



معدن

مقدمه

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 ثبتي 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.

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، 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،

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۷

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 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.

فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

گزیده اطلاعات

بر اساس طرح آمارگیری از معادن استان در سال ۱۳۹۶، ۲۳۸ معدن در حال بهره‌برداری می‌باشد که ۲۳۲ معدن توسط بخش خصوصی و ۶ معدن توسط بخش دولتی مدیریت می‌شود. همچنین ۴۹۸۴ نفر در این بخش فعالیت می‌کنند که این تعداد ۵.۱۳ درصد نسبت به سال ۱۳۹۵ افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۶، ۸۵۵۹ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۲۱۰۰۷۹۸۷ میلیون ریال تولید شده است که نسبت به سال ۱۳۹۵ به لحاظ مقدار ۱.۹۷ درصد کاهش داشته است اما به لحاظ ارزش ۷۱.۸۴ درصد افزایش داشته است. همچنین ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری در این سال ۱۹۵۴۶۶۸۰ میلیون ریال بوده است. در سال ۱۳۹۶، ۶۳۶۳۵۱ میلیون ریال سرمایه‌گذاری در بخش معدن انجام شده است که بیشترین سرمایه‌گذاری در بخش سنگ مس بوده است.

در سال ۱۳۹۷ تعداد شرکت‌های تعاونی با افزایش ۶.۹۸ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۶ به ۴۶ شرکت رسیده است که ۸۰۵ عضو داشته و با سرمایه ۵۱۴۳ میلیون ریال مشغول فعالیت بوده‌اند.

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 (ستاندها): 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: 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			جمع	تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران
	نحوه مدیریت					
	دولتی	خصوصی				
۱۳۸۰.....	۱۴۵	۲۰	۱۲۵	۱۳۴۴	۲۰۸۴۸	
۱۳۸۵.....	۹۴	۸۶	۸	۱۶۱۲	۷۰۹۹۲	
۱۳۹۰.....	۲۳۱	۹	۲۲۲	۴۳۶۱	۲۳۸۱۱۹	
۱۳۹۲.....	۲۸۷	۱	۲۸۶	۵۱۶۳	۷۰۵۶۸۹	
۱۳۹۳.....	۲۶۸	۴	۲۶۴	۴۵۷۰	۸۵۶۳۱۴	
۱۳۹۴.....	۲۵۸	۲	۲۵۶	۴۳۷۵	۲۳۹۵۲۴	
۱۳۹۵.....	۲۱۱	۳	۲۰۸	۴۷۴۱	۱۶۳۶۸۹۷	
۱۳۹۶.....	۲۳۸	۶	۲۳۲	۴۹۸۴	۲۱۹۲۷۳۶	
استخراج زغال‌سنگ.....	۲	۰	۲	۱۴	۲۱۷۹	
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۱	۰	۱	۴	۵۵۰	
سرب و روی.....	۰	۰	۰	۰	۰	
سنگ طلا.....	۲	۰	۲	۱۹۲	۴۷۱۲۵	
سنگ مس.....	۳	۱	۲	۳۴۳۴	۱۹۲۳۴۲۸	
کرومیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	
منگنز.....	۰	۰	۰	۰	۰	
بوکسیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰	۰	
شن و ماسه.....	۴۱	۱	۴۰	۲۱۳	۲۷۲۸۸	
سنگ تزئینی.....	۲۵	۰	۲۵	۱۹۶	۵۵۴۴۷	
سنگ لاشه.....	۳۱	۰	۳۱	۹۸	۱۱۲۰۸	
سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰	۰	
سنگ‌آهک.....	۶۶	۱	۶۵	۴۷۳	۶۸۴۴۵	
سنگ گچ.....	۱۷	۰	۱۷	۸۴	۱۲۳۳۴	
کائولن و خاک نسوز.....	۸	۱	۷	۷۸	۱۶۲۲۶	



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

سال و فعالیت	تعداد معادن			
	تعداد شاغلان	نحوه مدیریت		جمع
		خصوصی	دولتی	
دولومیت.....	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت.....	۵	۱	۰	۱
سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد.....	۰	۰	۰	۰
فلورین.....	۰	۰	۰	۰
پتاس، فسفات و ید.....	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۳۶	۹	۰	۹
استخراج قیر جامد طبیعی(بیتومین).....	۰	۰	۰	۰
سیلیس.....	۳۳	۲	۱	۳
پوکه معدنی.....	۱۲۱	۲۷	۱	۲۸
فلدسپات.....	۰	۰	۰	۰
تالک.....	۳	۱	۰	۱
صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید.....	۰	۰	۰	۰
سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق.....	۰	۰	۰	۰

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.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۲.....	۲۸۷	۲۸۶	۱	۰
۱۳۹۳.....	۲۶۸	۲۶۶	۲	۰
۱۳۹۴.....	۲۵۸	۲۵۷	۱	۰
۱۳۹۵.....	۲۱۱	۲۰۹	۲	۰
۱۳۹۶.....	۲۳۸	۲۳۴	۴	۰
استخراج زغال سنگ.....	۲	۰	۲	۰
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۱	۱	۰	۰
سرب و روی.....	۰	۰	۰	۰
سنگ طلا.....	۲	۲	۰	۰
سنگ مس.....	۳	۳	۰	۰
کرومیت.....	۰	۰	۰	۰
منگنز.....	۰	۰	۰	۰
بوکسیت.....	۰	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰
شن و ماسه.....	۴۱	۴۱	۰	۰
سنگ تزیینی.....	۲۵	۲۵	۰	۰
سنگ لاشه.....	۳۱	۳۱	۰	۰
سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک.....	۶۶	۶۶	۰	۰
سنگ گچ.....	۱۷	۱۷	۰	۰
کائولن و خاک نسوز.....	۸	۸	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
دولومیت.....	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت.....	۱	۱	۰	۰
سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد.....	۰	۰	۰	۰
فلورین.....	۰	۰	۰	۰
پتاس، فسفات و ید.....	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۹	۹	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰
سیلیس.....	۳	۳	۰	۰
پوکه معدنی.....	۲۸	۲۶	۲	۰
فلدسپات.....	۰	۰	۰	۰
تالک.....	۱	۱	۰	۰
صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید.....	۰	۰	۰	۰
سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی،	۰	۰	۰	۰
فیروزه و عقیق.....	۰	۰	۰	۰

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

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.....	۵۱۶۳	۲۳۴۱	۲۲۰۶	۶۱۷
۱۳۹۳.....	۴۵۷۰	۲۱۴۶	۱۹۱۳	۵۱۱
۱۳۹۴.....	۴۳۷۵	۲۳۸۹	۱۴۹۵	۴۹۱
۱۳۹۵.....	۴۷۴۲	۲۵۷۳	۱۵۲۶	۶۴۳
۱۳۹۶.....	۴۹۸۴	۲۶۰۰	۱۶۴۵	۷۳۹
استخراج زغال سنگ.....	۱۴	۷	۴	۳
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۴	۱	۱	۲
سرب و روی.....	۰	۰	۰	۰
سنگ طلا.....	۱۹۲	۸۴	۶۵	۴۳
سنگ مس.....	۳۴۳۴	۱۷۸۳	۱۲۶۷	۳۸۵
کرومیت.....	۰	۰	۰	۰
منگنز.....	۰	۰	۰	۰
بوکسیت.....	۰	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰
شن و ماسه.....	۲۱۳	۱۰۴	۶۲	۴۷
سنگ تزئینی.....	۱۹۶	۱۰۳	۳۳	۶۰
سنگ لاشه.....	۹۸	۵۳	۱۴	۳۱
سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک.....	۴۷۳	۲۵۹	۱۲۲	۹۲
سنگ گچ.....	۸۴	۵۱	۷	۲۶
کائولن و خاک نسوز.....	۷۸	۵۶	۱۱	۱۱



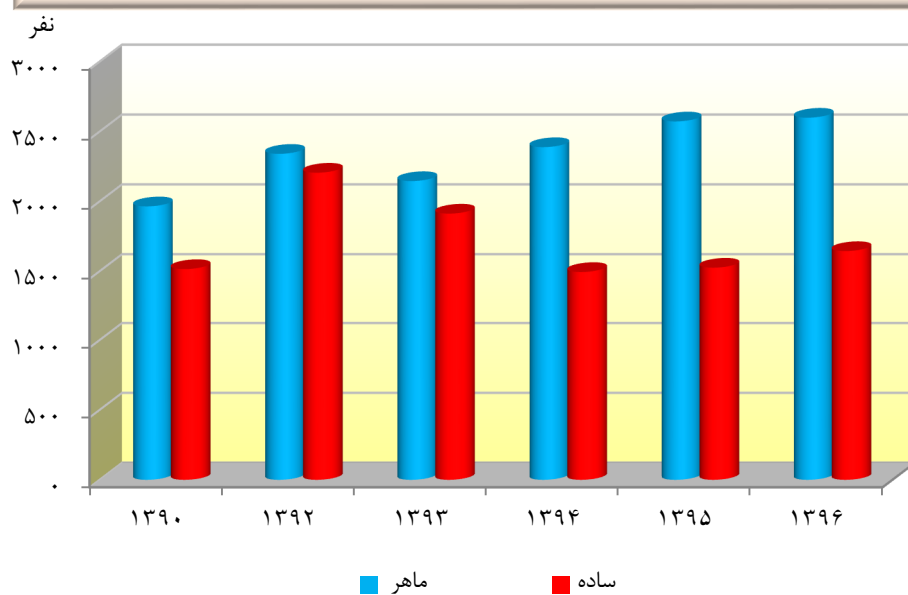
۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	بنتونیت و گل سرشوی.....
۱	۲	۲	۵	استخراج باریت.....
.	.	.	.	سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	پتاس، فسفات و ید.....
۵	۱۱	۲۰	۳۶	استخراج نمک.....
.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۷	۷	۱۹	۳۳	سیلیس.....
۲۶	۳۸	۵۶	۱۲۱	پوکه معدنی.....
.	.	.	.	فلدسپات.....
.	۱	۲	۳	تالک.....
.	.	.	.	صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	منیزیت و گل سفید.....
.	.	.	.	سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق.....

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

۱-۶- شاغلان معدن در حال بهره‌برداری طی سالهای ۱۳۹۰-۱۳۹۶



منبع: جدول ۳-۶

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

مقدار					فعالیت
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۱۵۵۹	۱۷۳۱	۱۰۱۱۱	۱۱۳۳۵	۱۰۲۶۲	کل معادن.....
۴	۱	۴	۷	۲	استخراج زغال سنگ.....
۳۰	۳۵	۳۶	۵	۱۰	استخراج سنگ‌های آهنی.....
.	.	.	.	.	سرب و روی.....
۲۷۴	۲۸	.	.	.	سنگ طلا.....
۳۲۰	۲۹۷	۲۷۲	۱۶۲	۱۵۶	سنگ مس.....
.	.	.	.	.	کرومیت.....
.	.	.	.	.	منگنز.....
.	.	.	.	.	بوکسیت.....
.	.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱۱۰۷	۶۸۵	۱۹۶۰	۷۲۰	۱۱۶۵	شن و ماسه.....
۱۷۷	۱۲۳	۱۶۹	۲۵۹	۲۳۱	سنگ تزئینی.....
۳۴۹	۶۳۹	۵۶۰	۶۱۸	۴۴۵	سنگ لاشه.....
.	۱۱۰	.	.	.	سنگ بالاست.....
۴۲۶۶	۴۴۹۹	۴۳۵۰	۵۵۵۷	۴۶۰۳	سنگ آهک.....
۶۰۷	۶۶۸	۱۰۵۸	۹۹۷	۱۲۵۰	سنگ گچ.....
۷۲۲	۶۵۹	۶۵۲	۸۳۵	۵۶۰	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
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۰	۰	۰	۰	۵	دولومیت.....
۰	۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی.....
۲	۰	۰	۰	۰	استخراج باریت.....
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم.....
۰	۲	۵	۷	۷	باریت، خاک سرخ و زرد.....
۰	۰	۰	۰	۰	فلورین.....
۰	۰	۰	۰	۰	پتاس، فسفات و ید.....
۱۸۴	۱۰۷	۲۸۸	۲۲۵	۵۵۲	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۲۷	۲۹۳	۰	۶۲۲	۳۵۶	سیلیس.....
۴۸۹	۵۸۴	۷۵۲	۱۳۱۹	۹۱۹	پوکه معدنی.....
۰	۰	۰	۰	۰	فلدسپات.....
۱	۰	۰	۰	۱	تالک.....
۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا.....
۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید.....
۰	۱	۵	۲	۰	سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق.....



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

ارزش					فعالیت
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۲۱۰۰۷۹۸۷	۱۲۲۲۴۹۷۱	۵۳۶۷۱۶۹	۴۸۰۴۸۷۵	۴۳۴۶۲۳۵	کل معادن.....
۵۶۴۰	۲۹۶۲	۷۳۵۰	۹۷۶۰	۲۹۱۴	استخراج زغال سنگ.....
۹۹۴۱	۱۲۲۵۰	۱۰۹۲۳	۱۰۵۰	۱۵۹۰۰	استخراج سنگ‌های آهنی.....
.	.	.	.	.	سرب و روی.....
۲۹۲۳۲۴	۳۹۵۰۸	.	.	.	سنگ طلا.....
۱۹۶۴۶۴۲۳	۱۱۱۳۷۳۵۷	۴۵۴۶۸۳۰	۳۷۹۷۶۴۳	۳۰۹۹۸۸۷	سنگ مس.....
.	.	.	.	.	کرومیت.....
.	.	.	.	.	منگنز.....
.	.	.	.	.	بوکسیت.....
.	.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۹۴۱۲۸	۶۴۰۵۹	۱۰۲۱۱۲	۴۴۸۵۲	۶۰۵۶۲	شن و ماسه.....
۲۵۴۵۳۱	۱۹۸۹۸۲	۱۹۷۰۱۰	۲۳۵۳۳۳	۱۸۷۵۳۵	سنگ تزئینی.....
۵۲۷۶۶	۶۲۳۶۴	۶۳۷۶۶	۷۰۴۷۹	۳۸۹۹۳	سنگ لاشه.....
.	۲۷۰۰۰	.	.	.	سنگ بالاست.....
۴۱۹۷۱۵	۳۶۳۹۵۲	۲۶۸۹۲۲	۲۸۰۳۲۷	۲۷۰۱۰۶	سنگ آهک.....
۶۱۷۰۱	۶۳۷۲۸	۸۸۲۹۹	۶۹۴۷۹	۷۱۴۱۹	سنگ گچ.....
۸۶۲۹۳	۱۱۹۷۴۱	۸۰۹۰۷	۷۴۳۰۵	۳۶۸۸۶۶	کائولن و خاک نسوز.....



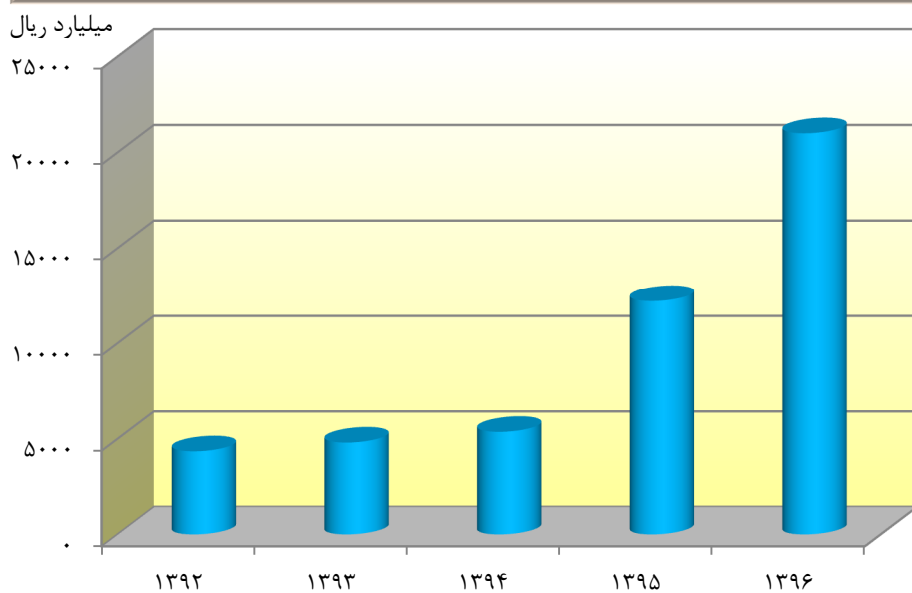
۴-۶ مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله) (هزارتن - میلیون ریال)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۰	۰	۰	۰	۱۶۰۰	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۳۲۰۰	۰	۰	۰	۰	باریت
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۲۹۸۰	۵	۱۲۴۳۰	۵۲۰۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۰	۰	۰	فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	پتاس، فسفات و ید
۹۸۸۰	۱۱۲۱۳	۲۸۸	۲۷۵۳۶	۶۶۷۹۶	استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۸۵۳۱	۵۴۰۹۸	۰	۶۸۶۵۱	۷۲۰۰۰	سیلیس
۶۲۶۱۴	۶۳۲۷۷	۷۵۲	۱۰۹۹۸۰	۸۲۰۰۷	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	فلدسپات
۳۰۰	۰	۰	۰	۲۴۵۰	تالک
۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۱۵۰۰	۵	۳۰۵۰	۰	سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق

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 ۱۳۹۶-۱۳۹۲



منبع: جدول ۴-۶

۵- ارزش افزوده و ارزش پرداختها و دریافتهای معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

فعالیت	ارزش افزوده	پرداختها (داده‌ها)	دریافته‌ها (ستانده‌ها)
جمع	۱۹۵۴۶۶۸۰	۱۴۹۵۲۹۳	۲۱۰۴۱۹۷۴
استخراج زغال سنگ	۳۸۶۰	۲۲۷۵	۶۱۳۶
استخراج سنگ‌های آهنی	۳۶۶۶	۶۳۶۴	۱۰۰۳۰
سرب و روی	.	.	.
سنگ طلا	۱۸۹۴۸۳	۱۰۸۵۱۳	۲۹۷۹۹۶
سنگ مس	۱۸۵۶۷۲۷۸	۱۰۸۲۴۴۵	۱۹۶۴۹۷۲۳
کرومیت	.	.	.
منگنز	.	.	.
بوکسیت	.	.	.
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.
شن و ماسه	۶۸۸۹۵	۳۲۹۸۳	۱۰۱۸۷۸
سنگ تزئینی	۲۱۹۱۲۹	۴۶۵۶۸	۲۶۵۶۹۶
سنگ لاشه	۳۲۱۵۹	۲۱۷۰۷	۵۳۸۶۷
سنگ بالاست	.	.	.
سنگ آهک	۳۲۶۴۹۵	۹۶۴۹۸	۴۲۲۹۹۳
سنگ گچ	۳۸۵۹۳	۲۳۱۰۸	۶۱۷۰۱
کائولن و خاک نسوز	۴۲۴۶۵	۴۴۱۶۳	۸۶۶۲۹



۵-۶ ارزش افزوده و ارزش پرداختها و دریافتهای معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

دریافتها (ستاندها)	پرداختها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	بنتونیت و گل سرشوی.....
۳۲۰۰	۷۸۹	۲۴۱۱	باریت.....
.	.	.	سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	فلورین.....
.	.	.	پتاس، فسفات و ید.....
۹۹۱۵	۳۱۶۳	۶۷۵۲	استخراج نمک.....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۸۸۸۶	۱۳۷۸	۷۵۰۸	سیلیس.....
۶۳۰۲۴	۲۵۲۰۰	۳۷۸۲۴	پوکه معدنی.....
.	.	.	فلدسپات.....
۳۰۰	۱۳۹	۱۶۲	تالک.....
.	.	.	صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	منیزیت و گل سفید.....
.	.	.	سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق.....

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: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
کل معادن.....	۶۳۶۳۵۱	۱۶۳۰۰۴	۱۶۶۲۰۸
استخراج زغال سنگ.....	-۲۶۸	-۲۸۵	۶
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۷۵	۷۵	۰
سرب و روی.....	۰	۰	۰
سنگ طلا.....	۳۳۳۰	۲۵۰۰	۰
سنگ مس.....	۵۴۷۰۰۴	۹۱۵۵۶	۱۶۵۸۲۹
کرومیت.....	۰	۰	۰
منگنز.....	۰	۰	۰
بوکسیت.....	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰
شن و ماسه.....	۵۲۹۸	۴۷۳۴	۰
سنگ تزئینی.....	۹۸۲۲	۹۴۰	۳۶
سنگ لاشه.....	۳۲۸۰	۲۵۹۴	۷
سنگ بالاست.....	۰	۰	۰
سنگ آهک.....	۴۳۵۶۰	۴۰۵۰۶	۲۰۰
سنگ گچ.....	۵۲۹۴	۵۲۹۴	۰
کائولن و خاک نسوز.....	۱۴۰۷	۲۸۳	۱۳۰



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	جمع	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
دولومیت.....	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰
باریت.....	۰	۰	۰
سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰
سولفات سدیم.....	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد.....	۰	۰	۰
فلورین.....	۰	۰	۰
پتاس، فسفات و ید.....	۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۳۴۲۷	۱۰۲۷	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰
سیلیس.....	۲۲۸	۱۲۸	۰
پوکه معدنی.....	۱۳۸۹۴	۱۳۶۵۲	۰
فلدسپات.....	۰	۰	۰
تالک.....	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید.....	۰	۰	۰
سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق.....	۰	۰	۰



۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۳۰۱۲۳۹	۳۲۴۸	۲۶۰۴	۴۸	۰
استخراج زغال سنگ.....	۰	۱۲	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های آهنی.....	۰	۰	۰	۰	۰
سرب و روی.....	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ طلا.....	۶۵۰	۱۸۰	۰	۰	۰
سنگ مس.....	۲۸۹۵۸۴	۰	۰	۳۵	۰
کرومیت.....	۰	۰	۰	۰	۰
منگنز.....	۰	۰	۰	۰	۰
بوکسیت.....	۰	۰	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰	۰
شن و ماسه.....	۳۴۸	۲۰۳	۰	۱۳	۰
سنگ تزئینی.....	۸۶۴۹	۲۱	۱۷۶	۰	۰
سنگ لاشه.....	۴	۶۷۴	۰	۰	۰
سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک.....	۱۸۰۰	۱۰۵۴	۰	۰	۰
سنگ گچ.....	۰	۰	۰	۰	۰
کائولن و خاک نسوز.....	۰	۹۹۴	۰	۰	۰



۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
دولومیت.....	۰	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰	۰	۰
باریت.....	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد.....	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین.....	۰	۰	۰	۰	۰
پتاس، فسفات و ید.....	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۲۰۰	۱۱۰	۲۰۹۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس.....	۰	۰	۱۰۰	۰	۰
پوکه معدنی.....	۴	۰	۲۳۸	۰	۰
فلدسپات.....	۰	۰	۰	۰	۰
تالک.....	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید.....	۰	۰	۰	۰	۰
سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه و عقیق.....	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)

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه
۱۳۸۰.....	۲۴	۳۲۹	۳۴۳	۲۲۳۹
۱۳۸۵.....	۳۳	۴۸۷	۴۵۰	۶۷۰۰
۱۳۹۰.....	۳۶	۴۷۸	۳۹۴	۳۸۴۵
۱۳۹۳.....	۴۶	۶۸۵	۵۱۲	۷۶۴۸
۱۳۹۴.....	۳۹	۴۸۶	۴۵۹	۴۰۳۰
۱۳۹۵.....	۴۰	۴۹۷	۴۶۸	۴۰۵۸
۱۳۹۶.....	۴۳	۵۱۹	۵۰۰	۳۸۱۳
۱۳۹۷.....	۴۶	۸۰۵	۵۳۸	۵۱۴۳
آذرشهر.....	۵	۳۵	۳۳	۱۱۹
اسکو.....	۴	۲۹	۴۱	۱۷۵
اهر.....	۰	۰	۰	۰
بستان آباد.....	۰	۰	۰	۰
بناب.....	۲	۸۲	۱۱	۷۳
تبریز.....	۱۳	۱۰۷	۲۰۳	۱۵۷۸
جلفا.....	۰	۰	۰	۰
چاراویماق.....	۳	۲۲	۴۱	۲۴۴
خدا آفرین.....	۰	۰	۰	۰
سراب.....	۱	۸	۸	۳۵۰
شبستر.....	۰	۰	۰	۰
عجب شیر.....	۲	۱۷	۱۷	۳۷
کلیبر.....	۱	۷	۱	۶۳
مراغه.....	۲	۳۲	۵۴	۷۲
مرند.....	۵	۴۰۹	۶۹	۱۴۹۶
ملکان.....	۲	۱۴	۱۴	۵۵۶
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