

فصل هشتم

معد



## مقدمه

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معدن 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»، به صورت ضمیمه آن به چاپ می‌رسید ولی از سال ۱۳۳۹، آمارهای مربوط در نشریه‌ای مستقل تحت عنوان «آمار فعالیت‌های معدنی ایران» منتشر شد. اولین سرشماری از معدن 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 معدن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت‌های معدن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معدن 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 معدن

کشور را به عنوان معدن 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 معدن تحت پوشش بخش عمومی اقدام کرد و در سال ۱۳۶۶، سومین سرشماری از معدن کشور را به مرحله اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معدن 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 ثبتی شرکت‌های تعاونی معدنی ارائه شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان 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) به طور مجزا ارائه می‌شود.

۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور، معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.

۳- در این فصل برای طبقه بندی 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،

کانه آرایی 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 غیر نقدی 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

مولیدن 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 است از ارزش دریافتی بابت خدمات تولیدی و خدمات غیرتولیدی.

ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها): ارزش پرداختی معدن، عبارت است از ارزش پرداختی بابت خدمات.

شرکت تعاونی: شرکتی که با حداقل هفت نفر عضو حقیقی یا حقوقی غیر دولتی به منظور رفع نیازمندی‌های مشترک و بهبود وضع اقتصادی و اجتماعی اعضا از طریق خودیاری و کمک متقابل آنان بر اساس قانون بخش تعاون برای انجام یک یا چند فعالیت اقتصادی تشکیل و ثبت می‌شود.

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 فعال در سال ۱۳۹۹ تعداد ۱۱۷ معدن در حال بهره‌برداری در استان تهران وجود داشته است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد در مجموع ۲۰۷۰ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند که تعداد شاغلان نسبت به سال قبل از آن، ۵/۵ درصد افزایش یافته است.

در سال ۱۳۹۹ ارزش تولیدات معادن ۷۸۸۷ میلیارد ریال بوده که در بین فعالیت‌های مختلف معادن «استخراج شن و ماسه»، «استخراج سنگ آهک» و «استخراج سیلیس» به ترتیب با ۴۹/۴، ۳۲/۱ و ۷/۹ درصد بیش‌ترین سهم از ارزش تولیدات سالانه معادن استان را داشته‌اند.

در سال ۱۳۹۹ ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره‌برداری استان، ۶۷۰۸ میلیارد ریال بوده است. فعالیت‌های «استخراج شن و ماسه»، «استخراج سنگ آهک» و «استخراج سیلیس» به ترتیب با ۵۱/۷، ۲۸/۶ و ۸/۷ درصد بیش‌ترین سهم میزان ارزش افزوده را داشته‌اند. مجموع ارزش افزوده این معادن حدود ۸۹ درصد از کل ارزش افزوده این بخش را به خود اختصاص داده است.

در سال ۱۳۹۹، ۱۷۶ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری جدید انجام گرفته است که حدود ۳۸/۸ درصد مربوط به «ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری»، ۱۱ درصد مربوط به «وسایل نقلیه»، ۳۹/۶ درصد «ساختمان و تاسیسات بدون زمین»، ۱/۸ درصد «راه اختصاصی» و مابقی مربوط به فعالیت‌های «توسعه و اکتشاف»، «نرم افزارهای رایانه‌ای» و «سایر» بوده است.

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

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معدن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
۱۸۲۹۸	۱۱۹۸	۱۰	۸۴	۹۴	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰
۲۹۳۳۳۳	۱۰۷۸	۱۰	۷۹	۸۹	..... <sup>(۲)</sup> ۱۳۸۵
۲۲۱۳۵۲	۲۷۲۵	۳	۱۱۵	۱۱۸	..... ۱۳۹۰
۳۲۷۷۵۶	۱۸۳۰	۴	۸۸	۹۲	..... ۱۳۹۵
۴۱۲۶۱۸	۲۱۳۳	۳	۱۱۵	۱۱۸	..... ۱۳۹۶
۴۸۴۹۳۵	۲۰۴۳	۳	۱۱۹	۱۲۲	..... ۱۳۹۷
۶۵۷۲۷۰	۱۹۶۳	...	...	۱۲۲	..... ۱۳۹۸
<b>۱۱۵۱۳۶۰</b>	<b>۲۰۷۰</b>	<b>۰</b>	<b>۱۱۷</b>	<b>۱۱۷</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۶۱۴۳	۱۹	۰	۱	۱	..... استخراج سنگ مس
۸۶۸۰	۱۲	۰	۱	۱	..... استخراج بوکسیت
۵۶۹۳۸۱	۹۷۳	۰	۴۳	۴۳	..... استخراج شن و ماسه
۲۵۳۵۱	۴۱	۰	۳	۳	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۱۳۲۷۸	۲۳۵	۰	۲۴	۲۴	..... استخراج سنگ لاشه
۳۴۶۵۴۶	۶۵۸	۰	۳۷	۳۷	..... استخراج سنگ آهک
۱۳۱۹۷	۲۱	۰	۳	۳	..... استخراج سنگ گچ
۲۵۰	۴	۰	۱	۱	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۶۲۲۹	۸	۰	۱	۱	..... استخراج سولفات سدیم
۲۶۳۸۴	۵۱	۰	۱	۱	..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۳۵۹۲۰	۴۸	۰	۲	۲	..... استخراج سیلیس

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

(۲) اطلاعات شن و ماسه موجود نمی‌باشد.

ماخذ - 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
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰	۹۴	۸۸	۴	۲
..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵	۸۹	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ۱۳۹۰	۱۱۸	۱۱۶	۱	۱
..... ۱۳۹۵	۹۲	۹۱	۱	۰
..... ۱۳۹۶	۱۱۸	۱۱۸	۰	۰
..... ۱۳۹۷	۱۲۲	۱۲۲	۰	۰
..... ۱۳۹۸	۱۲۲	۱۲۱	۱	۰
..... <b>۱۳۹۹</b>	<b>۱۱۷</b>	<b>۱۱۵</b>	<b>۰</b>	<b>۲</b>
..... استخراج سنگ مس	۱	۱	۰	۰
..... استخراج بوکسیت	۱	۱	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۴۳	۴۳	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۲۴	۲۳	۰	۱
..... استخراج سنگ آهک	۳۷	۳۶	۰	۱
..... استخراج سنگ گچ	۳	۳	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سولفات سدیم	۱	۱	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۲	۲	۰	۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

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



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

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۱۵۶	۳۶۷	۶۷۵	۱۱۹۸	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۰
۱۲۷	۳۲۱	۵۶۵	۱۰۱۳	..... <sup>(۱)</sup> ۱۳۸۵
۵۶۹	۱۰۲۵	۱۱۳۱	۲۷۲۵	..... ۱۳۹۰
۳۴۳	۶۷۶	۸۱۰	۱۸۳۰	..... ۱۳۹۵
۵۵۲	۶۲۰	۹۶۱	۲۱۳۳	..... ۱۳۹۶
۴۰۰	۵۶۰	۱۰۸۳	۲۰۴۳	..... ۱۳۹۷
۳۲۹	۵۸۸	۱۰۴۶	۱۹۶۳	..... ۱۳۹۸
<b>۳۳۴</b>	<b>۵۹۵</b>	<b>۱۱۴۱</b>	<b>۲۰۷۰</b>	..... <b>۱۳۹۹</b>
۱	۱۳	۵	۱۹	..... استخراج سنگ مس
۱	۲	۹	۱۲	..... استخراج بوکسیت
۱۹۰	۲۸۹	۴۹۵	۹۷۳	..... استخراج شن و ماسه
۶	۱۱	۲۴	۴۱	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۳۸	۶۰	۱۳۷	۲۳۵	..... استخراج سنگ لاشه
۸۲	۱۸۲	۳۹۴	۶۵۸	..... استخراج سنگ آهک
۲	۶	۱۳	۲۱	..... استخراج سنگ گچ
۰	۱	۳	۴	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱	۷	۸	..... استخراج سولفات سدیم
۰	۲۲	۲۹	۵۱	..... استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۱۴	۸	۲۶	۴۸	..... استخراج سیلیس

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

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	
۱۹۳۱۴	۱۹۶۸۵	۱۹۳۳۵	۱۸۵۴۵	۲۶۳۳۵	کل معادن.....
۷	۸	۲۳	۰	۰	استخراج سنگ مس.....
۵۷	۵۹	۵۹	۵۵	۵۰	استخراج بوکسیت.....
۷۴۶۶	۸۴۰۸	۸۸۲۱	۹۳۶۸	۱۶۱۱۷	استخراج شن و ماسه.....
۳۸	۱۹۴	۹۹	۰	۱۵	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۸۹۶	۱۸۳۵	۷۹۴	۱۰۸۰	۵۹۷	استخراج سنگ لاشه.....
۱۰۰۱۱	۸۳۷۹	۸۵۵۱	۷۵۴۷	۸۲۸۲	استخراج سنگ آهک.....
۴۶۸	۵۵۲	۷۵۳	۴۰۸	۶۰۵	استخراج سنگ گچ.....
۱۴	۱۵	۸	۲۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۵	۵	۱۱	۱۶	۲۲	استخراج سولفات سدیم.....
۲۲	۲۰	۰	۰	۲۴	استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۲۳۰	۱۹۵	۲۰۵	۴۰	۲۵۵	استخراج سیلیس.....

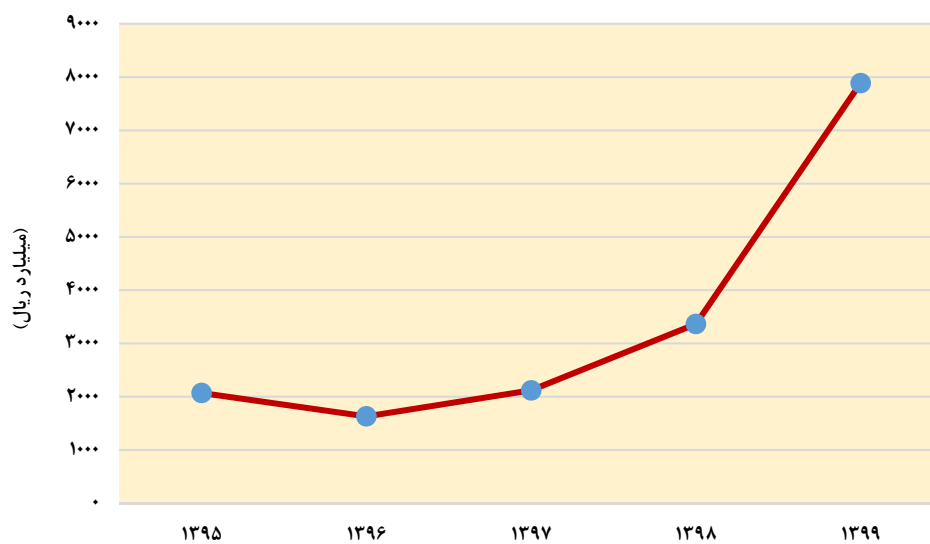
۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)  
(هزار تن - میلیون ریال)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۷۸۸۷۴۱۰	۳۳۶۵۵۹۳	۲۱۱۹۳۹۷	۱۶۳۱۳۵۶	۲۰۶۹۵۸۲	کل معادن.....
۱۵۱۰۳	۶۸۲۳	۲۰۷۰۰	۰	۰	استخراج سنگ مس.....
۵۲۵۵۳	۳۲۵۴۹	۲۶۹۵۰	۲۲۰۰۰	۲۵۰۰۰	استخراج بوکسیت.....
۳۸۹۴۰۷۵	۱۴۹۵۱۳۴	۱۰۷۷۸۵۶	۸۷۶۳۳۶	۹۶۶۲۰۴	استخراج شن و ماسه.....
۴۵۸۳۵	۴۳۸۲۶	۳۸۱۹۲	۰	۱۵۰۰۰	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۴۷۰۵۰۷	۴۴۵۹۴۴	۱۱۴۰۵۷	۱۲۹۵۳۹	۱۸۸۶۱۷	استخراج سنگ لاشه.....
۲۵۲۹۲۴۸	۸۸۶۶۸۲	۵۹۰۶۷۰	۵۳۸۴۴۱	۶۱۵۳۷۷	استخراج سنگ آهک.....
۸۳۳۲۵	۵۶۷۲۴	۴۸۴۳۰	۲۰۶۳۸	۳۷۴۰۱	استخراج سنگ گچ.....
۱۱۰۴۰	۳۰۰۰	۲۵۹۲	۱۵۰۰۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۹۵۲۲۵	۲۷۲۷۰	۴۶۵۰	۸۷۵۲	۵۱۵۰۴	استخراج سولفات سدیم.....
۶۶۰۰۰	۴۲۹۰۰	۰	۰	۳۱۲۰۰	استخراج فسفات، پتاس و ید و ... ..
۶۲۴۵۰۰	۳۱۰۵۰۰	۱۸۱۳۰۰	۶۸۰۰	۴۵۶۶۰	استخراج سیلیس.....

ماخذ - مرکز آمار ایران. (ر.م).

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

۱-۶- ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری



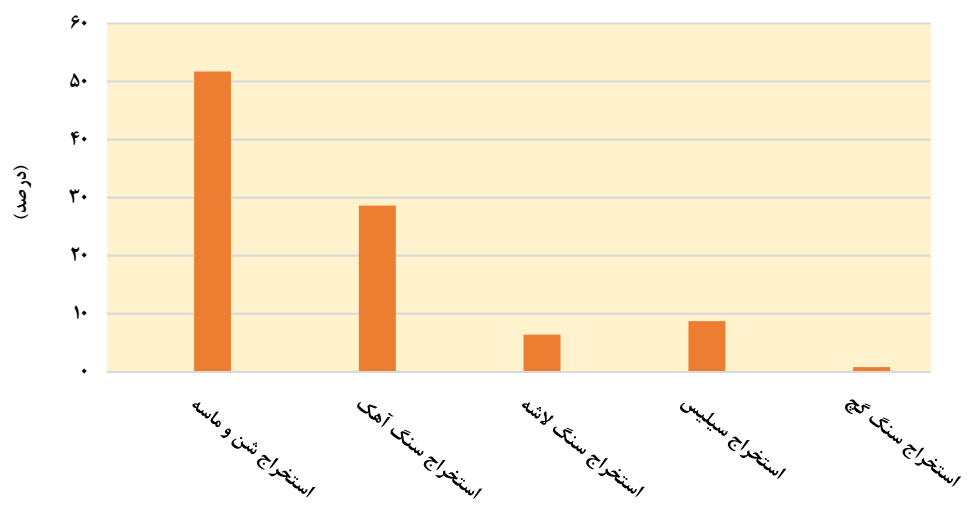
منبع: جدول ۴-۶

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

دریافتی‌ها (ستانده‌ها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۷۹۱۰۱۴۰	۱۲۷۲۴۰۱	۶۷۰۱۴۴۰	کل معادن.....
۱۶۴۸۳	۲۸۴۲	۱۳۶۴۱	استخراج سنگ مس.....
۵۲۵۵۳	۶۴۰۵	۴۶۱۴۸	استخراج بوکسیت.....
۳۹۵۹۴۰۷	۴۸۸۷۷۲	۳۴۷۰۶۳۵	استخراج شن و ماسه.....
۴۸۸۲۸	۱۵۳۱۶	۳۳۵۱۲	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۴۷۶۴۸۷	۴۳۸۸۳	۴۳۲۶۰۴	استخراج سنگ لاشه.....
۲۵۴۲۱۴۳	۶۲۴۸۰۰	۱۹۱۷۳۴۳	استخراج سنگ آهک.....
۸۳۳۲۵	۲۶۴۹۷	۵۶۸۲۸	استخراج سنگ گچ.....
۱۱۰۴۰	۸۲۲۴	۲۸۱۶	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۹۵۲۲۵	۴۸۶۴	۹۰۳۶۱	استخراج سولفات سدیم.....
۶۶۰۰۰	۳۸۶۵	۶۲۱۳۵	استخراج فسفات، پتاس و ید و ...
۶۲۹۳۵۰	۴۶۹۳۳	۵۸۲۴۱۷	استخراج سیلیس.....

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

## ۲-۶- نسبت ارزش افزوده برخی معادن به کل معادن در حال بهره‌برداری: ۱۳۹۹



مبنا: 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 بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختان و تاسیسات (بدون زمین)
کل معدن.....	۱۷۵۵۳۵	۶۸۱۷۳	۱۹۳۰۰	۶۹۴۲۶
استخراج سنگ مس.....	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت.....	۶۷۳۰	۲۶۰۰	۳۸۵۰	۰
استخراج شن و ماسه.....	۶۹۵۶۳	۱۹۳۶۶	۰	۴۳۰۲۹
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۳۰۰۰	۲۰۰۰	۰	۰
استخراج سنگ لاشه.....	۵۹۸۹	۳۷۱۵	۱۰۳۰	۰
استخراج سنگ آهک.....	۴۰۷۰۸	۲۲۹۴۵	۱۰۸۹۰	۱۸۵۵
استخراج سنگ گچ.....	۲۳۸۳۶	۲۰۷	۰	۲۲۸۷۳
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس.....	۲۵۷۱۰	۱۷۳۴۰	۳۵۳۰	۱۶۷۰

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.....	۳۱۹۴	۰	۲۱۶	۱۵۲۲۶
استخراج سنگ مس.....	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت.....	۰	۰	۰	۲۸۰
استخراج شن و ماسه.....	۰	۰	۰	۷۱۶۸
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۰	۰	۰	۱۰۰۰
استخراج سنگ لاشه.....	۰	۰	۰	۱۲۴۴
استخراج سنگ آهک.....	۳۱۹۴	۰	۲۱۶	۱۶۰۸
استخراج سنگ گچ.....	۰	۰	۰	۷۵۶
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
استخراج فسفات، پتاس و ید و ...	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس.....	۰	۰	۰	۳۱۷۰

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



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

سرمایه (میلیون ریال)	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۳۸۹۷	۳۸۱	۸۳۴	۴۱	.....۱۳۸۵ <sup>(۱)</sup>
۴۱۱۴	۷۳۷	۹۹۷	۵۴	..... ۱۳۹۰
۱۸۴۵۰	۹۲۳	۱۱۲۴	۶۲	..... ۱۳۹۵
۵۲۳۸۹	۹۹۰	۱۱۴۰	۶۳	..... ۱۳۹۶
۵۲۴۴۷	۱۰۰۳	۱۰۳۱	۶۴	..... ۱۳۹۷
۵۲۴۵۲	۱۰۰۷	۱۰۳۸	۶۴	..... ۱۳۹۸
۵۲۴۵۰	۱۰۰۷	۱۰۳۸	۶۴	..... ۱۳۹۹
۵۲۴۵۳	۱۰۰۷	۱۰۳۸	۶۵	..... ۱۴۰۰
.	.	.	.	.....اسلامشهر
.	.	.	.	.....بهارستان
۱۱	۱۰۱	۲۳	۳	.....پاکدشت
.	۶	۱۶	۱	.....پردیس
۱۲	۲۵	۸	۱	.....پیشوا
۵۲۲۶۳	۶۵۸	۶۹۹	۲۷	.....تهران
۵	۷۸	۹۵	۱۰	.....دماوند
.	.	.	.	.....رباط کریم
۱۲۳	۲۰	۱۹	۲	.....ری
.	۴۷	۷۸	۹	.....شمیرانات
۱۱	۱۵	۱۴	۲	.....شهریار
۲	۱۲	۱۴	۲	.....فیروزکوه
۱۵	۴۰	۶۵	۷	.....قدس
.	.	.	.	.....قرچک
.	.	.	.	.....ملارد
۱۱	۵	۷	۱	.....ورامین

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

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