

فصل ٦

معدن



مقدمه

آمارگیری از فعالیتهای مربوط به معادن کشور و انتشار مستمر نتایج آن، از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنایع و معادن 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 آذر ماه 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 متشکل کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت اجرا شد. از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران به طور 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 خلا 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 در آورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معادن کشور به طور 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 تعاون، کار و رفاه اجتماعی می‌باشد که به صورت ثبتی جمع‌آوری شده است.

در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معادن فعال استان، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس جمع‌آوری نشده است و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها در فصل ۷ (نفت و گاز) به طور مجزا ارائه می‌شود.

- ۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری استان، معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.
- ۳- در این فصل برای طبقه‌بندی فعالیت‌های بخش معدن، از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) 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 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 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 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 فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن در سال ۱۳۹۷ تعداد ۳۲۹ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج این طرح نشان داد که در معادن فعال استان تعداد ۵۳۳۸ نفر شاغل بوده است. در همین سال مقدار ۲۰۵۰۶ هزار تن محصول از کل معادن استان تولید شده که ارزش ریالی آن برابر ۹۱۰۷۴۱۶ میلیون ریال بوده است. بررسی معادن استان با در نظر گرفتن ارزش افزوده پرداختی و دریافتی نشان داد که ارزش افزوده این تعداد معادن در سال ۱۳۹۷ برابر ۶۴۹۳۶۸۱، ارزش پرداختی‌ها برابر ۲۸۳۰۱۰۴ و ارزش ستانده برابر ۹۳۲۳۷۸۵ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۸، در سطح استان تعداد ۵۵ شرکت تعاونی معدنی فعال با ۴۵۱ نفر شاغل و با سرمایه ۳۵۳۵۲ میلیون ریال مشغول به فعالیت بوده است. در بین شهرستان‌های استان بیشترین تعداد شرکت تعاونی معدنی فعال مربوط به شهرستان کاشان با ۱۲ شرکت بوده که در این تعداد شرکت ۱۰۳ نفر مشغول به فعالیت می‌باشند.

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

سال و فعالیت	تعداد معادن			جمع	تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)
	نحوه مدیریت					
	عمومی	خصوصی				
..... ۱۳۸۰ ^(۱)	۱۰۲	۸۶	۱۶	۳۰۰۹	۵۸۶۵۵	
..... ۱۳۸۵	۲۷۲	۲۵۰	۲۲	۵۳۹۹	۲۱۴۶۸۱	
..... ۱۳۹۰	۴۱۴	۴۰۵	۹	۶۴۸۴	۵۱۷۵۶۵	
..... ۱۳۹۳	۳۹۰	۳۸۱	۹	۶۱۶۶	۹۷۰۰۶۸	
..... ۱۳۹۴	۳۵۷	۳۵۰	۷	۵۵۶۴	۱۰۰۰۶۹۲	
..... ۱۳۹۵	۳۵۸	۳۴۸	۱۰	۵۳۹۳	۱۱۳۴۷۴۷	
..... ۱۳۹۶	۳۴۱	۳۳۱	۹	۵۳۷۹	۱۲۸۲۴۲۰	
..... ۱۳۹۷	۳۳۹	۳۲۱	۱	۵۳۳۸	۱۶۳۱۹۱۳	
..... استخراج سنگ آهن	۵	۵	۰	۱۷۳	۵۵۶۷۲	
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱۱	۱۰	۱	۱۰۱۳	۴۶۷۷۳۸	
..... استخراج سنگ طلا	۱	۰	۱	۱۰۱	۲۵۸۶۹	
..... استخراج سنگ مس	۱	۱	۰	۱۶	۶۲۸۱	
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۱	۰	۱۱	۲۵۴۶	
..... استخراج شن و ماسه	۴۰	۳۹	۱	۳۴۱	۶۱۸۱۶	
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۱۹	۱۱۹	۰	۲۱۷۵	۶۱۸۴۴۷	
..... استخراج سنگ لاشه	۷	۷	۰	۳۷	۶۷۱۲	
..... استخراج سنگ آهک	۹۴	۸۹	۵	۱۰۹۴	۲۸۷۰۵۳	
..... استخراج سنگ گچ	۸	۸	۰	۳۲	۵۵۱۵	
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۳	۱۳	۰	۱۱۲	۳۳۸۹۲	
..... استخراج دولومیت	۳	۳	۰	۲۹	۷۷۹۰	
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴	۴	۰	۳۲	۹۵۷۵	
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۷	۷	۰	۷۵	۲۰۲۵۰	
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۱	۱	۰	۷	۳۶۴۷	
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۰	۰	۰	
..... استخراج نمک	۱	۱	۰	۸	۱۴۴۷	
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۰	
..... استخراج سیلیس	۳	۳	۰	۱۸	۴۷۵۰	
..... استخراج پوکه معدنی	۳	۳	۰	۱۱	۱۰۸۱	
..... استخراج فلدسپات	۵	۵	۰	۲۵	۴۷۰۶	
..... استخراج تالک	۲	۲	۰	۲۸	۷۱۸۵	

(۱) در سال ۱۳۸۰، اطلاعات معادن شن و ماسه منظور نشده است.

ماخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

۲-۶- تعداد معادن^(۱) در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
..... ۱۳۸۰	۲۰۷	۲۰۲	۲	۳
..... ۱۳۸۵	۲۷۲	۲۶۷	۱	۴
..... ۱۳۹۰	۴۱۴	۴۰۶	۲	۶
..... ۱۳۹۳	۳۹۰	۳۸۸	۰	۲
..... ۱۳۹۴	۳۵۷	۳۵۵	۱	۱
..... ۱۳۹۵	۳۵۸	۳۵۴	۱	۳
..... ۱۳۹۶	۳۴۱	۳۳۵	۱	۵
..... ۱۳۹۷	۳۳۹	۳۲۵	۳	۱
..... استخراج سنگ آهن	۵	۵	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱۱	۸	۲	۱
..... استخراج سنگ طلا	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۱	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۴۰	۴۰	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۱۹	۱۱۹	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۷	۷	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۹۴	۹۴	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۸	۸	۰	۰
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۳	۱۳	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۳	۳	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴	۴	۰	۰
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۷	۶	۱	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۱	۱	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۰	۰
..... استخراج نمک	۱	۱	۰	۰
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۳	۳	۰	۰
..... استخراج پوکه معدنی	۳	۳	۰	۰
..... استخراج فلدسپات	۵	۵	۰	۰
..... استخراج تالک	۲	۲	۰	۰

(۱) اطلاعات معادن شن و ماسه را نیز شامل می‌شود.

ماخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

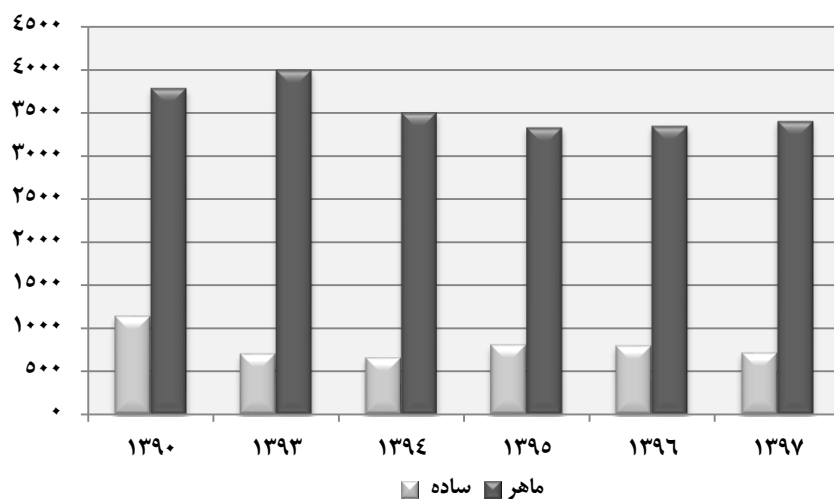
سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
...	...	...	۳۰۰۹	 ۱۳۸۰ ^(۱)
۱۳۱۹	۶۷۵	۳۴۰۵	۵۳۹۹	 ۱۳۸۵
۱۵۵۹	۱۱۳۵	۳۷۹۰	۶۴۸۴	 ۱۳۹۰
۱۴۶۵	۷۰۰	۴۰۰۱	۶۱۶۶	 ۱۳۹۳
۱۳۹۸	۶۵۸	۳۵۰۸	۵۵۶۴	 ۱۳۹۴
۱۲۵۷	۸۰۴	۳۳۳۲	۵۳۹۳	 ۱۳۹۵
۱۲۳۰	۷۹۶	۳۳۵۳	۵۳۷۹	 ۱۳۹۶
۱۲۳۰	۷۱۲	۳۴۰۶	۵۳۳۸	 ۱۳۹۷
۳۹	۱۷	۱۱۷	۱۷۳	 استخراج سنگ آهن
۱۴۲	۲۲۴	۶۴۷	۱۰۱۳	 استخراج سنگ سرب و روی
۱۰	۱۹	۷۲	۱۰۱	 استخراج سنگ طلا
۶	۰	۱۰	۱۶	 استخراج سنگ مس
۳	۱	۷	۱۱	 استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۰۳	۳۷	۲۰۱	۳۴۱	 استخراج شن و ماسه
۴۹۸	۲۶۲	۱۴۱۵	۲۱۷۵	 استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۲	۳	۲۲	۳۷	 استخراج سنگ لاشه
۳۰۸	۹۵	۶۹۱	۱۰۹۴	 استخراج سنگ آهک
۱۲	۰	۲۰	۳۲	 استخراج سنگ گچ
۲۶	۱۳	۷۳	۱۱۲	 استخراج کائولن و خاک نسوز
۹	۱	۱۹	۲۹	 استخراج دولومیت
۷	۴	۲۱	۳۲	 استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۱۴	۲۲	۳۹	۷۵	 استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۳	۳	۱	۷	 استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۰	۰	 استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۶	۰	۲	۸	 استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	 استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۴	۵	۹	۱۸	 استخراج سیلیس
۵	۳	۳	۱۱	 استخراج پوکه معدنی
۹	۲	۱۴	۲۵	 استخراج فلدسپات
۴	۱	۲۳	۲۸	 استخراج تالک

(۱) در سال ۱۳۸۰، اطلاعات معادن شن و ماسه منظور نشده است.

ماخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

۱-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب کارکنان خط تولید



منبع: جدول ۳-۶

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

فعالیت	مقدار				
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷
کل معادن.....	۲۷۷۶۴	۲۶۰۵۶	۲۶۵۴۸	۲۳۹۷۱	۲۰۵۰۶
..... استخراج سنگ آهن	۲۰۴	۲۱۸	۲۱۲	۲۵۴	۴۰۲
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱۴۷	۲۲۳	۲۳۳	۲۴۴	۲۸۵
..... استخراج سنگ طلا	۸۵	۶۵	۱۹۰	۱۸۰	۱۸۰
..... استخراج سنگ مس	۵۰	۰	۳۵	۵۱	۵۱
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم...	۰	۰	۱	۱	۱
..... استخراج شن و ماسه	۲۱۸۱	۲۷۴۸	۲۰۳۶	۱۹۰۲	۱۷۷۳
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۴۳۷۸	۳۵۶۸	۳۱۵۴	۳۲۱۷	۳۳۰۱
..... استخراج سنگ لاشه	۲۱۱	۷۰	۴۶	۱۲۰	۵۸
..... استخراج سنگ آهک	۱۷۹۹۰	۱۷۳۶۳	۱۸۷۲۲	۱۶۱۵۶	۱۲۶۰۵
..... استخراج سنگ گچ	۱۰۰۱	۷۵۶	۶۶۰	۵۱۴	۴۱۱
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۵۰۴	۴۱۴	۴۵۴	۴۸۱	۵۳۸
..... استخراج دولومیت	۴۸۴	۱۹۴	۲۸۳	۲۹۰	۳۶۸
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۸۳	۸۰	۱۴۹	۱۸۲	۱۹۴
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۱۴۵	۸۴	۱۳۸	۶۹	۲۴
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۵	۴	۶	۷	۷
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۳	۰	۰
..... استخراج نمک	۸۵	۶۷	۶۲	۶۹	۵۹
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۰	۴	۸	۱۱	۲۳
..... استخراج پوکه معدنی	۱۰۳	۱۰۰	۸۱	۷۲	۷۹
..... استخراج فلدسپات	۸۱	۴۹	۵۴	۱۳۱	۱۲۴
..... استخراج تالک	۲۹	۵۰	۲۲	۲۰	۲۳



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

فعالیت	ارزش				
	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳
کل معادن.....	۹۱۰۷۴۱۶	۵۹۴۹۸۰۷	۵۰۹۳۶۲۰	۴۱۷۸۴۹۳	۴۱۲۷۶۲۳
..... استخراج سنگ آهن	۲۹۹۵۷۲	۱۸۳۱۵۰	۱۴۴۱۴۷	۱۵۶۰۰۰	۱۴۰۹۸۲
..... استخراج سنگ سرب و روی	۴۲۸۹۲۹۸	۲۲۰۳۲۳۶	۱۵۵۲۱۴۲	۸۱۵۳۵۶	۸۳۳۳۳۷
..... استخراج سنگ طلا	۲۵۲۲۸۰	۱۴۳۰۸۷	۱۵۲۰۰۰	۹۵۵۰۳	۴۵۰۵۰
..... استخراج سنگ مس	۲۱۶۳۰	۲۰۲۸۰	۱۵۲۵۹	۰	۱۶۸۹۸
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم..	۵۷۵۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۱۹۳۱۳۵	۱۹۶۶۱۵	۱۶۱۹۷۸	۱۸۶۲۳۶	۱۶۹۹۰۶
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۴۰۱۵۲۸	۱۸۴۶۱۹۸	۱۵۷۶۱۶۳	۱۶۱۴۰۲۹	۱۷۴۲۲۶۱
..... استخراج سنگ لاشه	۲۰۳۶۶	۲۶۸۰۹	۱۵۲۳۹	۱۴۹۰۸	۲۶۱۷۵
..... استخراج سنگ آهک	۱۲۶۴۹۹۲	۱۰۵۳۹۱۸	۱۲۰۶۴۹۹	۹۹۸۷۱۶	۸۸۱۱۸۰
..... استخراج سنگ گچ	۲۹۱۸۵	۱۸۶۲۶	۲۴۱۶۹	۲۲۶۰۶	۳۰۱۷۵
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۲۰۹۱۴	۶۲۳۰۲	۶۳۴۰۷	۷۲۰۷۸	۸۲۲۶۶
..... استخراج دولومیت	۴۱۷۸۱	۳۰۹۵۰	۲۵۴۷۰	۲۰۹۴۰	۳۳۸۲۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴۳۹۷۵	۳۳۰۱۳	۱۸۶۹۵	۱۱۹۹۰	۱۸۱۸۲
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۵۵۵۸۳	۷۴۰۲۴	۹۷۲۰۴	۱۳۶۱۴۰	۸۳۴۹۷
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۹۷۵۰	۶۷۹۰	۲۷۰۰	۵۹۵	۲۲۰۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۱۵۰۰	۰	۰
..... استخراج نمک	۹۰۲۰	۷۵۹۰	۶۱۹۱	۶۷۰۰	۷۲۲۵
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۱۳۹۱۰	۴۲۵۳	۳۹۷۸	۲۷۷۵	۰
..... استخراج پوکه معدنی	۴۲۲۸	۴۰۴۰	۵۵۶۱	۷۱۵۲	۴۶۵۰
..... استخراج فلدسپات	۲۰۷۷۰	۱۶۷۱۶	۵۷۹۵	۲۸۴۰	۵۴۷۰
..... استخراج تالک	۹۷۵۰	۸۲۱۰	۵۵۲۳	۱۳۹۲۸	۵۳۵۰

ماخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

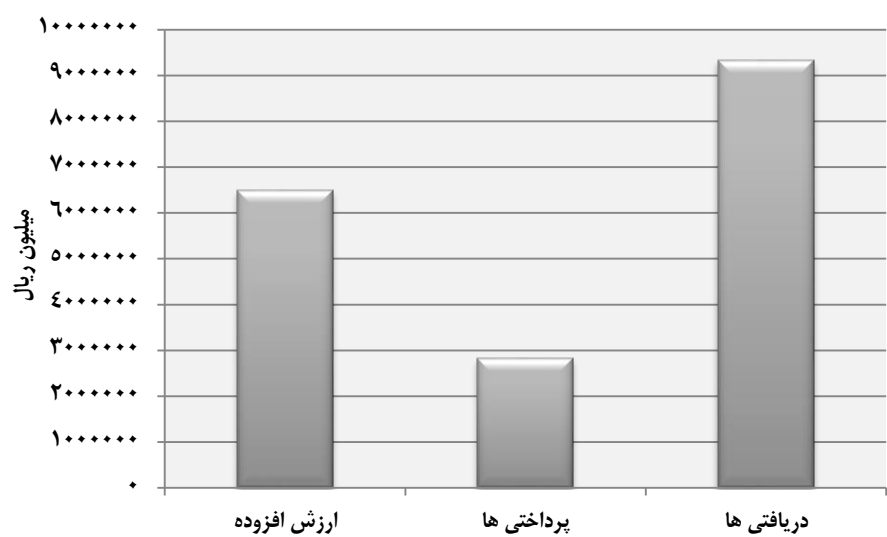
۶-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۷ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۹۳۲۳۷۸۵	۲۸۳۰۱۰۴	۶۴۹۳۶۸۱	جمع.....
۳۰۲۹۷۲	۷۲۷۱۷	۲۳۰۲۵۵	استخراج سنگ آهن
۴۳۳۴۰۵۰	۱۱۳۶۰۹۸	۳۱۹۷۹۵۲	استخراج سنگ سرب و روی
۲۵۲۲۸۰	۴۰۳۴۲	۲۱۱۹۳۸	استخراج سنگ طلا
۲۲۶۵۲	۱۰۷۶۵	۱۱۸۸۷	استخراج سنگ مس
۵۹۹۰	۱۶۳۲	۴۳۵۸	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۹۶۶۹۱	۶۹۴۶۰	۱۲۷۲۳۱	استخراج شن و ماسه
۲۵۳۰۸۸۴	۸۲۱۲۲۷	۱۷۰۹۶۵۷	استخراج سنگ‌های تزئینی
۲۱۱۴۶	۸۹۷۴	۱۲۱۷۲	استخراج سنگ لاشه
۱۲۸۵۴۹۹	۵۵۲۸۷۰	۷۳۲۶۲۹	استخراج سنگ آهک
۲۹۱۸۵	۸۰۵۸	۲۱۱۲۸	استخراج سنگ گچ
۱۲۳۸۵۴	۳۴۱۰۵	۸۹۷۴۹	استخراج کاتولن و خاک نسوز
۴۲۶۶۳	۱۷۰۵۸	۲۵۶۰۴	استخراج دولومیت
۴۵۸۰۲	۱۴۴۲۸	۳۱۳۷۴	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۵۷۵۲۳	۱۸۴۹۱	۳۹۰۳۲	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۱۰۶۱۰	۲۶۴۴	۷۹۶۶	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و
۹۰۲۰	۲۸۸۱	۶۱۳۹	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۴۸۶۰	۳۷۸۶	۱۱۰۷۴	استخراج سیلیس
۴۲۷۹	۱۷۴۶	۲۵۳۳	استخراج پوکه معدنی
۲۱۲۴۵	۶۵۱۹	۱۴۷۲۶	استخراج فلدسپات
۱۲۵۸۰	۶۳۰۳	۶۲۷۷	استخراج تالک

ماخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

۶-۲- ارزش افزوده، پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری ۱۳۹۷



منبع: جدول ۵-۶

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

فعالیت	کل سرمایه گذاری	ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات بدون زمین
کل معادن.....	۷۸۸۳۴۶	۵۸۵۱۳۸	۶۱۰۱۱	۱۳۳۳۳۰
استخراج سنگ آهن	۲۲۰۵۰	۲۱۸۳۰	.	.
استخراج سنگ سرب و روی	۲۲۸۵۳۵	۱۱۳۷۴۴	۷۰۷۷	۱۰۶۷۶۳
استخراج سنگ طلا	۴۵۰۵	۳۹۹۶	۴۸۳	۲۶
استخراج سنگ مس	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۱۸۹۷۱	۱۸۵۸۸	.	۳۸۴
استخراج سنگ‌های تزئینی	۳۰۷۱۷۷	۲۹۰۴۰۲	۵۵۰۸	۵۷۷۸
استخراج سنگ لاشه	۲۰۰۶	۱۵۳۳	۱۷۷	.
استخراج سنگ آهک	۱۲۸۰۰۱	۱۰۶۱۱۸	۳۹۴۸	۹۲۶۵
استخراج سنگ گچ	۳۸۶۸	۳۸۶۸	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	۹۶۴۸	۸۳۰۸	۳۷۰	۵۲۰
استخراج دولومیت	۴۶۵۶۴	۲۵۵۳	۴۲۰۰	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۶۸۲۱	۵۸۱۳	۷۲۸	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۲۳۵۵	۱۴۲۱	۵۹۰	۲۷۴
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۲۰۰	۲۰۰	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	۵۹	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۱۶۷۰	۱۲۷۰	.	۲۰۰
استخراج پوکه معدنی	.	.	.	.
استخراج فلدسپات	۱۲۲۵	۸۵۵	۱۰۰	۲۰
استخراج تالک	۴۶۹۰	۴۶۴۰	۳۰	.

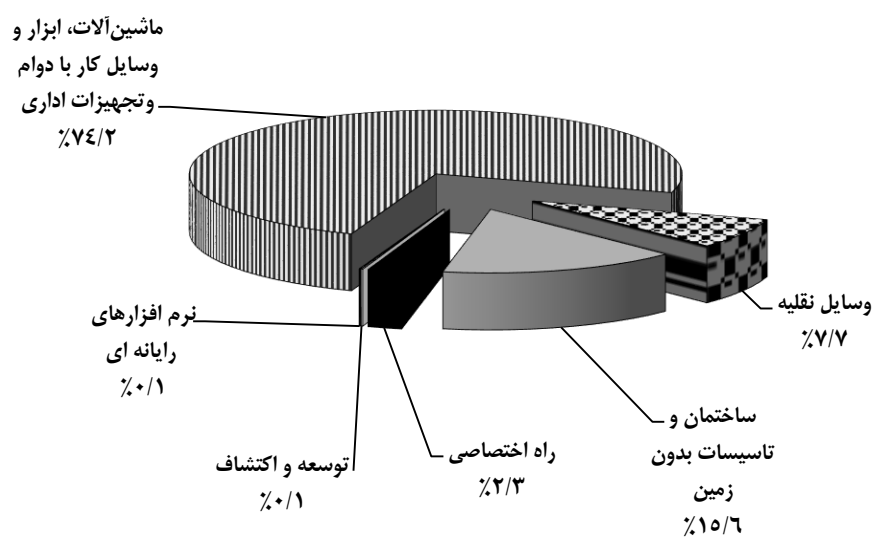


۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۷ (دنباله)
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن.....	۱۷۷۳۲	۱۱۹	۳۵۴	*
استخراج سنگ آهن.....	۲۲۰	.	.	.
استخراج سنگ سرب و روی.....	۵۰۰	۴۵۰	.	.
استخراج سنگ طلا.....	.	.	.	.
استخراج سنگ مس.....	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه.....	.	.	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۵۲۷۹	۱۵۵	۵۵	.
استخراج سنگ لاشه.....	.	.	۲۹۶	.
استخراج سنگ آهک.....	۸۴۶۵	۲۰۵	.	.
استخراج سنگ گچ.....	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۴۰۰	۵۰	.	.
استخراج دولومیت.....	۲۰۱۲	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۲۵۰	۳۰	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....	۷۰	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	.	.	.	.
استخراج نمک.....	۵۶	.	۳	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	.	.	.	.
استخراج سیلیس.....	۲۰۰	.	.	.
استخراج پوکه معدنی.....	.	.	.	.
استخراج فلدسپات.....	۲۵۰	.	.	.
استخراج تالک.....	۲۰	.	.	.

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

۳-۶- سهم سرمایه‌گذاری انواع اموال سرمایه‌ای معدن در حال بهره‌برداری ۱۳۹۷



منبع: جدول ۶-۶

۶-۷- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی در پایان سال (میلیون ریال)

سرمایه	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۶۲۵۷	۵۴۱	۵۰۱	۴۵	 ۱۳۸۰
۷۵۴۳	۶۵۷	۶۰۹	۵۸	 ۱۳۸۵
۱۰۲۷۶	۴۴۴	۳۳۹	۴۰	 ۱۳۹۰
۱۷۷۶۶	۴۵۴	۴۳۸	۴۸	 ۱۳۹۴
۳۲۹۵۴	۴۶۳	۴۲۵	۵۰	 ۱۳۹۵
۳۴۷۴۶	۴۲۱	۴۴۰	۵۲	 ۱۳۹۶
۲۵۳۴۶	۴۵۷	۴۶۸	۵۴	 ۱۳۹۷
۳۵۳۵۲	۴۵۱	۴۷۸	۵۵	 ۱۳۹۸
.	.	.	.	 آران و بیدگل
۴۱۰	۳۸	۴۹	۶	 اردستان
۶۲۶۶	۸۸	۸۳	۱۱	 اصفهان
.	.	.	.	 برخوار
.	.	.	.	 بوبین و میاندشت
.	.	.	.	 تیران و کرون
.	.	.	.	 چادگان
۱	۲	۱۴	۱	 خمینی شهر
.	.	.	.	 خوانسار
۶۶	۲۲	۱۸	۲	 خور و بیابانک
۶۰	۱۷	۷	۱	 دهاقان
۱۸۷۴۹	۴۰	۲۳	۳	 سمیرم
۲۹	۶	۳۲	۳	 شاهین شهر و میمه
۵۰۰	۱۱	۱۰	۱	 شهرضا
.	.	.	.	 فریدن
۲۳۲۰	۱۲	۱۵	۲	 فریدونشهر
.	.	.	.	 فلاورجان
۳۵۸۴	۱۰۳	۱۲۵	۱۲	 کاشان
۳۳	۱۳	۱۴	۲	 گلپایگان
.	.	.	.	 لنجان
.	.	.	.	 مبارکه
۳۱	۲۲	۲۲	۳	 نایین
۳۸	۳۲	۲۳	۲	 نجف آباد
۳۲۶۵	۴۵	۴۳	۶	 نطنز

ماخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اصفهان.