

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، 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 ثبتي 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

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 ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات».

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 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

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: 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

فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

گزیده اطلاعات

بر اساس طرح آمارگیری از معادن استان در سال ۱۳۹۷، ۱۹۷ معدن در حال بهره‌برداری می‌باشد که ۱۹۴ معدن توسط بخش خصوصی و ۳ معدن توسط بخش دولتی مدیریت می‌شود. همچنین ۵۱۷۸ نفر در این بخش فعالیت می‌کنند که این تعداد ۳/۸۹ درصد نسبت به سال ۱۳۹۶ افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۷، ۸۰۷۰ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۴۴۸۳۲ میلیارد ریال تولید شده است که نسبت به سال ۱۳۹۶ به لحاظ مقدار ۵/۷۱ درصد کاهش داشته است اما به لحاظ ارزش ۱۱۳/۴۱ درصد افزایش داشته است. همچنین ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری در این سال ۴۳۱۷۴ میلیارد ریال بوده است. در سال ۱۳۹۷، ۱۷۵۳ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در بخش معدن انجام شده است که بیشترین سرمایه‌گذاری در بخش سنگ مس بوده است.

در سال ۱۳۹۸ تعداد شرکت‌های تعاونی با افزایش ۲/۱۷ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۷ به ۴۷ شرکت رسیده است که ۸۱۱ عضو داشته و با سرمایه ۵۱۵۱ میلیون ریال مشغول فعالیت بوده‌اند.

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 فراوری 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): عبارت از ارزش پرداختی بابت خدمات است.

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

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

سال و فعالیت	تعداد معادن			
	تعداد شاغلان	نحوه مدیریت		جمع
		عمومی	خصوصی	
۱۳۸۰.....	۱۳۴۴	۲۰	۱۲۵	۱۴۵
۱۳۸۵.....	۱۶۱۲	۸۶	۸	۹۴
۱۳۹۰.....	۴۳۶۱	۹	۲۲۲	۲۳۱
۱۳۹۲.....	۵۱۶۳	۱	۲۸۶	۲۸۷
۱۳۹۴.....	۴۳۷۵	۲	۲۵۶	۲۵۸
۱۳۹۵.....	۴۷۴۱	۳	۲۰۸	۲۱۱
۱۳۹۶.....	۴۹۸۴	۶	۲۳۲	۲۳۸
۱۳۹۷.....	۵۱۷۸	۳	۱۹۴	۱۹۷
استخراج زغال سنگ خشک	۵	۰	۲	۲
استخراج سنگ آهن	۲۵	۰	۲	۲
استخراج سنگ سرب و روی	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۲۴۰	۰	۳	۳
استخراج سنگ مس	۳۶۹۲	۱	۱	۲
استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۷	۰	۱	۱
استخراج سنگ بوکسیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۲۶	۰	۴	۴
استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۰۵	۰	۲۶	۲۶
استخراج سنگ لاشه	۱۲۶	۰	۳۰	۳۰
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌آهک	۴۷۰	۱	۶۱	۶۲
استخراج سنگ گچ	۱۰۳	۰	۱۷	۱۷
استخراج کائولن و خاک نسوز	۹۲	۱	۹	۱۰



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

سال و فعالیت	تعداد معادن			جمع	تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران
	نحوه مدیریت					
	عمومی	خصوصی				
استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت	۵	۵	۰	۱۸	۳۱۴۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج پتاس، فسفات و ید و	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۵	۵	۰	۱۸	۱۳۳۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۳	۳	۰	۳۳	۶۹۴۵	۰
استخراج پوکه معدنی	۲۱	۲۱	۰	۱۰۵	۱۶۰۴۲	۰
استخراج فلدسپات	۱	۱	۰	۲	۴۶۱	۰
استخراج تالک	۲	۲	۰	۵	۶۸۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۱	۱	۰	۶	۴۴۴	۰

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

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۲.....	۲۸۷	۲۸۶	۱	۰
۱۳۹۴.....	۲۵۸	۲۵۷	۱	۰
۱۳۹۵.....	۲۱۱	۲۰۹	۲	۰
۱۳۹۶.....	۲۳۸	۲۳۴	۴	۰
۱۳۹۷.....	۱۹۷	۱۹۱	۲	۴
استخراج زغال سنگ خشک	۲	۰	۲	۰
استخراج سنگ آهن	۲	۲	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	۱	۱	۰	۰
استخراج سنگ بوکسیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۴	۴	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۶	۲۶	۰	۰
استخراج سنگ لاشه	۳۰	۳۰	۰	۰
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۶۲	۶۲	۰	۰
استخراج سنگ گچ	۱۷	۱۷	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۰	۱۰	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	۵	۵	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	۵	۳	۰	۲
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۳	۳	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۲۱	۲۰	۰	۱
استخراج فلدسپات	۱	۱	۰	۰
استخراج تالک	۲	۲	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 معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

سال و فعالیت	جمع	کارکنان خط تولید		سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)
		ماهر	ساده	
۱۳۸۰.....	۱۱۲۹	۵۲۳	۲۴۱	۳۶۵
۱۳۸۵.....	۱۴۴۴	۴۰۲	۶۶۱	۳۸۱
۱۳۹۰.....	۴۳۶۱	۱۹۶۵	۱۵۱۶	۸۸۰
۱۳۹۲.....	۵۱۶۴	۲۳۴۱	۲۲۰۶	۶۱۷
۱۳۹۴.....	۴۳۷۵	۲۳۸۹	۱۴۹۵	۴۹۱
۱۳۹۵.....	۴۷۴۲	۲۵۷۳	۱۵۲۶	۶۴۳
۱۳۹۶.....	۴۹۸۴	۲۶۰۰	۱۶۴۵	۷۳۹
۱۳۹۷.....	۵۱۷۸	۲۸۲۲	۱۵۶۳	۷۹۳
استخراج زغال سنگ خشک	۵	۲	۲	۱
استخراج سنگ آهن	۲۵	۲۰	۱	۴
استخراج سنگ سرب و روی	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۲۴۰	۱۶۱	۵۲	۲۷
استخراج سنگ مس	۳۶۹۲	۱۹۵۸	۱۲۷۶	۴۵۸
استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۷	۶	۰	۱
استخراج سنگ بوکسیت	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۲۶	۱۳	۴	۹
استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۰۵	۱۰۳	۳۳	۶۹
استخراج سنگ لاشه	۱۲۶	۵۹	۳۰	۳۷
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۴۷۰	۲۶۳	۹۵	۱۱۲
استخراج سنگ گچ	۱۰۳	۶۸	۷	۲۸
استخراج کائولن و خاک نسوز	۹۲	۶۱	۲۰	۱۱



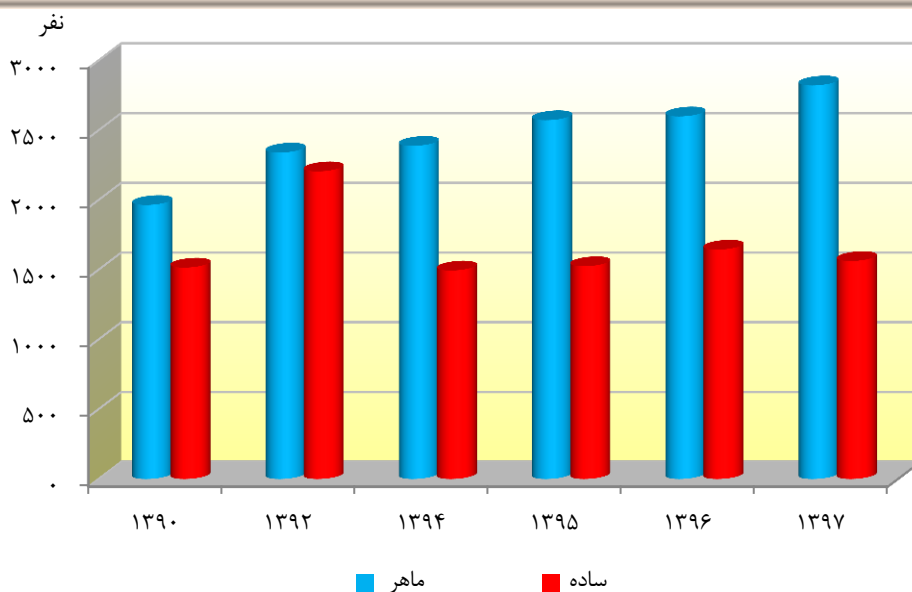
۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

سال و فعالیت	جمع	کارکنان خط تولید		سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)
		ماهر	ساده	
استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت	۱۸	۱۰	۴	۴
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	۱۸	۸	۵	۵
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۳۳	۲۴	۲	۷
استخراج پوکه معدنی	۱۰۵	۶۰	۲۸	۱۷
استخراج فلدسپات	۲	۲	۰	۰
استخراج تالک	۵	۲	۱	۲
استخراج صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۶	۲	۳	۱

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 ۱۳۹۰-۱۳۹۷



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
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	
۱۰۷۰	۱۵۵۹	۱۷۳۱	۱۰۱۱۱	۱۰۲۶۲	کل معادن.....
۱	۴	۱	۴	۲	استخراج زغال سنگ خشک
۲۳	۳۰	۳۵	۳۶	۱۰	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ سرب و روی
۳۸۲	۲۷۴	۲۸	۰	۰	استخراج سنگ طلا.....
۳۶۸	۳۲۰	۲۹۷	۲۷۲	۱۵۶	استخراج سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت
۲	۰	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.....
۱۳۷	۱۱۰۷	۶۸۵	۱۹۶۰	۱۱۶۵	استخراج شن و ماسه
۱۸۸	۱۷۷	۱۲۳	۱۶۹	۲۳۱	استخراج سنگ‌های تزئینی
۶۲۰	۳۴۹	۶۳۹	۵۶۰	۴۴۵	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۱۱۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۴۰۹۱	۴۲۶۶	۴۴۹۹	۴۳۵۰	۴۶۰۳	استخراج سنگ آهک
۵۹۳	۶۰۷	۶۶۸	۱۰۵۸	۱۲۵۰	استخراج سنگ گچ
۸۶۳	۷۲۲	۶۵۹	۶۵۲	۵۶۰	استخراج کائولن و خاک نسوز



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

مقدار					فعالیت
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	
.	.	.	.	۵	استخراج دولومیت
.	.	.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۳۱	۲	.	.	.	استخراج باریت
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	۲	۵	۷	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و
۸۴	۱۸۴	۱۰۷	۲۸۸	۵۵۲	استخراج نمک
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۲۴۷	۲۷	۲۹۳	.	۳۵۶	استخراج سیلیس
۴۳۳	۴۸۹	۵۸۴	۷۵۲	۹۱۹	استخراج پوکه معدنی
۷	.	.	.	.	استخراج فلدسپات
.	۱	.	.	۱	استخراج تالک
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
//	.	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				
	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲
کل معادن.....	۴۴۸۳۲۳۴۸	۲۱۰۰۷۹۸۷	۱۲۲۲۴۹۷۱	۵۴۷۵۵۳۸	۴۳۴۶۲۳۵
استخراج زغال سنگ خشک.....	۱۵۷۵	۵۶۴۰	۲۹۶۲	۷۳۵۰	۲۹۱۴
استخراج سنگ آهن.....	۹۰۱۰	۹۹۴۱	۱۲۲۵۰	۱۰۹۲۳	۱۵۹۰۰
استخراج سنگ سرب و روی.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا.....	۲۱۳۶۷۰۲	۲۹۲۳۲۴	۳۹۵۰۸	.	.
استخراج سنگ مس.....	۴۱۵۳۸۳۵۸	۱۹۶۴۶۴۲۳	۱۱۱۳۷۳۵۷	۴۵۴۶۸۳۰	۳۰۹۹۸۸۷
استخراج سنگ کرومیت.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز.....	۸۰۰۰	.	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت.....	.	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه.....	۱۰۵۵۸	۹۴۱۲۸	۶۴۰۵۹	۱۰۲۱۱۲	۶۰۵۶۲
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۳۱۹۳۹۹	۲۵۴۵۳۱	۱۹۸۹۸۲	۱۹۷۰۱۰	۱۸۷۵۳۵
استخراج سنگ لاشه.....	۸۱۸۹۳	۵۲۷۶۶	۶۲۳۶۴	۶۳۷۶۶	۳۸۹۹۳
استخراج سنگ بالاست.....	.	.	۲۷۰۰۰	.	.
استخراج سنگ آهک.....	۴۶۱۴۲۱	۴۱۹۷۱۵	۳۶۳۹۵۲	۲۶۸۹۲۲	۲۷۰۱۰۶
استخراج سنگ گچ.....	۵۵۱۳۷	۶۱۷۰۱	۶۳۷۲۸	۸۸۲۹۹	۷۱۴۱۹
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۱۰۹۹۶۹	۸۶۲۹۳	۱۱۹۷۴۱	۸۰۹۰۷	۳۶۸۸۶۶



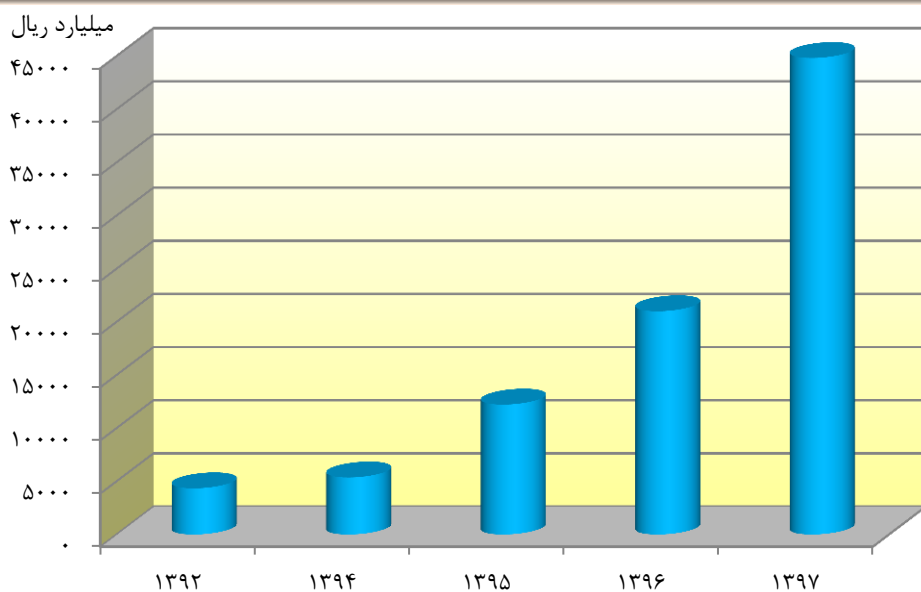
۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله) (هزار تن - میلیون ریال)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۲	
.	.	.	.	۱۶۰۰	استخراج دولومیت
.	.	.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۲۶۰۰۰	۳۲۰۰	.	.	.	استخراج باریت
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	۲۹۸۰	۷۶۸۰	۵۲۰۰	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و
۸۷۹۰	۹۸۸۰	۱۱۲۱۳	۳۲۰۹۳	۶۶۷۹۶	استخراج نمک
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۷۹۳۰	۸۵۳۱	۵۴۰۹۸	.	۷۲۰۰۰	استخراج سیلیس
۳۹۹۸۶	۶۲۶۱۴	۶۳۲۷۷	۶۴۵۴۶	۸۲۰۰۷	استخراج پوکه معدنی
۳۵۰۰	.	.	.	.	استخراج فلدسپات
۳۴۰۰	۳۰۰	.	.	۲۴۵۰	استخراج تالک
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
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 ۱۳۹۲-۱۳۹۷



مبنا: جدول ۴-۶

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۷ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۴۵۰۴۱۳۳۵	۱۸۷۴۱۷۲	۴۳۱۷۴۱۶۰	جمع.....
۱۶۲۵	۶۱۹	۱۰۰۶	استخراج زغال سنگ خشک
۹۱۱۰	۳۴۴۷	۵۶۶۳	استخراج سنگ آهن
.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
۲۱۵۰۳۳۱	۲۷۱۲۹۴	۱۸۷۹۰۳۷	استخراج سنگ طلا
۴۱۶۹۴۵۱۹	۱۲۵۰۶۶۳	۴۰۴۴۳۸۵۶	استخراج سنگ مس
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
۸۰۹۰	۱۴۵۵	۶۶۳۴	استخراج سنگ منگنز
.	.	.	استخراج سنگ بوکسیت
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۱۶۵۸	۳۵۳۷	۸۱۲۰	استخراج شن و ماسه
۳۳۵۶۶۳	۶۲۲۳۷	۲۷۳۴۲۵	استخراج سنگ‌های تزئینی
۸۶۱۸۴	۲۳۱۵۸	۶۳۰۲۵	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۴۸۴۱۱۳	۱۶۰۸۵۶	۳۲۳۲۵۷	استخراج سنگ آهک
۵۵۴۴۱	۱۴۲۲۹	۴۱۲۱۲	استخراج سنگ گچ
۱۱۱۱۰۲	۵۲۴۹۳	۵۸۶۱۰	استخراج کائولن و خاک نسوز



۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی ها و دریافتی های معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۷ (دنباله)
(میلیون ریال)

دریافتی ها (ستاندها)	پرداختی ها (داده ها)	ارزش افزوده	فعالیت
.	.	.	استخراج دولومیت
.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۲۶۰۰	۵۴۲۸	۲۰۵۷۲	استخراج باریت
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	استخراج پتاس، فسفات و ید و
۸۹۳۹	۳۰۸۳	۵۸۵۶	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۷۹۳۰	۸۵۳۳	۹۳۹۷	استخراج سیلیس
۳۹۹۸۶	۱۱۳۵۲	۲۸۶۳۴	استخراج پوکه معدنی
۳۵۰۰	۹۳۹	۲۵۶۱	استخراج فلدسپات
۳۴۲۴	۶۵۳	۲۷۷۱	استخراج تالک
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید
۷۲۰	۱۹۶	۵۲۴	استخراج سنگ های 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: ۱۳۹۷ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
کل معادن.....	۱۷۵۳۴۴۴	۱۳۲۳۱۷۷	۴۱۲-
استخراج زغال سنگ خشک	۲۴۲	۲۴۲	.
استخراج سنگ آهن	۱۶۳۲	۴۰۷	۶۰۰
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.
استخراج سنگ طلا	۱۲۱۴۷	۹۰۰۰	۳۴۲۰-
استخراج سنگ مس	۱۵۸۴۲۶۹	۱۱۶۷۹۶۴	.
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۳۵۰۰	۳۴۵۰	.
استخراج سنگ‌های تزئینی	۳۳۸۸۳	۳۳۷۲۸	۵۵
استخراج سنگ لاشه	۱۶۸۴۹	۱۶۱۳۱	۳۲۵
استخراج سنگ بالاست	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۸۳۷۶۶	۷۶۰۸۹	۱۹۵۸
استخراج سنگ گچ	۹۹۵	۹۹۵	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	۳۶۲۴	۲۸۸۱	.



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۷ (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	۳۰۲۷	۲۸۱۰	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	۱۸۵	۱۸۵	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۱۲۵۰	۱۲۵۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۸۰۳۰	۸۰۳۰	۰
استخراج فلدسپات	۰	۰	۰
استخراج تالک	۲۵	۱۵	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: ۱۳۹۷ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۴۳۱۴۰۶	۲۴۷۶	۹۱۱۷	۱۳۵۶	-۳۶۲۶
استخراج زغال سنگ خشک	.	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن	۲۰۰	۷۴	۱۰۰	۱	۲۵۰
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا	.	.	۶۵۶۷	.	.
استخراج سنگ مس	۴۱۵۹۹۰	.	.	۳۱۵	.
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.	.	.
استخراج سنگ بوکسیت	.	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	.	۵۰	.	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی	.	۱۰۰	.	.	.
استخراج سنگ لاشه	۸۵	۳۰۸	.	.	.
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۴۷۲۰	۱۳۸۵	۲۴۵۰	۱۰۴۰	-۳۸۷۶
استخراج سنگ گچ	.	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	۳۵۱	۳۹۲	.	.	.



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۷ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت	۶۰	۱۵۷	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 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	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فلدسپات	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج تالک	۰	۱۰	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 (میلیون ریال)

سرمایه	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۲۲۳۹	۳۴۳	۳۲۹	۲۴	۱۳۸۰.....
۶۷۰۰	۴۵۰	۴۸۷	۳۳	۱۳۸۵.....
۳۸۴۵	۳۹۴	۴۷۸	۳۶	۱۳۹۰.....
۴۰۳۰	۴۵۹	۴۸۶	۳۹	۱۳۹۴.....
۴۰۵۸	۴۶۸	۴۹۷	۴۰	۱۳۹۵.....
۳۸۱۳	۵۰۰	۵۱۹	۴۳	۱۳۹۶.....
۵۱۴۳	۵۳۸	۸۰۵	۴۶	۱۳۹۷.....
۵۱۵۱	۵۳۱	۸۱۱	۴۷	۱۳۹۸.....
۱۱۹	۳۳	۳۵	۵	آذرشهر.....
۱۷۴	۴۱	۲۹	۴	اسکو.....
.	.	.	.	اهر.....
۲۱	۱۵	۷	۱	بستان آباد.....
۷۴	۱۱	۸۲	۲	بناب.....
۱۵۷۸	۲۰۳	۱۰۷	۱۳	تبریز.....
.	.	.	.	جلفا.....
۲۴۳	۴۱	۲۲	۳	چاراویماق.....
.	.	.	.	خدا آفرین.....
۳۵۰	۸	۸	۱	سراب.....
.	.	.	.	شبستر.....
۴۸	۲۴	۲۴	۳	عجب شیر.....
۶۳	۱	۷	۱	کلیبر.....
۴۸	۲۵	۲۴	۱	مراغه.....
۱۴۹۶	۶۹	۴۰۹	۵	مرند.....
۵۵۷	۱۴	۱۴	۲	ملکان.....
۱۴۹	۳۱	۲۹	۴	میانه.....
.	.	.	.	ورزقان.....
۲۱۰	۸	۷	۱	هریس.....
۲۱	۷	۷	۱	هشترود.....
.	.	.	.	هوراند.....

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