

فصل ٦

معدن



مقدمه

آمارگیری از فعالیتهای مربوط به معادن 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 صنایع و معادن 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 خلأ آماری شد. در سال 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 ۱۳۸۵ 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 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، 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. 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 ۱۳۹۶ تعداد ۳۴۱ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج این طرح نشان داد که در معادن فعال استان تعداد ۵۳۷۹ نفر شاغل بوده است. در همین سال مقدار ۲۳۹۷۱ هزار تن محصول از کل معادن استان تولید شده که ارزش ریالی آن برابر ۵۹۴۹۸۰۷ 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 ۱۳۹۶ برابر ۳۹۱۸۶۳۸، ارزش پرداختی‌ها برابر ۲۱۸۵۲۷۹ و ارزش ستانده برابر ۶۱۰۳۹۱۷ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۷، در سطح استان تعداد ۵۴ شرکت تعاونی معدنی فعال با ۴۵۷ نفر شاغل و با سرمایه ۳۵۳۴۶ 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 ۹۱ نفر مشغول به فعالیت می‌باشند.

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

سال و فعالیت	تعداد معادن			تعداد شاغلان	جبران خدمات مزد و حقوق بگیران
	نحوه مدیریت		جمع		
	عمومی	خصوصی			
.....۱۳۸۰ ^(۱)	۱۶	۸۶	۱۰۲	۳۰۰۹	۵۸۶۵۵
..... ۱۳۸۵	۲۲	۲۵۰	۲۷۲	۵۳۹۹	۲۱۴۶۸۱
..... ۱۳۹۰	۹	۴۰۵	۴۱۴	۶۴۸۴	۵۱۷۵۶۵
..... ۱۳۹۲	۴	۴۰۸	۴۱۲	۶۶۶۹	۸۴۴۷۶۷
..... ۱۳۹۳	۹	۳۸۱	۳۹۰	۶۱۶۶	۹۷۰۰۶۸
..... ۱۳۹۴	۷	۳۵۰	۳۵۷	۵۵۶۴	۱۰۰۰۶۹۲
..... ۱۳۹۵	۱۰	۳۴۸	۳۵۸	۵۳۹۳	۱۱۳۴۷۴۷
..... ۱۳۹۶	۹	۳۳۱	۳۴۱	۵۳۷۹	۱۲۸۱۲۴۲۰
..... استخراج سنگ آهن	۰	۴	۴	۱۳۸	۳۸۷۳۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱	۹	۱۰	۹۸۰	۳۳۱۹۶۳
..... استخراج سنگ طلا	۱	۰	۱	۱۰۱	۳۸۴۵۲
..... استخراج سنگ مس	۰	۱	۱	۴۰	۴۷۵۳
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۱	۱	۲۰	۴۶۳۵
..... استخراج شن و ماسه	۰	۴۱	۴۱	۳۹۷	۶۱۳۹۲
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۰	۱۲۲	۱۲۲	۲۰۶۰	۴۵۱۰۹۰
..... استخراج سنگ لاشه	۰	۱۲	۱۲	۵۹	۸۷۴۲
..... استخراج سنگ آهک	۷	۹۱	۹۸	۱۲۵۶	۲۷۹۲۶۳
..... استخراج سنگ گچ	۰	۷	۷	۳۶	۵۵۸۱
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۰	۱۲	۱۲	۶۹	۱۱۸۲۲
..... استخراج دولومیت	۰	۲	۲	۲۴	۶۶۱۲
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰	۴	۴	۲۹	۶۵۶۴
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۰	۱۲	۱۲	۹۳	۱۸۵۴۶
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۱	۱	۸	۱۷۷۳
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج نمک	۰	۱	۱	۸	۲۰۶۱
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۰	۲	۲	۱۰	۱۸۳۷
..... استخراج پوکه معدنی	۰	۳	۳	۹	۹۵۸
..... استخراج فلدسپات	۰	۵	۵	۲۱	۲۴۰۱
..... استخراج تالک	۰	۲	۲	۲۱	۵۲۴۵

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

مأخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

۶-۲- 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
..... ۱۳۹۲	۴۱۲	۴۰۹	۱	۲
..... ۱۳۹۳	۳۹۰	۳۸۸	۰	۲
..... ۱۳۹۴	۳۵۷	۳۵۵	۱	۱
..... ۱۳۹۵	۳۵۸	۳۵۴	۱	۳
..... ۱۳۹۶	۳۴۱	۳۳۵	۱	۵
..... استخراج سنگ آهن	۴	۴	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱۰	۵	۱	۴
..... 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	۴۱	۴۱	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۲۲	۱۲۱	۰	۱
..... استخراج سنگ لاشه	۱۲	۱۲	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۹۸	۹۸	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۷	۷	۰	۰
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۲	۱۲	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۲	۲	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴	۴	۰	۰
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۱۲	۱۲	۰	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	۲	۲	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.

مأخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

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

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

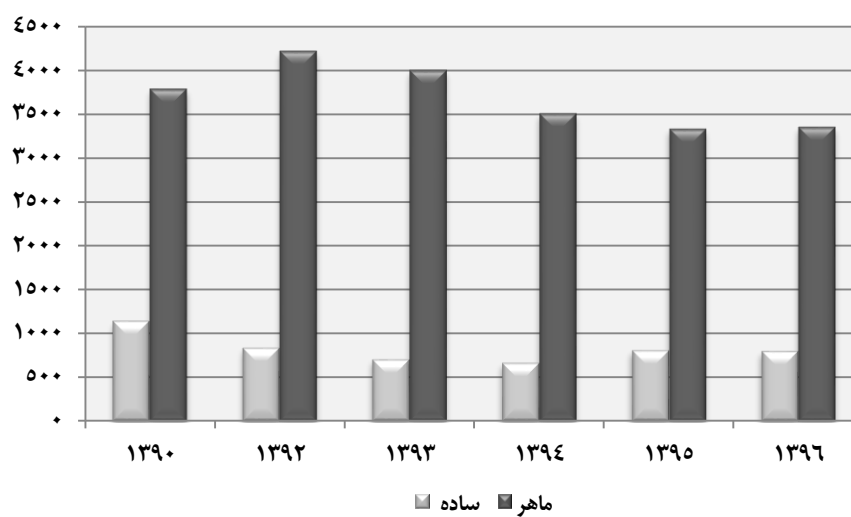
سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
...	...	...	۳۰۰۹	 ۱۳۸۰ ^(۱)
۱۳۱۹	۶۷۵	۳۴۰۵	۵۳۹۹	 ۱۳۸۵
۱۵۵۹	۱۱۳۵	۳۷۹۰	۶۴۸۴	 ۱۳۹۰
۱۶۱۸	۸۳۲	۴۲۱۹	۶۶۶۹	 ۱۳۹۲
۱۴۶۵	۷۰۰	۴۰۰۱	۶۱۶۶	 ۱۳۹۳
۱۳۹۸	۶۵۸	۳۵۰۸	۵۵۶۴	 ۱۳۹۴
۱۲۵۷	۸۰۴	۳۳۳۲	۵۳۹۳	 ۱۳۹۵
۱۲۳۰	۷۹۶	۳۳۵۳	۵۳۷۹	 ۱۳۹۶
۲۶	۱۹	۹۳	۱۳۸	 استخراج سنگ آهن
۱۵۱	۲۱۹	۶۱۰	۹۸۰	 استخراج سنگ سرب و روی
۱۳	۲۲	۶۶	۱۰۱	 استخراج سنگ طلا
۸	۵	۲۷	۴۰	 استخراج سنگ مس
۴	۳	۱۳	۲۰	 استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۱۲	۴۵	۲۴۰	۳۹۷	 استخراج شن و ماسه
۴۶۷	۲۷۱	۱۳۲۱	۲۰۶۰	 استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۸	۵	۳۶	۵۹	 استخراج سنگ لاشه
۳۳۸	۱۶۱	۷۵۷	۱۲۵۶	 استخراج سنگ آهک
۱۱	۲	۲۳	۳۶	 استخراج سنگ گچ
۲۱	۶	۴۲	۶۹	 استخراج کائولن و خاک نسوز
۵	۶	۱۳	۲۴	 استخراج دولومیت
۷	۴	۱۸	۲۹	 استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۲۱	۱۷	۵۵	۹۳	 استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۲	۳	۳	۸	 استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۰	۰	 استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۴	۰	۴	۸	 استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	 استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۳	۲	۵	۱۰	 استخراج سیلیس
۳	۱	۵	۹	 استخراج پوکه معدنی
۱۰	۳	۸	۲۱	 استخراج فلدسپات
۶	۱	۱۴	۲۱	 استخراج تالک

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

مأخذ- 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

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

فعالیت	مقدار				
	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲
جمع.....	۲۳۹۷۱	۲۶۵۴۸	۲۶۰۵۶	۲۷۷۶۴	۲۹۳۳۷
استخراج سنگ آهن	۲۵۴	۲۱۲	۲۱۸	۲۰۴	۴۵۱
استخراج سنگ سرب و روی	۲۴۴	۲۳۳	۲۲۳	۱۴۷	۲۱۱
استخراج سنگ طلا	۱۸۰	۱۹۰	۶۵	۸۵	۱۷۹
استخراج سنگ مس	۵۱	۳۵	۰	۵۰	۵۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم ...	۱	۱	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۱۹۰۲	۲۰۳۶	۲۷۴۸	۲۱۸۱	۲۹۱۸
استخراج سنگ‌های تزئینی	۳۲۱۷	۳۱۵۴	۳۵۶۸	۴۳۷۸	۴۶۰۲
استخراج سنگ لاشه	۱۲۰	۴۶	۷۰	۲۱۱	۷۰
استخراج سنگ آهک	۱۶۱۵۶	۱۸۷۳۲	۱۷۳۶۳	۱۷۹۹۰	۱۸۰۹۱
استخراج سنگ گچ	۵۱۴	۶۶۰	۷۵۶	۱۰۰۱	۱۰۴۰
استخراج کاتون و خاک نسوز	۴۸۱	۴۵۴	۴۱۴	۵۰۴	۷۱۲
استخراج دولومیت	۲۹۰	۲۸۳	۱۹۴	۴۸۴	۴۲۷
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۸۲	۱۴۹	۸۰	۸۳	۱۱۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۶۹	۱۳۸	۸۴	۱۴۵	۹۲
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۷	۶	۴	۵	۵
استخراج فسفات، پتاس و ید و	۰	۳	۰	۰	۰
استخراج نمک	۶۹	۶۲	۶۷	۸۵	۷۵
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۴
استخراج سیلیس	۱۱	۸	۴	۰	۵
استخراج پوکه معدنی	۷۳	۸۱	۱۰۰	۱۰۳	۱۹۰
استخراج فلدسپات	۱۳۱	۵۴	۴۹	۸۱	۸۵
استخراج تالک	۲۰	۲۲	۵۰	۲۹	۲۰



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

فعالیت	ارزش				
	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲
جمع.....	۵۹۴۹۱۰۷	۵۰۹۳۶۳۰	۴۱۷۸۴۹۳	۴۱۲۷۶۲۳	۴۰۰۹۷۹۶
استخراج سنگ آهن	۱۸۳۱۵۰	۱۴۴۱۴۷	۱۵۶۰۰۰	۱۴۰۹۸۲	۱۷۰۰۱۷
استخراج سنگ سرب و روی	۲۲۰۳۲۳۶	۱۵۵۲۱۴۲	۸۱۵۳۵۶	۸۳۲۳۳۷	۸۱۳۵۷۷
استخراج سنگ طلا	۱۴۳۰۸۷	۱۵۲۰۰۰	۹۵۵۰۳	۴۵۰۵۰	۹۲۵۳۰
استخراج سنگ مس	۲۰۲۸۰	۱۵۲۵۹	۰	۱۶۸۹۸	۲۹۸۵۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم ..	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه	۱۹۶۶۱۵	۱۶۱۹۷۸	۱۸۶۲۳۶	۱۶۹۹۰۶	۱۷۱۸۸۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۸۴۶۱۹۸	۱۵۷۶۱۶۳	۱۶۱۴۰۲۹	۱۷۴۲۲۶۱	۱۵۲۲۳۶۷
استخراج سنگ لاشه	۲۶۸۰۹	۱۵۲۳۹	۱۴۹۰۸	۲۶۱۷۵	۱۱۴۰۲
استخراج سنگ آهک	۱۰۵۳۹۱۸	۱۲۰۶۴۹۹	۹۹۸۷۱۶	۸۸۱۱۸۰	۸۶۰۱۹۱
استخراج سنگ گچ	۱۸۶۲۶	۲۴۱۶۹	۲۲۶۰۶	۳۰۱۷۵	۳۱۰۹۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۶۲۳۰۲	۶۳۴۰۷	۷۲۰۷۸	۸۲۲۶۶	۶۷۲۹۹
استخراج دولومیت	۳۰۹۵۰	۲۵۴۷۰	۲۰۹۴۰	۳۳۸۲۰	۵۲۵۶۶
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۳۳۰۱۳	۱۸۶۹۵	۱۱۹۹۰	۱۸۱۸۲	۱۵۷۵۱
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۷۴۰۲۴	۹۷۲۰۴	۱۳۶۱۴۰	۸۳۴۹۷	۸۳۷۸۷
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۶۷۹۰	۲۷۰۰	۵۹۵	۲۲۰۰	۲۰۲۵
استخراج فسفات، پتاس و ید و	۰	۱۵۰۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۷۵۹۰	۶۱۹۱	۶۷۰۰	۷۲۲۵	۵۲۵۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰	۵۶۰۶۳
استخراج سیلیس	۴۲۵۳	۳۹۷۸	۲۷۷۵	۰	۱۳۶۵
استخراج پوکه معدنی	۴۰۴۰	۵۵۶۱	۷۱۵۲	۴۶۵۰	۹۴۳۰
استخراج فلدسپات	۱۶۷۱۶	۵۷۹۵	۲۸۴۰	۵۴۷۰	۵۷۳۳
استخراج تالک	۸۲۱۰	۵۵۲۳	۱۳۹۲۸	۵۳۵۰	۷۶۲۳

مأخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

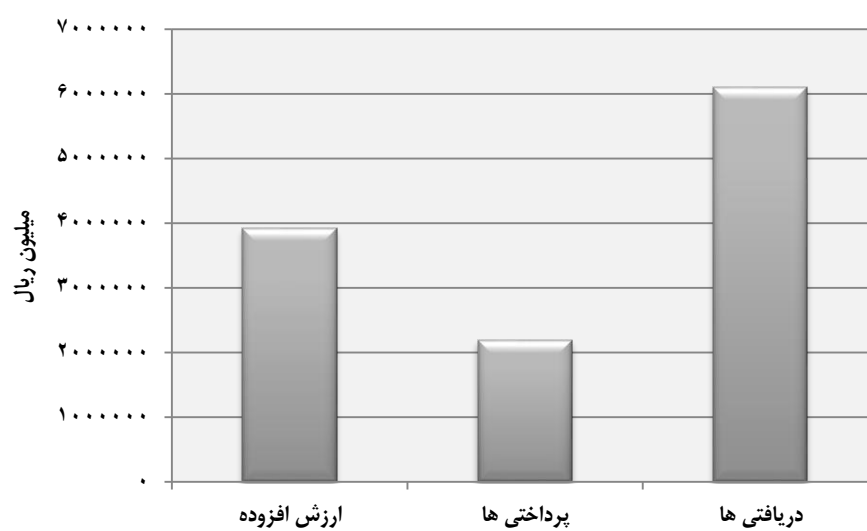
- مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۵-۶ ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۶۱۰۳۹۱۷	۲۱۸۵۲۷۹	۳۹۱۸۶۳۸	جمع.....
۱۸۶۸۵۰	۳۹۷۶۳	۱۴۷۰۸۷	استخراج سنگ آهن
۲۲۲۵۶۱۹	۸۱۷۳۶۷	۱۴۰۸۲۵۲	استخراج سنگ سرب و روی
۱۴۷۵۱۶	۶۸۶۹۰	۷۸۸۲۶	استخراج سنگ طلا
۲۰۲۸۰	۱۱۱۱۱	۹۱۶۹	استخراج سنگ مس
۱۰۱۷۰	۱۸۶۷	۸۳۰۴	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۰۴۱۵۰	۷۵۸۱۶	۱۲۸۳۳۳	استخراج شن و ماسه
۱۹۳۸۳۴۲	۶۱۷۲۸۱	۱۳۲۱۰۶۱	استخراج سنگ‌های تزئینی
۲۶۹۰۱	۹۹۳۸	۱۶۹۶۳	استخراج سنگ لاشه
۱۰۷۳۲۴۳	۴۵۰۲۹۰	۶۲۲۹۵۳	استخراج سنگ آهک
۱۸۶۴۶	۷۱۵۶	۱۱۴۸۹	استخراج سنگ گچ
۶۲۹۴۱	۱۵۲۹۶	۴۷۶۴۶	استخراج کائولن و خاک نسوز
۳۱۴۹۸	۱۷۵۷۳	۱۳۹۲۵	استخراج دولومیت
۳۳۶۴۷	۱۱۸۰۴	۲۱۸۴۴	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۷۵۱۲۹	۲۳۸۰۰	۵۱۳۳۰	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۶۹۷۰	۳۰۵۰	۳۹۲۱	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و
۷۵۹۰	۲۴۹۸	۵۰۹۲	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۴۶۳۳	۱۷۴۴	۲۸۸۹	استخراج سیلیس
۴۰۹۳	۱۵۲۹	۲۵۶۴	استخراج پوکه معدنی
۱۷۱۵۰	۶۰۹۷	۱۱۰۵۲	استخراج فلدسپات
۸۵۵۰	۲۶۱۰	۵۹۴۰	استخراج تالک

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

۲-۶- ارزش افزوده، پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری ۱۳۹۶



مبنا: جدول ۵-۶

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (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.....	۶۹۱۴۸۷	۶۱۳۷۴۸	۱۶۶۳۱	۳۳۶۵۱
استخراج سنگ آهن	۱۵۱۲۰	۱۴۴۰۰	.	۴۲۰
استخراج سنگ سرب و روی	۱۹۷۲۸۰	۱۸۳۹۹۷	۸۳۵۵	۲۰۲۷
استخراج سنگ طلا	۲۱۱۷۳	۱۷۴۲۲	۵۵۴	۳۱۹۸
استخراج سنگ مس	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۴۲۰	۳۶۰	.	.
استخراج شن و ماسه	۱۱۳۶۱	۱۱۳۵۸	.	۳
استخراج سنگ‌های تزئینی	۲۵۵۳۸۳	۲۳۸۸۸۵	۴۳۸۰	۵۷۰۹
استخراج سنگ لاشه	۷۸۵۳	۶۶۶۳	۱۶۰	.
استخراج سنگ آهک	۱۵۲۹۵۹	۱۲۴۹۴۰	۱۹۱۲	۲۰۴۴۵
استخراج سنگ گچ	۱۲۷۰	۱۱۷۰	.	۱۰۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۱۵۸	۱۰۳۳	.	۲۵
استخراج دولومیت	۱۳۵۵۰	۲۵۴۲	۹	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۳۲۶۶	۲۸۴۴	۲۷۶	۹۵
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۳۷۲۴	۳۱۶۴	۲۱۰	۳۵۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۷۴۵	۳۸۵	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	۵۵	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۳۵۱۲	۳۱۲۵	۳۲۵	.
استخراج پوکه معدنی	۵۱۷	.	.	۱۰۰
استخراج فلدسپات	۱۸۶۰	۱۴۰۰	۳۹۰	۷۰
استخراج تالک	۲۸۰	۶۰	۶۰	۱۰۰

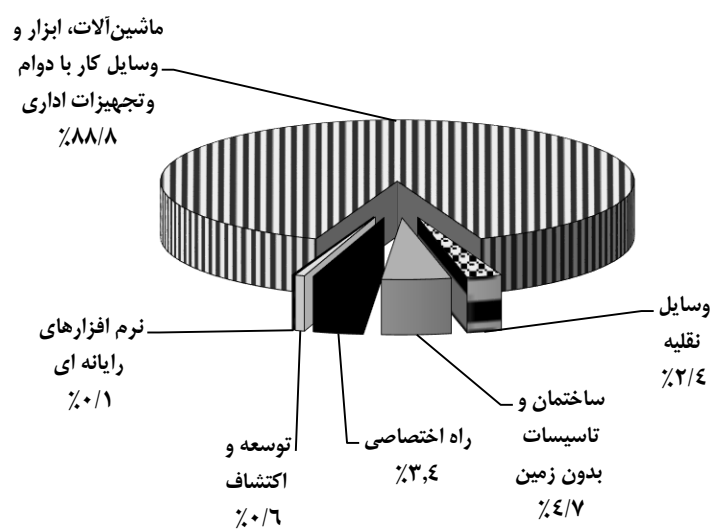


۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (دنباله)
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
جمع.....	۲۳۶۹۵	۴۴۶۲	۳۰۰	*
استخراج سنگ آهن	۳۰۰	.	.	.
استخراج سنگ سرب و روی	۳۰	۲۸۳۱	۳۱	.
استخراج سنگ طلا	.	.	.	.
استخراج سنگ مس	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۶۰	.	.	.
استخراج شن و ماسه	.	.	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی	۶۰۴۰	۲۰۵	۱۶۳	.
استخراج سنگ لاشه	۱۰۳۰	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۴۲۵۵	۱۳۰۴	۱۰۴	.
استخراج سنگ گچ	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۰۰	.	.	.
استخراج دولومیت	۱۱۰۰۰	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۵۰	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	.	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۳۶۰	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	۵۵	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۶۰	.	۲	.
استخراج پوکه معدنی	۲۹۵	۱۲۲	.	.
استخراج فلدسپات	.	.	.	.
استخراج تالک	۶۰	.	.	.

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

۶-۳- سهم سرمایه‌گذاری انواع اموال سرمایه‌ای معدن در حال بهره‌برداری ۱۳۹۶



منبع: جدول ۶-۶

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

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه
..... ۱۳۸۰	۴۵	۵۰۱	۵۴۱	۶۲۵۷
..... ۱۳۸۵	۵۸	۶۰۹	۶۵۷	۷۵۴۳
..... ۱۳۹۰	۴۰	۳۳۹	۴۴۴	۱۰۲۷۶
..... ۱۳۹۳	۳۹	۳۳۵	۴۵۲	۱۲۳۴۴
..... ۱۳۹۴	۴۸	۴۳۸	۴۵۴	۱۷۷۶۶
..... ۱۳۹۵	۵۰	۴۲۵	۴۶۳	۳۲۹۵۴
..... ۱۳۹۶	۵۲	۴۴۰	۴۲۱	۳۴۷۴۶
..... ۱۳۹۷	۵۴	۴۶۸	۴۵۷	۳۵۳۴۶
..... آران و بیدگل	۰	۰	۰	۰
..... اردستان	۶	۴۹	۳۸	۴۱۰
..... اصفهان	۱۱	۸۵	۸۸	۶۲۶۵
..... برخوار	۰	۰	۰	۰
..... بویین و میاندشت	۰	۰	۰	۰
..... تیران و کرون	۰	۰	۰	۰
..... چادگان	۰	۰	۰	۰
..... خمینی شهر	۱	۱۴	۲	۱
..... خوانسار	۰	۰	۰	۰
..... خور و بیابانک	۲	۱۸	۲۲	۶۶
..... دهاقان	۱	۷	۱۷	۶۰
..... سمیرم	۳	۲۳	۴۰	۱۸۷۴۹
..... شاهین شهر و میمه	۲	۲۰	۱۰	۲۶
..... شهرضا	۱	۱۰	۱۱	۵۰۰
..... فریدن	۰	۰	۰	۰
..... فریدونشهر	۲	۱۵	۱۲	۲۳۲۰
..... فلاورجان	۰	۰	۰	۰
..... کاشان	۱۲	۱۲۵	۹۱	۳۵۸۴
..... گلپایگان	۲	۱۴	۱۳	۳۲
..... لنجان	۰	۰	۰	۰
..... مبارکه	۰	۰	۰	۰
..... نایین	۳	۲۲	۲۲	۳۰
..... نجف‌آباد	۲	۲۳	۳۲	۳۸
..... نطنز	۶	۴۳	۵۹	۳۲۶۵

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