۰۵۵	
..... استخراج سنگ مس	۲	...	...	۴۲۹۶	۳۳۳۶۶۴۸	
..... استخراج سنگ کرومیت	۰	...	...	۰	۰	
..... استخراج سنگ منگنز	۰	...	...	۰	۰	
..... استخراج سنگ بوکسیت	۰	...	...	۰	۰	
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم...	۰	...	...	۰	۰	
..... استخراج شن و ماسه	۳۵	...	...	۲۷۲	۶۵۸۴۴	
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۷	...	...	۱۶۰	۷۲۶۶۶	
..... استخراج سنگ لاشه	۲۷	...	...	۱۱۱	۲۴۱۸۰	
..... استخراج سنگ بالاست	۰	...	...	۰	۰	
..... استخراج سنگ‌آهک	۶۱	...	...	۴۶۹	۱۳۳۱۹۳	
..... استخراج سنگ گچ	۱۷	...	...	۱۰۶	۲۷۹۶۸	
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۷	...	...	۸۲	۲۵۷۷۲	



۶-۱- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)

سال و فعالیت	جمع	تعداد معادن		تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق‌گیران (میلیون ریال)
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
استخراج دولومیت	۰	...	...	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	...	...	۰	۰
استخراج باریت	۳	...	...	۱۵	۳۹۴۳
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	۳	...	...	۱۲	۲۵۱۵
استخراج قیر جامد طبیعی(بیتومین)	۰	...	...	۰	۰
استخراج سیلیس	۴	...	...	۵۵	۱۷۷۳۰
استخراج پوکه معدنی	۱۹	...	...	۱۰۱	۲۲۲۰۹
استخراج فلدسپات	۱	...	...	۳	۴۳۲
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	۱	...	...	۵	۳۴۷

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

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

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
۱۳۸۰	۱۴۵	...	...	...
۱۳۸۵	۹۴	...	...	...
۱۳۹۰	۲۳۱	...	...	...
۱۳۹۴	۲۵۸	۲۵۷	۱	۰
۱۳۹۵	۲۱۱	۲۰۹	۲	۰
۱۳۹۶	۲۳۸	۲۳۴	۴	۰
۱۳۹۷	۱۹۷	۱۹۱	۲	۴
۱۳۹۸	۲۰۳	۱۹۹	۲	۲
استخراج زغال سنگ خشک	۲	۰	۲	۰
استخراج سنگ آهن	۱	۱	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۳	۲	۰	۱
استخراج سنگ مس	۲	۲	۰	۰
استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ بوکسیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۳۵	۳۵	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۷	۱۷	۰	۰
استخراج سنگ لاشه	۲۷	۲۷	۰	۰
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۶۱	۶۰	۰	۱
استخراج سنگ گچ	۱۷	۱۷	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۷	۷	۰	۰



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

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت	۳	۳	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	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۳	۳	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۴	۴	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۱۹	۱۹	۰	۰
استخراج فلدسپات	۱	۱	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 سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۱	۱	۰	۰

مأخذ- مرکز آمار ایران، (ر.م).

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

۳-۶- تعداد شاغلان معدن 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
۴۹۱	۱۴۹۵	۲۳۸۹	۴۳۷۵	۱۳۹۴
۶۴۳	۱۵۲۶	۲۵۷۳	۴۷۴۲	۱۳۹۵
۷۳۹	۱۶۴۵	۲۶۰۰	۴۹۸۴	۱۳۹۶
۷۹۳	۱۵۶۳	۲۸۲۲	۵۱۷۸	۱۳۹۷
۷۰۳	۱۵۶۶	۳۶۳۴	۵۹۰۳	۱۳۹۸
۱	۵	۵	۱۱	استخراج زغال سنگ خشک
۲	۰	۵	۷	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ سرب و روی
۳۰	۵۵	۱۱۳	۱۹۸	استخراج سنگ طلا
۳۶۸	۱۲۳۴	۲۶۹۴	۴۲۹۶	استخراج سنگ مس
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ منگنز
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بوکسیت
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۴۲	۷۳	۱۵۷	۲۷۲	استخراج شن و ماسه
۵۴	۲۹	۷۷	۱۶۰	استخراج سنگ‌های تزئینی
۳۰	۱۹	۶۲	۱۱۱	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۱۰۴	۸۹	۲۷۶	۴۶۹	استخراج سنگ آهک
۲۰	۲۱	۶۵	۱۰۶	استخراج سنگ گچ
۱۴	۱۸	۵۰	۸۲	استخراج کائولن و خاک نسوز



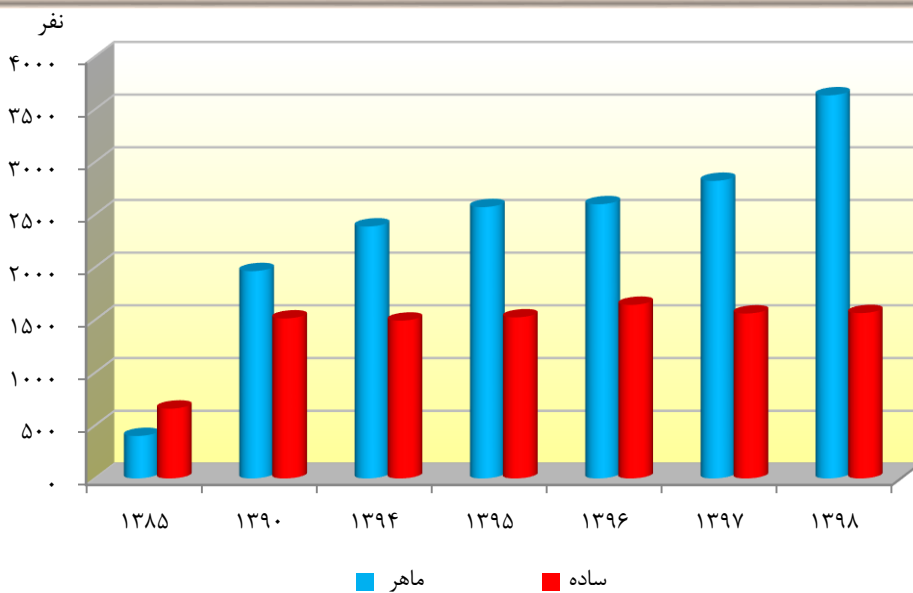
۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۰	۰	۰	۰	استخراج دولومیت
۰	۰	۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۴	۵	۶	۱۵	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
۲	۱	۹	۱۲	استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۰	۵	۴۰	۵۵	استخراج سیلیس
۲۰	۹	۷۲	۱۰۱	استخراج پوکه معدنی
۱	۰	۲	۳	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
۱	۳	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 معدن در حال بهره‌برداری طی سالهای ۱۳۸۵-۱۳۹۸



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
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	
۱۲۰۷۸	۱۰۷۰	۱۵۵۹	۱۷۳۱	۱۰۱۱۱	کل معادن.....
۳	۱	۴	۱	۴	استخراج زغال سنگ خشک
۷۰	۲۳	۳۰	۳۵	۳۶	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ سرب و روی
۱۷۶	۳۸۲	۲۷۴	۲۸	۰	استخراج سنگ طلا
۳۴۷	۳۶۸	۳۲۰	۲۹۷	۲۷۲	استخراج سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت
۰	۲	۰	۰	۰	استخراج سنگ منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بوکسیت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۲۳۴	۱۳۷	۱۱۰۷	۶۸۵	۱۹۶۰	استخراج شن و ماسه
۸۳	۱۸۸	۱۷۷	۱۲۳	۱۶۹	استخراج سنگ‌های تزئینی
۵۰۹	۶۲۰	۳۴۹	۶۳۹	۵۶۰	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۱۱۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۵۴۹۲	۴۰۹۱	۴۲۶۶	۴۴۹۹	۴۳۵۰	استخراج سنگ‌آهک
۱۵۰۱	۵۹۳	۶۰۷	۶۶۸	۱۰۵۸	استخراج سنگ گچ
۷۶۶	۸۶۳	۷۲۲	۶۵۹	۶۵۲	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
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۴	۳۱	۲	۰	۰	استخراج باریت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم
۰	۰	۰	۲	۵	استخراج خاک سرخ و زرد
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج پتاس، فسفات و ید و
۱۸	۸۴	۱۸۴	۱۰۷	۲۸۸	استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۲۲۸	۲۴۷	۲۷	۲۹۳	۰	استخراج سیلیس
۶۴۲	۴۳۳	۴۸۹	۵۸۴	۷۵۲	استخراج پوکه معدنی
۴	۷	۰	۰	۰	استخراج فلدسپات
۰	۰	۱	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	۱	۵	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی



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

فعالیت	ارزش				
	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴
کل معادن	۴۴۲۸۹۸۰۵	۴۴۸۳۲۳۴۸	۲۱۰۰۷۹۸۷	۱۲۲۲۴۹۷۱	۵۴۷۵۵۳۸
استخراج زغال سنگ خشک	۸۷۹۰	۱۵۷۵	۵۶۴۰	۲۹۶۲	۷۳۵۰
استخراج سنگ آهن	۸۴۰۰	۹۰۱۰	۹۹۴۱	۱۲۲۵۰	۱۰۹۲۳
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا	۸۵۵۹۶۳	۲۱۳۶۷۰۲	۲۹۲۳۲۴	۳۹۵۰۸	.
استخراج سنگ مس	۴۱۳۷۵۴۴۰	۴۱۵۳۸۳۵۸	۱۹۶۴۶۴۲۳	۱۱۱۳۷۳۵۷	۴۵۴۶۸۳۰
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	۸۰۰۰	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت	.	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۳۹۸۹۸۹	۱۰۵۵۸	۹۴۱۲۸	۶۴۰۵۹	۱۰۲۱۱۲
استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۵۷۶۲۸	۳۱۹۳۹۹	۲۵۴۵۳۱	۱۹۸۹۸۲	۱۹۷۰۱۰
استخراج سنگ لاشه	۱۲۵۳۷۲	۸۱۸۹۳	۵۲۷۶۶	۶۲۳۶۴	۶۳۷۶۶
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	۲۷۰۰۰	.
استخراج سنگ آهک	۶۹۷۹۲۵	۴۶۱۴۲۱	۴۱۹۷۱۵	۳۶۳۹۵۲	۲۶۸۹۲۲
استخراج سنگ گچ	۱۵۸۲۹۶	۵۵۱۳۷	۶۱۷۰۱	۶۳۷۲۸	۸۸۲۹۹
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۵۶۶۲۳	۱۰۹۹۶۹	۸۶۲۹۳	۱۱۹۷۴۱	۸۰۹۰۷



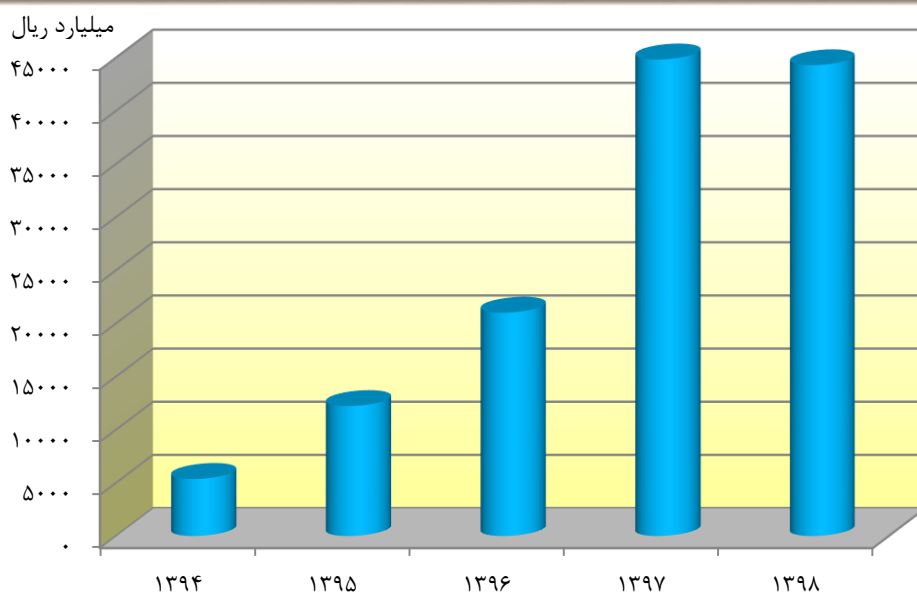
۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله) (هزار تن - میلیون ریال)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	
.	.	.	.	.	استخراج دولومیت.....
.	.	.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۵۵۷۵	۲۶۰۰۰	۳۲۰۰	.	.	استخراج باریت.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	۲۹۸۰	۷۶۸۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	.	.	استخراج فلورین.....
.	.	.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و
۶۴۸۰	۸۷۹۰	۹۸۸۰	۱۱۲۱۳	۳۲۰۹۳	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۸۰۶۰۰	۱۷۹۳۰	۸۵۳۱	۵۴۰۹۸	.	استخراج سیلیس.....
۱۴۱۵۲۵	۳۹۹۸۶	۶۲۶۱۴	۶۳۲۷۷	۶۴۵۴۶	استخراج پوکه معدنی.....
۱۱۸۶	۳۵۰۰	.	.	.	استخراج فلدسپات.....
.	۳۴۰۰	۳۰۰	.	.	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۱۰۱۳	۷۲۰	.	۱۵۰۰	۵۱۰۰	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 ۱۳۹۴-۱۳۹۸



منبع: جدول ۴-۶

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۴۴۴۷۶۶۵۱	۲۷۰۷۲۰۰	۴۱۷۶۹۴۵۱	جمع.....
۹۰۲۰	۲۷۱۳	۶۳۰۷	استخراج زغال سنگ خشک
۸۴۰۰	۲۴۹۱	۵۹۰۹	استخراج سنگ آهن
.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
۸۶۳۷۶۳	۳۰۵۷۱۲	۵۵۸۰۵۱	استخراج سنگ طلا
۴۱۵۱۱۵۹۰	۱۹۰۴۲۵۰	۳۹۶۰۷۳۴۰	استخراج سنگ مس
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	استخراج سنگ منگنز
.	.	.	استخراج سنگ بوکسیت
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۴۰۹۲۷۹	۳۱۸۲۰	۳۷۷۴۵۸	استخراج شن و ماسه
۲۶۵۹۲۱	۶۱۷۸۴	۲۰۴۱۳۷	استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۲۸۹۳۲	۲۹۷۴۱	۹۹۱۹۱	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۷۱۳۸۳۵	۲۱۹۲۹۹	۴۹۴۵۳۶	استخراج سنگ آهک
۱۵۸۷۶۳	۲۷۵۸۵	۱۳۱۱۷۸	استخراج سنگ گچ
۱۵۶۸۴۸	۵۷۵۰۳	۹۹۳۴۵	استخراج کائولن و خاک نسوز



۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۸ (دنباله) (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
.	.	.	استخراج دولومیت
.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۱۷۵۷۵	۵۲۲۶	۱۲۳۴۹	استخراج باریت
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و
۶۵۲۰	۱۵۸۶	۴۹۳۴	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۸۲۴۵۰	۲۱۶۸۵	۶۰۷۶۵	استخراج سیلیس
۱۴۱۵۵۷	۳۵۱۱۴	۱۰۶۴۴۳	استخراج پوکه معدنی
۱۱۸۶	۲۷۲	۹۱۴	استخراج فلدسپات
.	.	.	استخراج تالک
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
۱۰۱۳	۴۱۹	۵۹۴	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
کل معادن.....	۱۴۳۵۶۰۰	۱۲۵۴۰۷۹	۷۷۵۲
استخراج زغال سنگ خشک	۱۵۰	.	.
استخراج سنگ آهن	۳۰۰	.	.
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.
استخراج سنگ طلا	۷۸۰۰	.	.
استخراج سنگ مس	۱۱۹۳۷۷۰	۱۰۴۶۷۸۵	۶۹۲۳
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۶۰۳۲۷	۵۷۵۵۹	۱۳۳
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۰۵۶۶	۱۰۵۶۶	.
استخراج سنگ لاشه	۳۶۴۶۷	۳۶۰۸۰	۱۰۰
استخراج سنگ بالاست	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۱۱۸۶۷۹	۹۸۶۱۷	۴۹۰
استخراج سنگ گچ	۱۰۸۴	۹۵۶	۱۰۶
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۰۷۶	۱۰۷۶	.



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۸ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
استخراج دولومیت	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰
استخراج باریت	۲۵۰	۳۰	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	۱۱۰	۱۱۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۱۹۴۶	۱۹۴۶	۰
استخراج پوکه معدنی	۸۲۶	۸۵	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: ۱۳۹۸ (دنباله)
(میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۱۶۳۲۷۹	۶۵۵۴	۳۵۶۸	۳۲۱	۴۷
استخراج زغال سنگ خشک	۱۵۰	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن	.	۳۰۰	.	.	.
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا.....	۷۸۰۰	.	.	.	.
استخراج سنگ مس	۱۳۹۹۳۳	.	.	۱۲۹	.
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت	.	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۳۲۳	۲۲۵۳	.	۵۹	.
استخراج سنگ‌های تزئینی	.	.	.	.	.
استخراج سنگ لاشه	۳۹	۲۴۰	.	۸	.
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۱۴۲۹۳	۳۰۶۱	۲۰۶۸	۱۰۳	۴۷
استخراج سنگ گچ	.	.	.	۲۱	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	.	.	.	.	.



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۸ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت	۰	۷۰۰	۱۵۰۰	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 پتاس، فسفات و ید و	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۷۴۱	۰	۰	۰	۰
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	۰	۰	۰	۰	۰

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

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

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (میلیون ریال)
۱۳۸۰	۲۴	۳۲۹	۳۴۳	۲۲۳۹
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
آذرشهر	۵	۳۵	۳۳	۱۱۹
اسکو	۴	۲۹	۴۱	۱۷۴
اهر	۰	۰	۰	۰
بستان آباد	۱	۷	۱۵	۲۱
بناب	۲	۸۲	۱۱	۷۴
تبریز	۱۳	۱۰۷	۲۰۳	۱۵۷۸
جلفا	۰	۰	۰	۰
چاراویماق	۳	۲۲	۴۱	۲۴۳
خدا آفرین	۰	۰	۰	۰
سراب	۱	۸	۸	۳۵۰
شبستر	۰	۰	۰	۰
عجب شیر	۳	۲۴	۲۴	۴۷
کلیبر	۱	۷	۱	۶۳
مراغه	۱	۲۴	۲۵	۴۸
مرند	۵	۴۰۹	۶۹	۱۴۹۶
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	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

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