

# 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 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 (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 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:** شامل مزد و حقوق و سایر پرداختی‌های نقدی و غیرنقدی به فرد و حقوق بگیران است.

**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:** مجموع ارزش تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن، شامل مواد معدنی خام و فراوری شده بر اساس قیمت فروش در محل معدن است.

**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.

**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 ۱۳۹۹ تعداد ۳۲۷ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج این طرح نشان داد که در معادن فعال استان تعداد ۵۸۸۱ نفر شاغل بوده‌اند. در همین سال مقدار ۲۸۱۲۱ هزار تن محصول از کل معادن استان تولید شده که ارزش ریالی آن برابر ۲۰۶۵۰۸۷۳ 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 ۱۳۹۹ برابر ۱۳۸۰۳۴۵۵، ارزش پرداختی‌ها برابر ۷۳۸۸۴۲۶ و ارزش ستانده برابر ۲۱۱۹۱۸۸۱ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۹، 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.

۱-۶- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق بگیران معادن در حال بهره‌برداری  
برحسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن		جمع	سال و فعالیت
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
۵۸۶۵۵	۳۰۰۹	۱۶	۸۶	۱۰۲	..... ۱۳۸۰ <sup>(۱)</sup>
۲۱۴۶۸۱	۵۳۹۹	۲۲	۲۵۰	۲۷۲	..... ۱۳۸۵
۵۱۷۵۶۵	۶۴۸۴	۹	۴۰۵	۴۱۴	..... ۱۳۹۰
۱۱۳۴۷۴۷	۵۳۹۳	۱۰	۳۴۸	۳۵۸	..... ۱۳۹۵
۱۲۸۲۴۲۰	۵۳۷۹	۹	۳۳۱	۳۴۱	..... ۱۳۹۶
۱۶۳۱۹۷۳	۵۳۳۸	۸	۳۲۱	۳۲۹	..... ۱۳۹۷
۲۱۷۵۷۴۵	۵۲۸۰	...	...	۳۱۷	..... ۱۳۹۸
<b>۳۶۱۷۶۸۰</b>	<b>۵۸۸۱</b>	<b>۹</b>	<b>۳۱۸</b>	<b>۳۲۷</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۱۰۴۴۳۸	۱۲۷	.	۳	۳	..... استخراج سنگ آهن
۹۸۵۰۵۶	۱۲۷۱	.	۱۰	۱۰	..... استخراج سنگ سرب و روی
۶۱۹۰۵	۶۵	۱	.	۱	..... استخراج سنگ طلا
۲۴۳۲۲	۴۴	.	۲	۲	..... استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۰۲۰۸۷	۴۵۲	۱	۴۵	۴۶	..... استخراج شن و ماسه
۱۲۵۴۰۹۰	۲۱۵۰	.	۱۱۰	۱۱۰	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۰۷۴۷	۳۲	.	۸	۸	..... استخراج سنگ لاشه
۸۷۳۹۰۳	۱۴۱۵	۶	۹۴	۱۰۰	..... استخراج سنگ آهک
۷۸۹۴	۲۲	.	۶	۶	..... استخراج سنگ گچ
۴۵۸۶۴	۸۸	.	۱۵	۱۵	..... استخراج کائولن و خاک نسوز
۲۹۷۶۰	۵۳	.	۴	۴	..... استخراج دولومیت
۱۸۵۰۰	۲۶	.	۴	۴	..... استخراج بتونیت و گل سرشوی
۳۰۱۴۷	۴۷	.	۵	۵	..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	..... استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	.	..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۵۰۵۸	۸	.	۱	۱	..... استخراج نمک
.	.	.	.	.	..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱۳۷۹۱	۱۸	۱	۱	۲	..... استخراج سیلیس
۳۵۷۲	۱۷	.	۴	۴	..... استخراج پوکه معدنی
۷۸۵۲	۲۳	.	۴	۴	..... استخراج فلدسپات
۹۶۹۴	۲۳	.	۲	۲	..... 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.

۲-۶- تعداد معادن<sup>(۱)</sup> 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
..... ۱۳۹۵	۳۵۸	۳۵۴	۱	۳
..... ۱۳۹۶	۳۴۱	۳۳۵	۱	۵
..... ۱۳۹۷	۳۲۹	۳۲۵	۳	۱
..... ۱۳۹۸	۳۱۷	۳۱۵	۲	۰
..... ۱۳۹۹	۳۲۷	۳۲۲	۰	۵
..... استخراج سنگ آهن	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱۰	۸	۰	۲
..... استخراج سنگ طلا	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۲	۲	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۴۶	۴۶	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۱۰	۱۰۹	۰	۱
..... استخراج سنگ لاشه	۸	۸	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۶	۶	۰	۰
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۵	۱۵	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۴	۴	۰	۰
..... استخراج بتونیت و گل سرشوی	۴	۴	۰	۰
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۵	۴	۰	۱
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	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	۴	۳	۰	۱
..... استخراج فلدسپات	۴	۴	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

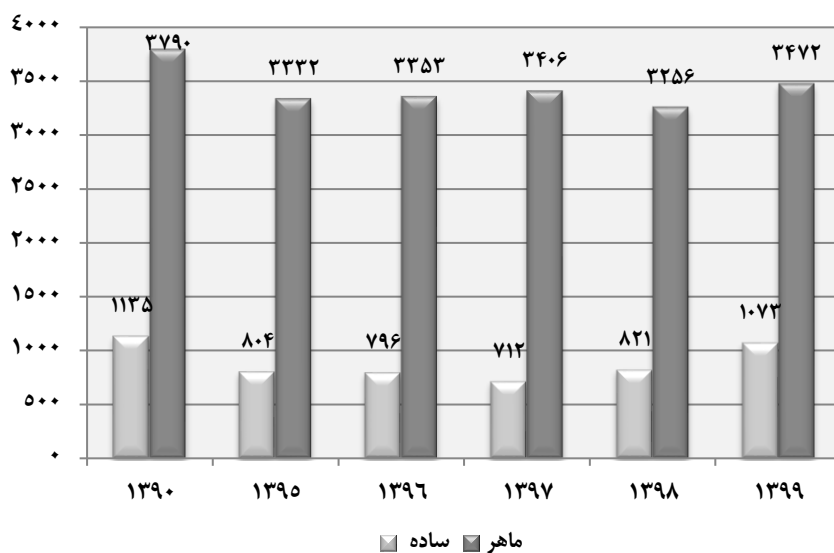
سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
...	...	...	۳۰۰۹	..... ۱۳۸۰ <sup>(۱)</sup>
۱۳۱۹	۶۷۵	۳۴۰۵	۵۳۹۹	..... ۱۳۸۵
۱۵۵۹	۱۱۳۵	۳۷۹۰	۶۴۸۴	..... ۱۳۹۰
۱۲۵۷	۸۰۴	۳۳۳۲	۵۳۹۳	..... ۱۳۹۵
۱۲۳۰	۷۹۶	۳۳۵۳	۵۳۷۹	..... ۱۳۹۶
۱۲۲۰	۷۱۲	۳۴۰۶	۵۳۳۸	..... ۱۳۹۷
۱۲۰۳	۸۲۱	۳۲۵۶	۵۲۸۰	..... ۱۳۹۸
<b>۱۳۳۶</b>	<b>۱۰۷۳</b>	<b>۳۴۷۳</b>	<b>۵۸۸۱</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۱۳	۱۰	۱۰۴	۱۲۷	..... استخراج سنگ آهن
۱۸۴	۴۴۴	۶۴۳	۱۲۷۱	..... استخراج سنگ سرب و روی
۳	۹	۵۳	۶۵	..... استخراج سنگ طلا
۵	۷	۳۲	۴۴	..... استخراج سنگ مس
.	.	.	.	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۳۴	۸۸	۲۳۰	۴۵۲	..... استخراج شن و ماسه
۵۰۹	۳۰۴	۱۳۳۷	۲۱۵۰	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۰	۲	۲۰	۳۲	..... استخراج سنگ لاشه
۳۸۵	۱۷۴	۸۵۶	۱۴۱۵	..... استخراج سنگ آهک
۹	.	۱۳	۲۲	..... استخراج سنگ گچ
۲۴	۴	۶۰	۸۸	..... استخراج کائولن و خاک نسوز
۱۳	۱۲	۲۸	۵۳	..... استخراج دولومیت
۶	۴	۱۶	۲۶	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۸	۱۰	۲۹	۴۷	..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	..... استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۶	.	۲	۸	..... استخراج نمک
.	.	.	.	..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۶	۲	۱۰	۱۸	..... استخراج سیلیس
۷	۲	۸	۱۷	..... استخراج پوکه معدنی
۱۰	.	۱۳	۲۳	..... استخراج فلدسپات
۴	۱	۱۸	۲۳	..... 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.

۶-۱- 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)

مقدار					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۲۸۱۲۱	۲۱۸۱۲	۲۰۵۰۶	۲۳۹۷۱	۲۶۵۴۸	کل معادن.....
۴۱۹	۳۴۴	۴۰۲	۲۵۴	۲۱۲	استخراج سنگ آهن.....
۳۸۰	۳۷۴	۲۸۵	۲۴۴	۲۳۳	استخراج سنگ سرب و روی.....
۲۴۸	۲۴۸	۱۸۰	۱۸۰	۱۹۰	استخراج سنگ طلا.....
۷۳	۵۰	۵۱	۵۱	۳۵	استخراج سنگ مس.....
۰	۰	۱	۱	۱	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم...
۲۱۱۹	۱۷۱۲	۱۷۷۳	۱۹۰۲	۲۰۳۶	استخراج شن و ماسه.....
۳۲۱۸	۳۵۸۳	۳۳۰۱	۳۲۱۷	۳۱۵۴	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۱۴۰	۵۹	۵۸	۱۲۰	۴۶	استخراج سنگ لاشه.....
۱۹۲۱۹	۱۳۵۲۳	۱۲۶۰۵	۱۶۱۵۶	۱۸۷۲۲	استخراج سنگ آهک.....
۳۹۴	۳۰۴	۴۱۱	۵۱۴	۶۶۰	استخراج سنگ گچ.....
۹۳۸	۶۸۱	۵۳۸	۴۸۱	۴۵۴	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۵۰۰	۴۶۳	۳۶۸	۲۹۰	۲۸۳	استخراج دولومیت.....
۱۷۵	۲۰۰	۱۹۴	۱۸۲	۱۴۹	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۸	۳۳	۲۴	۶۹	۱۳۸	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
۰	۳	۷	۷	۶	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	۳	استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..
۹۹	۶۸	۵۹	۶۹	۶۲	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۱۶	۱۵	۲۳	۱۱	۸	استخراج سیلیس.....
۷۹	۳۳	۷۹	۷۲	۸۱	استخراج پوکه معدنی.....
۶۶	۱۰۲	۱۲۴	۱۳۱	۵۴	استخراج فلدسپات.....
۱۹	۱۸	۲۳	۲۰	۲۲	استخراج تالک.....

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

ارزش					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۲۰۶۵۰۸۷۳	۱۰۵۰۳۱۵۰	۹۱۰۷۴۱۶	۵۹۴۹۸۰۷	۵۰۹۳۶۳۰	کل معادن.....
۷۱۸۴۱۵	۳۲۸۱۲۷	۲۹۹۵۷۲	۱۸۳۱۵۰	۱۴۴۱۴۷	استخراج سنگ آهن.....
۸۸۳۵۱۶۵	۳۶۳۶۵۵۸	۴۲۸۹۲۹۸	۲۲۰۳۲۳۶	۱۵۵۲۱۴۲	استخراج سنگ سرب و روی.....
۵۸۴۰۴۰	۳۰۹۳۹۱	۲۵۲۲۸۰	۱۴۳۰۸۷	۱۵۲۰۰۰	استخراج سنگ طلا.....
۱۵۷۹۹۶	۲۶۳۲۹	۲۱۶۳۰	۲۰۲۸۰	۱۵۲۵۹	استخراج سنگ مس.....
.	.	۵۷۵۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم..
۶۵۰۰۱۹	۳۴۰۹۷۲	۱۹۳۱۳۵	۱۹۶۶۱۵	۱۶۱۹۷۸	استخراج شن و ماسه.....
۴۵۴۶۸۰۹	۳۲۵۸۱۶۲	۲۴۰۱۵۲۸	۱۸۴۶۱۹۸	۱۵۷۶۱۶۳	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۷۵۷۴۶	۱۹۳۷۱	۲۰۳۶۶	۲۶۸۰۹	۱۵۲۳۹	استخراج سنگ لاشه.....
۴۳۱۶۱۸۰	۲۰۱۲۹۷۸	۱۲۶۴۹۹۲	۱۰۵۳۹۱۸	۱۲۰۶۴۹۹	استخراج سنگ آهک.....
۴۶۱۳۰	۲۸۶۹۸	۲۹۱۸۵	۱۸۶۲۶	۲۴۱۶۹	استخراج سنگ گچ.....
۳۲۸۱۳۷	۲۳۱۷۵۶	۱۲۰۹۱۴	۶۲۳۰۲	۶۳۴۰۷	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۹۶۵۹۱	۷۹۵۲۵	۴۱۷۸۱	۳۰۹۵۰	۲۵۴۷۰	استخراج دولومیت.....
۹۲۲۹۲	۵۶۲۹۵	۴۳۹۷۵	۳۳۰۱۳	۱۸۶۹۵	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۸۲۰۰۴	۱۱۲۹۲۶	۵۵۵۸۳	۷۴۰۲۴	۹۷۲۰۴	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	۶۴۰۰	۹۷۵۰	۶۷۹۰	۲۷۰۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	۱۵۰۰	استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..
۳۱۲۵۴	۱۳۴۶۸	۹۰۲۰	۷۵۹۰	۶۱۹۱	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)....
۴۳۰۷۰	۱۰۸۰۰	۱۳۹۱۰	۴۲۵۳	۳۹۷۸	استخراج سیلیس.....
۱۱۴۳۸	۱۷۵۰	۴۲۲۸	۴۰۴۰	۵۵۶۱	استخراج پوکه معدنی.....
۱۹۶۸۷	۱۹۴۲۵	۲۰۷۷۰	۱۶۷۱۶	۵۷۹۵	استخراج فلدسپات.....
۱۵۹۰۰	۱۰۲۱۹	۹۷۵۰	۸۲۱۰	۵۵۲۳	استخراج تالک.....

ماخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

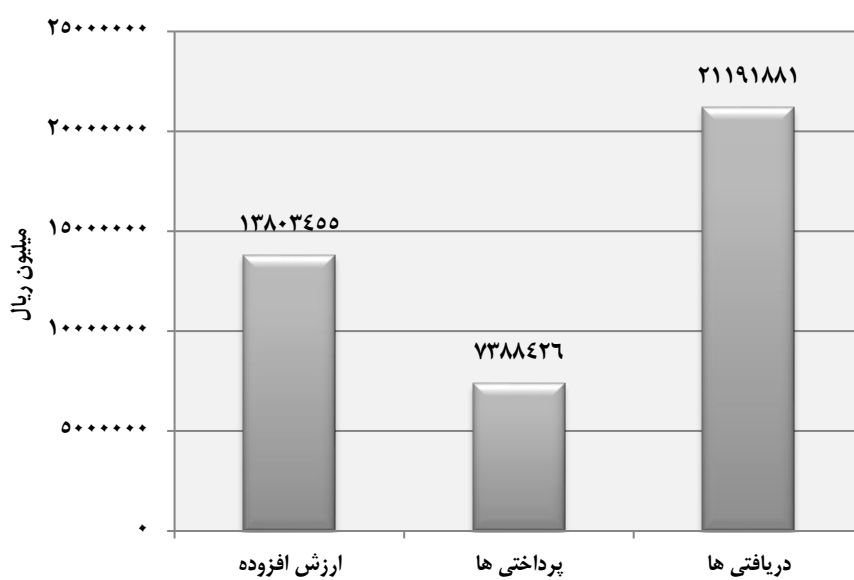
- مرکز آمار ایران. دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب  
فعالیت: ۱۳۹۹  
(میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۲۱۱۹۱۸۸۱	۷۳۸۸۴۳۶	۱۳۸۰۳۴۵۵	کل معادن.....
۷۲۵۳۸۳	۱۶۱۴۹۷	۵۶۳۸۸۶	استخراج سنگ آهن .....
۸۹۷۲۸۶۲	۲۴۹۹۶۰۴	۶۴۷۳۲۵۸	استخراج سنگ سرب و روی .....
۵۹۴۶۱۹	۳۱۸۱۰۴	۲۷۶۵۱۵	استخراج سنگ طلا .....
۱۶۱۲۴۶	۲۳۵۱۳	۱۳۷۷۳۳	استخراج سنگ مس .....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۶۶۷۵۳۶	۲۲۵۴۱۱	۴۴۲۱۲۵	استخراج شن و ماسه .....
۴۸۱۹۱۶۶	۱۶۴۷۹۹۷	۳۱۷۱۱۶۹	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۷۷۲۳۵	۲۳۸۰۵	۵۳۴۳۰	استخراج سنگ لاشه .....
۴۳۸۷۸۹۳	۲۲۲۹۲۹۱	۲۱۵۸۶۰۲	استخراج سنگ آهک .....
۴۶۱۳۰	۱۴۱۰۷	۳۲۰۲۳	استخراج سنگ گچ .....
۳۳۲۹۸۴	۹۹۹۹۹	۲۳۲۹۸۵	استخراج کائولن و خاک نسوز .....
۹۹۸۱۹	۳۷۳۷۹	۶۲۴۴۰	استخراج دولومیت .....
۹۸۴۸۲	۳۳۷۸۹	۶۴۶۹۳	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۸۳۳۱۳	۳۷۳۸۸	۴۵۹۲۵	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..
۳۱۲۵۴	۶۵۹۴	۲۴۶۶۰	استخراج نمک .....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۴۴۹۱۰	۷۲۷۵	۳۷۶۳۵	استخراج سیلیس .....
۱۱۴۳۷	۵۲۷۲	۶۱۶۵	استخراج پوکه معدنی .....
۲۰۷۷۲	۱۰۶۱۹	۱۰۱۵۳	استخراج فلدسپات .....
۱۶۸۴۰	۶۷۸۲	۱۰۰۵۸	استخراج تالک .....

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

۶-۲- ارزش افزوده، پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری ۱۳۹۹



منبع: جدول ۵-۶

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معدن در حال بهره‌برداری برحسب  
فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹  
(میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)
<b>کل معدن.....</b>	<b>۳۰۵۵۸۱۷</b>	<b>۲۵۸۱۶۹۹۴</b>	<b>۱۳۵۵۳۲</b>	<b>۱۹۰۵۴۵</b>
استخراج سنگ آهن .....	۱۰۰۷۲۳	۷۱۳۲۳	.	۲۱۵۵۰
استخراج سنگ سرب و روی .....	۱۰۶۷۵۹۳	۸۶۳۷۲۳	۱۰۹۲۶۳	۷۹۷۷
استخراج سنگ طلا .....	۲۵۷۱۴	۱۰۵۷۹	۸۸۵	۲۵۰
استخراج سنگ مس .....	۷۳۲۳۶	۷۰۰۸۵	.	۱۷۶
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه .....	۹۹۵۳۵	۹۵۵۶۰	۵۰۰	۳۲۱۵
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۱۱۱۴۹۳۰	۱۰۶۰۹۱۴	۱۱۱۷۰	۳۵۰۵۵
استخراج سنگ لاشه .....	۹۲۵۰	۸۷۲۰	۳۰	۵۰۰
استخراج سنگ آهک .....	۴۵۹۰۳۶	۳۲۱۷۳۷	۹۵۸۷	۱۱۰۹۶۶
استخراج سنگ گچ .....	۲۴۴۰	۲۴۴۰	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز .....	۳۵۳۷۷	۳۱۴۵۰	۲۹۲	۲۰۴۵
استخراج دولومیت .....	۲۱۴۷۳	۱۶۹۲۱	۴۶۷	۸۳۵
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۹۰۷۵	۸۳۰۰	۷۵	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد .....	۱۸۴۰۱	۹۵۴۵	۲۴۵۴	۶۳۴۲
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..	.	.	.	.
استخراج نمک .....	۴۲۴	۶۷	۹	۸۴
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	۵۵۵۰	۵۲۰۰	.	۳۵۰
استخراج پوکه معدنی .....	۱۶۰۰	.	۸۰۰	۸۰۰
استخراج فلدسپات .....	۶۴۶۰	۶۰۶۰	.	۲۰۰
استخراج تالک .....	۴۷۷۰	۴۳۷۰	.	۲۰۰

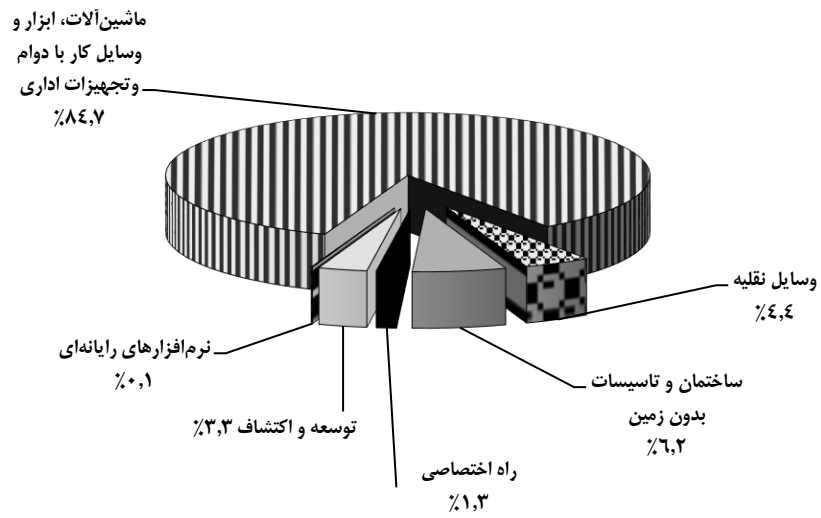
۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (دنباله)  
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن .....	۴۰۹۳۱	۹۹۰۷۴	۲۵۳۱	*
استخراج سنگ آهن .....	۷۸۵۰	.	.	.
استخراج سنگ سرب و روی .....	۲۸۷۱	۸۳۷۵۹	.	.
استخراج سنگ طلا .....	.	۱۴۰۰۰	.	.
استخراج سنگ مس .....	۲۱۷۰	۸۰۵	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه .....	۲۶۰	.	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۷۲۰۵	۵۱۰	۷۶	.
استخراج سنگ لاشه .....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک .....	۱۴۳۰۱	.	۲۴۴۵	.
استخراج سنگ گچ .....	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز .....	۱۵۹۰	.	.	.
استخراج دولومیت .....	۳۲۵۰	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۷۰۰	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد .....	۶۰	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..	.	.	.	.
استخراج نمک .....	۲۶۴	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	.	.	.	.
استخراج پوکه معدنی .....	.	.	.	.
استخراج فلدسپات .....	۲۰۰	.	.	.
استخراج تالک .....	۲۰۰	.	.	.

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



### ۳-۶- سهم سرمایه‌گذاری انواع اموال سرمایه‌ای معدن در حال بهره‌برداری ۱۳۹۹



منبع: جدول ۶-۶

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

سرمایه (میلیون ریال)	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۷۵۴۳	۶۵۷	۶۰۹	۵۸	۱۳۸۵
۱۰۲۷۶	۴۴۴	۳۳۹	۴۰	۱۳۹۰
۳۲۹۵۴	۴۶۳	۴۲۵	۵۰	۱۳۹۵
۳۴۷۴۶	۴۲۱	۴۴۰	۵۲	۱۳۹۶
۳۵۳۴۶	۴۵۷	۴۶۸	۵۴	۱۳۹۷
۳۵۳۵۲	۴۵۱	۴۷۸	۵۵	۱۳۹۸
۳۵۳۵۲	۴۵۱	۴۷۸	۵۵	۱۳۹۹
<b>۳۵۳۵۲</b>	<b>۴۵۱</b>	<b>۴۷۸</b>	<b>۵۵</b>	<b>۱۴۰۰</b>
.	.	.	.	آران و بیدگل
۴۱۰	۳۸	۴۹	۶	اردستان
۶۲۶۶	۸۸	۸۳	۱۱	اصفهان
.	.	.	.	برخوار
.	.	.	.	بویین و میاندشت
.	.	.	.	تیران و کرون
.	.	.	.	جرقویه
.	.	.	.	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
.	.	.	.	کوهپایه
۳۳	۱۳	۱۴	۲	گلپایگان
.	.	.	.	لنجان
.	.	.	.	مبارکه
۳۱	۲۲	۲۲	۳	نابین
۳۸	۳۲	۲۳	۲	نجف‌آباد
۳۲۶۵	۴۵	۴۳	۶	نطنز
.	.	.	.	ورزنه
.	.	.	.	هرند

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