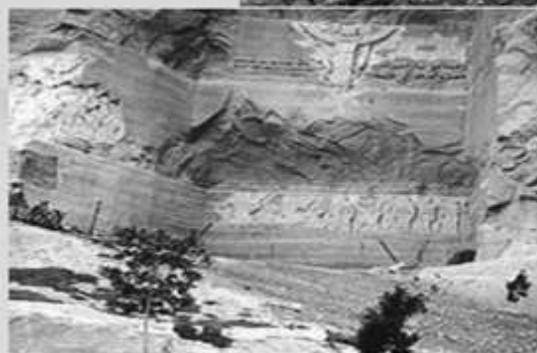


معادن



مقدمه

آمارگیری و انتشار مستمر آمار فعالیت های مربوط به معدن از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنایع و معادن وقت آغاز شد. این آمارها هر سال همزمان با انتشار نشریه ی «آمار فعالیت های صنعتی» به شکل ضمیمه ی نشریه ی مزبور به چاپ می رسید. ولی از سال ۱۳۳۹ آمارهای مزبور در نشریه ای مستقل تحت عنوان «آمار فعالیت های معدنی ایران» منتشر گردید. اولین سرشماری از معدن کشور در آذر ماه ۱۳۴۲ توسط وزارت اقتصاد اجرا شد. از سال ۱۳۴۲ تا سال ۱۳۵۳، دفتر آمار وزارت اقتصاد با استفاده از آمارهای دفاتر معادن مناطق مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت های معادن جمع آوری و منتشر می کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معدن 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 معدن را تحت عنوان معادن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به دلیل عدم اجرای طرح های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتی جامع، این بخش از فعالیت های اقتصادی دچار خلاء آماری شد. در سال های 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 اجرا درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۵ به استثنای سال ۱۳۷۰، آمارگیری از معدن کشور هر ساله انجام پذیرفته است. آمار و اطلاعات ارائه شده در این فصل از نتایج آمارگیری از معدن در حال بهره برداری سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۵ در سطح استان و آمارهای گزارش شده توسط اداره ی کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان حاصل شده است که شامل مشخصات عمومی و عملکرد اقتصادی معدن و مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی در استان می باشد.

درمورد آمارهای ارائه شده توضیحات زیر ضروری است:

- ۱- درآمارگیری از معدن فعال کشور، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیواکتیو و خاک رس جمع آوری نشده و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، آمارهای مربوط به تولید آنها در فصل ۶ ارائه شده است.
 - ۲- در طرح آمارگیری از معدن در حال بهره برداری کشور، معدن شن و ماسه به روش نمونه گیری و سایر معادن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می گیرند.
 - ۳- دراین فصل برای طبقه بندی فعالیت های بخش معدن، از طبقه بندی بین المللی فعالیت های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش سوم با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.
- برای تهیه و تنظیم آمار های این فصل علاوه بر نتایج طرح آمارگیری از معدن در حال بهره برداری از آمار ارائه شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز استفاده شده است.

تعاریف مفاهیم

معدن: مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی می‌باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف، تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از آن کانسار ایجاد شده‌است. کانه‌آرایی، به تمامی عملیات فیزیکی و شیمیایی که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه و یا تفکیک کانه‌ها از یکدیگر صورت می‌گیرد، اطلاق می‌شود.

معدن در حال بهره‌برداری: معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت (غیر از معادن شن و ماسه) و یا شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها (برای معادن شن و ماسه) بوده و نیز در سال آمارگیری، حداقل به مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته، مجموعه‌ای از عملیات استخراج (در پاره‌ای از موارد همراه با کانه‌آرایی)، به منظور به دست آوردن کانه قابل فروش در آن انجام گرفته باشد.

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 ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

تولید مواد 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: ارزش مواد معدنی استخراج شده و ارزش ضایعات قابل فروش مواد معدنی به قیمت تولید کننده یعنی قیمت فروش به مشتریان در محل معدن است.

سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای): رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

ارزش افزوده: عبارت از ارزش دریافتی‌ها (ستاندها) منهای ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها) است.

ارزش دریافتی‌ها (ستاندها): عبارت از ارزش تولیدات مواد معدنی، ضایعات قابل فروش مواد معدنی، ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان معدن و سایر دریافتی‌های معدن است که شامل دریافتی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزیی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزیی ماشین‌آلات آزمایشگاه و... می‌باشد.

ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها): عبارت از ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم‌دوام، سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و سایر پرداختی‌ها است که شامل پرداختی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزیی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزیی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و... می‌باشد.

شرکت تعاونی: رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم "فصل ۴- 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

براساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال استان در سال ۱۳۹۶ تعداد ۱۷۱ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد، در مجموع ۸۵۲ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند، تعداد شاغلان نسبت به سال ۱۳۹۵، ۳/۴ درصد افزایش یافته است. در همین سال ارزش تولیدات معدن بالغ بر ۴۶۷ میلیارد ریال و ارزش افزوده حاصل از فعالیت این معادن حدود ۳۷۳ میلیارد ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۶ از مجموع ۱۱۱ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری، حدود ۸۰ درصد مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری و ۴ درصد مربوط به توسعه و اکتشاف بوده است.

۱-۶- مشخصات عمومی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت (میلیون ریال)

سال و فعالیت	تعداد معادن				جبران خدمات مزد و حقوق بگیران
	جمع	نحوه مدیریت		تعداد شاغلان	
		عمومی	خصوصی		
..... ^(۱) ۱۳۸۰	۶۹	۶۱	۸	۵۴۰	۷۰۰۳
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۶۴	۶۳	۱	۴۵۰	۸۴۶۵
..... ۱۳۹۰	۱۳۴	۱۲۷	۷	۷۱۲	۴۴۹۳۸
..... ۱۳۹۲	۱۴۲	۱۳۸	۴	۶۶۲	۶۹۷۹۱
..... ۱۳۹۳	۱۱۵	۱۱۰	۴	۶۷۶	۸۴۹۶۷
..... ۱۳۹۴	۱۳۴	۱۲۶	۷	۷۱۷	۱۲۱۳۳۲
..... ۱۳۹۵	۱۵۳	۱۴۸	۵	۸۲۳	۱۱۲۷۴۲
..... ۱۳۹۶	۱۷۱	۱۶۶	۵	۸۵۲	۱۴۹۰۷۵
..... استخراج زغال سنگ خشک	۱	۱	.	۱۲	۲۹۸۳
..... استخراج سنگ آهن	۱	۱	.	۱۰	۲۶۳۸
..... استخراج سنگ سرب و روی	۴	۴	.	۱۸۴	۵۰۵۲۸
..... استخراج سنگ طلا	.	.	.	.	.
..... استخراج سنگ مس	.	.	.	.	.
..... استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.	.
..... استخراج سنگ منگنز	.	.	.	.	.
..... استخراج بوکسیت	۲	۲	.	۶	۸۸۶
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.	.
..... استخراج شن و ماسه	۹۸	۹۳	۵	۲۲۹	۷۰۸۲
..... استخراج سنگهای تزئینی	۱	۱	.	۴	۷۳۴
..... استخراج سنگ لاشه	۱۴	۱۴	.	۷۲	۱۱۲۱۳
..... استخراج سنگ بالاست	۳	۳	.	۴۹	۱۳۱۴۰
..... استخراج سنگ آهک	۱۹	۱۹	.	۱۱۰	۱۹۶۸۱
..... استخراج سنگ گچ	۱	۱	.	۶	۹۸۱
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۰	۱۰	.	۷۱	۱۸۶۳۴
..... استخراج دولومیت	.	.	.	.	.
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴	۴	.	۲۴	۳۴۶۱
..... استخراج گل سفید	.	.	.	.	.
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۴	۴	.	۱۵	۱۹۱۴
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	.	.	.	.	.
..... استخراج سولفات سدیم	.	.	.	.	.
..... استخراج فلورین	.	.	.	.	.
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.	.
..... استخراج نمک	۲	۲	.	۷	۱۰۱۶
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.	.
..... استخراج سیلیس	۶	۶	.	۴۹	۱۴۰۸۷
..... استخراج پوکه معدنی	.	.	.	.	.
..... استخراج فلدسپات	۱	۱	.	۴	۹۷
..... استخراج تالک	.	.	.	.	.
..... استخراج صدف دریایی و میکا	.	.	.	.	.
..... استخراج منیزیت	.	.	.	.	.
..... استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.	.

(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه می باشد.

مأخذ - مرکز آمار ایران (ر.م).

۲-۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
..... ^(۱) ۱۳۸۰	۶۹	۶۶	۳	۰
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۶۴	۶۲	۰	۲
..... ۱۳۹۰	۱۳۴	۱۳۱	۳	۰
..... ۱۳۹۲	۱۴۲	۱۴۰	۲	۰
..... ۱۳۹۳	۱۱۵	۱۱۳	۲	۰
..... ۱۳۹۴	۱۳۴	۱۳۰	۲	۲
..... ۱۳۹۵	۱۵۳	۱۵۰	۱	۲
..... ۱۳۹۶	۱۷۱	۱۶۶	۳	۲
..... استخراج زغال سنگ خشک.....	۱	۰	۱	۰
..... استخراج سنگ آهن.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی.....	۴	۱	۱	۲
..... استخراج سنگ طلا.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ مس.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ کرومیت.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ منگنز.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بوکسیت.....	۲	۲	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه.....	۹۸	۹۸	۰	۰
..... استخراج سنگهای تزئینی.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه.....	۱۴	۱۴	۰	۰
..... استخراج سنگ بالاست.....	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک.....	۱۹	۱۹	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۱۰	۱۰	۰	۰
..... استخراج دولومیت.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۴	۴	۰	۰
..... استخراج گل سفید.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج باریت، خاک سرخ وزرد.....	۴	۳	۱	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سولفات سدیم.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلورین.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فسفات، پتاس و ید و.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج نمک.....	۲	۲	۰	۰
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس.....	۶	۶	۰	۰
..... استخراج پوکه معدنی.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج فلدسپات.....	۱	۱	۰	۰
..... استخراج تالک.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج صدف دریایی و میکا.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج منیزیت.....	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....	۰	۰	۰	۰

(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه می باشد.

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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	
.....(۱)۱۳۸۰	۵۴۰	۲۹۵	۱۱۵	۱۳۰
.....(۱)۱۳۸۵	۴۵۰	۲۲۷	۱۵۳	۷۰
.....۱۳۹۰	۷۱۲	۴۱۱	۱۸۹	۱۱۲
.....۱۳۹۲	۶۶۲	۳۹۱	۱۸۱	۹۰
.....۱۳۹۳	۶۷۶	۳۵۱	۱۷۹	۱۴۶
.....۱۳۹۴	۷۱۷	۳۹۶	۱۲۸	۱۹۳
.....۱۳۹۵	۸۲۳	۴۱۰	۱۲۴	۲۸۹
.....۱۳۹۶	۱۵۲	۴۲۹	۱۳۷	۲۸۶
.....استخراج زغال سنگ خشک	۱۲	۱	۹	۲
.....استخراج سنگ آهن	۱۰	۸	۱	۱
.....استخراج سنگ سرب و روی	۱۸۴	۱۱۳	۵۱	۲۰
.....استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سنگ مس	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سنگ کرومیت	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سنگ منگنز	۰	۰	۰	۰
.....استخراج بوکسیت	۶	۳	۰	۳
.....استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
.....استخراج شن و ماسه	۲۲۹	۱۰۲	۰	۱۲۷
.....استخراج سنگهای تزئینی	۴	۲	۲	۰
.....استخراج سنگ لاشه	۷۲	۳۲	۱۲	۲۸
.....استخراج سنگ بالاست	۴۹	۲۸	۱۲	۹
.....استخراج سنگ آهک	۱۱۰	۵۰	۲۲	۳۸
.....استخراج سنگ گچ	۶	۳	۱	۲
.....استخراج کائولن و خاک نسوز	۷۱	۳۵	۱۷	۱۹
.....استخراج دولومیت	۰	۰	۰	۰
.....استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۲۴	۱۱	۰	۱۳
.....استخراج گل سفید	۰	۰	۰	۰
.....استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۱۵	۷	۴	۴
.....استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰
.....استخراج فلورین	۰	۰	۰	۰
.....استخراج فسفات، پتاس و ید و	۰	۰	۰	۰
.....استخراج نمک	۷	۵	۱	۱
.....استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سیلیس	۴۹	۲۷	۵	۱۷
.....استخراج پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰
.....استخراج فلدسپات	۴	۲	۰	۲
.....استخراج تالک	۰	۰	۰	۰
.....استخراج صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰
.....استخراج منیزیت	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۰	۰	۰	۰

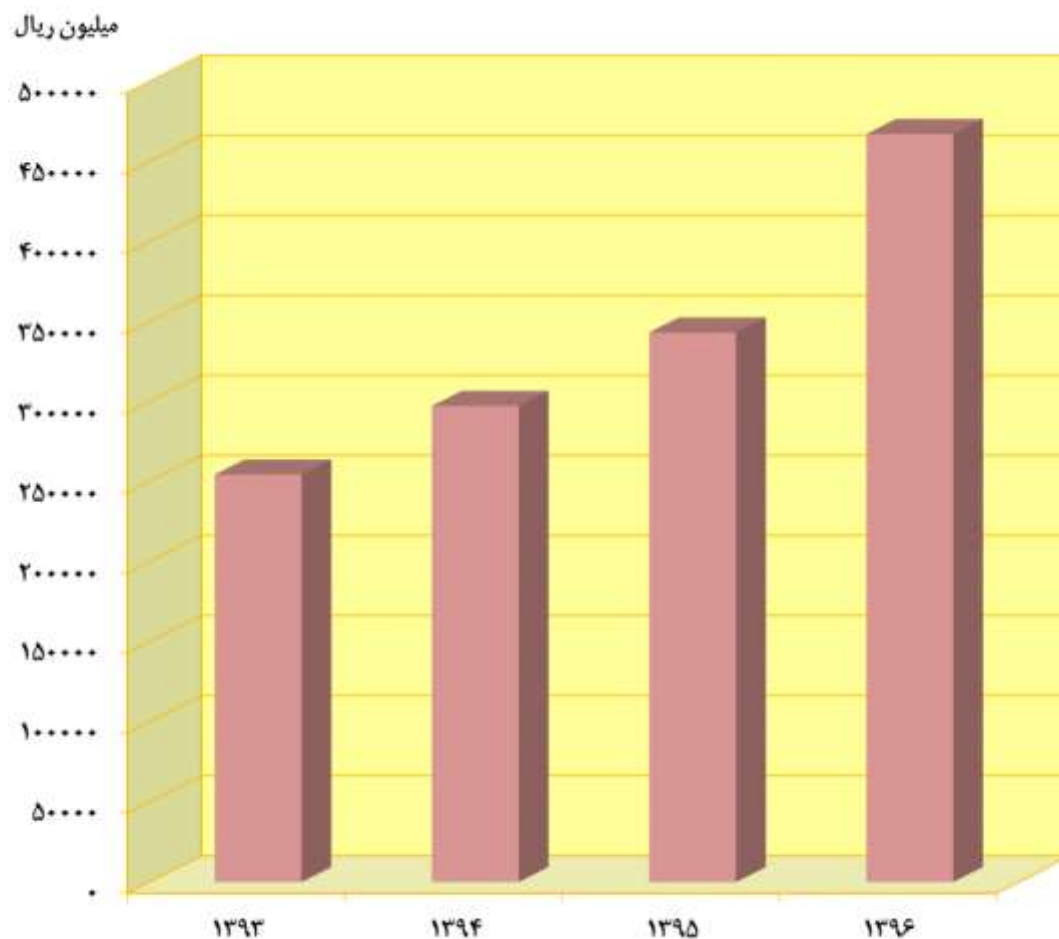
(۱) بدون احتساب اطلاعات معادن شن و ماسه نمونه می باشد.
مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

۴-۶- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت
(هزار تن - میلیون ریال)

فعالیت	مقدار				ارزش			
	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶
کل معادن.....	۲۹۱۴	۳۳۰۲	۳۵۵۹	۴۳۴۱	۲۵۴۴۷۶	۲۹۷۳۸۹	۳۴۳۳۱۸	۴۶۷۲۸۶
استخراج زغال سنگ خشک.....	۲	.	.	۱	۳۲۴۰	.	.	۶۴۶۰
استخراج سنگ آهن.....	۶	.	۱۵	۴۵	۹۰۰۰	.	۳۷۵۰	۸۷۰۰
استخراج سنگ سرب و روی.....	۱۵	۶۳	۵۴	۲۳۵	۷۰۵۰	۵۳۱۴۰	۷۳۵۹۸	۱۲۱۲۸۶
استخراج سنگ طلا.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج سنگ مس.....	.	۴۰	۱۰	.	.	۴۰۰۰	۳۵۰۰	.
استخراج سنگ کرومیت.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج بوکسیت.....	۱۳	.	.	۱۲۵	۳۳۸۰	.	.	۶۰۵۳
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه.....	۵۹۵	۹۳۸	۱۴۱۱	۱۶۷۱	۲۰۶۶۹	۲۲۰۰۹	۵۳۸۴۲	۴۸۵۱۴
استخراج سنگهای تزئینی.....	۱۰	۶	۳	۴	۷۱۵۰	۵۷۰۰	۱۵۰۰	۳۵۰۰
استخراج سنگ لاشه.....	۲۴۹	۳۹۱	۳۰۴	۳۲۸	۲۶۵۵۵	۳۱۲۸۴	۳۳۵۷۸	۴۰۱۰۸
استخراج سنگ بالاست.....	۵۹	۱۱۶	.	۲۰۸	۷۴۹۳	۱۰۱۸۵	.	۴۱۰۰۰
استخراج سنگ آهک.....	۶۸۷	۶۹۹	۸۷۰	۸۳۳	۴۱۷۰۹	۴۴۰۱۸	۵۴۲۰۴	۶۴۷۲۴
استخراج سنگ گچ.....	۲۳	۱۰	۴۷	۳۵	۱۹۲۱	۸۰۰	۷۱۰۰	۲۹۷۵
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۵۸۱	۳۶۷	۲۳۹	۲۹۰	۷۰۷۹۹	۶۲۷۳۷	۴۱۱۶۰	۵۰۹۴۲
استخراج دولومیت.....	۲۵	۳۰	۲۸	.	۱۹۷۹	۲۱۰۰	۱۶۸۰	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۷	۹	۹۹	۱۲۶	۱۰۵۰	۱۰۸۰	۲۰۸۱۲	۱۹۷۳۱
استخراج گل سفید.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....	۵	۴	۳	۵	۴۵۵۰	۹۹۹۶	۳۹۶۰	۷۳۱۵
استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج فلورین.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج نمک.....	۱۵	۱۵	۲۰	۱۵	۲۲۵۰	۳۷۵۰	۴۰۰۰	۳۸۱۸
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج سیلیس.....	۶۲۱	۶۱۳	۴۵۵	۴۱۷	۴۵۶۸۱	۴۶۲۹۱	۴۰۵۳۶	۴۱۳۶۵
استخراج پوکه معدنی.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج فلدسپات.....	.	۳	.	۴	.	۳۰۰	.	۸۰۵
استخراج تالک.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج منیزیت.....	.	.	.	.	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....	.	.	.	.	.	.	.	.

مأخذ - مرکز آمار ایران، (ر.م).

نمودار ۱-۶- ارزش تولید مواد معدنی معدن در حال بهره برداری



منبع: جدول ۴-۶

مأخذ: مرکز آمار ایران (ر.م).

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی ها و دریافتی های معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

دریافتی ها (ستاندها)	پرداختی ها (داده ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۵۱۴۱۹۲	۱۴۰۸۲۰	۳۷۳۳۷۳	جمع.....
۶۷۳۷	۹۲۳	۵۸۱۴	استخراج زغال سنگ خشک.....
۹۴۹۴	۲۸۴۵	۶۶۴۹	استخراج سنگ آهن.....
۱۴۱۴۸۴	۳۵۱۱۰	۱۰۶۳۷۵	استخراج سنگ سرب و روی.....
.	.	.	استخراج سنگ طلا.....
.	.	.	استخراج سنگ مس.....
.	.	.	استخراج سنگ کرومیت.....
.	.	.	استخراج سنگ منگنز.....
۶۰۹۶	۲۴۰۰	۳۶۹۶	استخراج بوکسیت.....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۴۸۵۱۴	۱۶۸۴۶	۳۱۶۶۸	استخراج شن و ماسه.....
۳۶۵۶	۳۹۱	۳۲۶۵	استخراج سنگهای تزئینی.....
۴۲۴۴۲	۱۲۱۱۳	۳۰۳۲۹	استخراج سنگ لاشه.....
۴۷۵۲۵	۱۵۰۳۵	۳۲۴۹۱	استخراج سنگ بالاست.....
۷۳۶۳۳	۲۳۸۶۴	۴۹۷۶۹	استخراج سنگ آهک.....
۳۴۳۶	۷۸۱	۲۶۵۵	استخراج سنگ گچ.....
۵۴۷۴۴	۱۱۲۴۷	۴۳۴۹۶	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
.	.	.	استخراج دولومیت.....
۱۹۷۵۱	۹۲۵۶	۱۰۴۹۵	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
.	.	.	استخراج گل سفید.....
۸۲۳۱	۲۰۴۴	۶۱۸۶	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	استخراج فلورین.....
.	.	.	استخراج فسفات، پتاس و ید و.....
۳۸۲۸	۴۹۴	۳۳۳۳	استخراج نمک.....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۴۳۸۱۶	۷۲۱۴	۳۶۶۰۳	استخراج سیلیس.....
.	.	.	استخراج پوکه معدنی.....
۸۰۵	۲۵۷	۵۴۸	استخراج فلدسپات.....
.	.	.	استخراج تالک.....
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
.	.	.	استخراج منیزیت.....
.	.	.	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای) 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	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)
جمع	۱۱۰۶۲۳	۸۸۸۵۴	۴۶۸۳	۸۱۴۷
استخراج زغال سنگ خشک	۹۰	۹۰	.	.
استخراج سنگ آهن	۵۸۴۸	۴۹۵۰	.	۳۶۸
استخراج سنگ سرب و روی	۲۰۴۷۰	۱۴۸۲۷	۵۶۰	۲۸۷۳
استخراج سنگ طلا	.	.	.	.
استخراج سنگ مس	.	.	.	.
استخراج سنگ کرومیت	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	.	.
استخراج بوکسیت	۲۴۰	۹۰	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۱۰۹۸	۱۰۹۸	.	.
استخراج سنگهای تزئینی	۴۴۵	۱۸۰	.	۱۶۵
استخراج سنگ لاشه	۲۰۸۷۵	۱۹۹۹۶	۳۲۲	۳۲۹
استخراج سنگ بالاست	۸۵۹۷	۶۸۹۰	۴۱۲	۱۰۸۵
استخراج سنگ آهک	۳۵۹۷۰	۲۷۴۷۶	۲۱۳۸	۲۷۳۲
استخراج سنگ گچ	۲۶۱	۲۱۳	۱۸	۳۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۴۹۵۱	۲۶۱۵	۹۷۶	۲۶۹
استخراج دولومیت	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۲۲۰	۱۴۲	۲۳	۵۵
استخراج گل سفید	.	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۹۹۸	۴۷۷	۱۲	۲۲
استخراج سولفات استرونیوم و بر	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم	.	.	.	.
استخراج فلورین	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	۱۶۶	۱۴۸	۱۰	۲
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۱۰۳۹۵	۹۶۶۳	۲۱۳	۲۱۷
استخراج پوکه معدنی	.	.	.	.
استخراج فلدسپات	.	.	.	.
استخراج تالک	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا	.	.	.	.
استخراج منیزیت	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.

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

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه ای	سایر
جمع.....	۳۹۲۶	۴۹۱۷۷	۳۷	+
استخراج زغال سنگ خشک.....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن.....	.	۵۳۰	.	.
استخراج سنگ سرب و روی.....	۷۸۰	۱۴۰۰	۳۰	.
استخراج سنگ طلا.....	.	.	.	.
استخراج سنگ مس.....	.	.	.	.
استخراج سنگ کرومیت.....	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز.....	.	.	.	.
استخراج بوکسیت.....	۱۵۰	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه.....	.	.	.	.
استخراج سنگهای تزئینی.....	۱۰۰	.	.	.
استخراج سنگ لاشه.....	۱۶۵	۶۳	.	.
استخراج سنگ بالاست.....	۲۱۰	.	.	.
استخراج سنگ آهک.....	۱۸۱۸	۱۸۰۷	.	.
استخراج سنگ گچ.....	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۳۹۵	۶۸۹	۷	.
استخراج دولومیت.....	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	.	.	.	.
استخراج گل سفید.....	.	.	.	.
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....	.	۴۸۸	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم.....	.	.	.	.
استخراج فلورین.....	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید و.....	.	.	.	.
استخراج نمک.....	۶	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	.	.	.	.
استخراج سیلیس.....	۳۰۲	.	.	.
استخراج پوکه معدنی.....	.	.	.	.
استخراج فلدسپات.....	.	.	.	.
استخراج تالک.....	.	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا.....	.	.	.	.
استخراج منیزیت.....	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....	.	.	.	.

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۷-۶- مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی فعال در پایان سال

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (هزار ریال)
..... ۱۳۸۰	۲۶	۲۰۴	۲۵۷	۹۷۲۷۸۰
..... ۱۳۸۵	۲۹	۲۲۹	۳۱۱	۱۰۲۹۲۳۰
..... ۱۳۹۰	۹	۷۳	۱۰۹	۲۸۱۹۲۰
..... ۱۳۹۳	۷	۵۹	۸۲	۷۲۶۴۲۰۰
..... ۱۳۹۴	۶	۵۱	۷۲	۷۲۵۷۹۰۰
..... ۱۳۹۵	۸	۶۵	۸۲	۹۸۶۷۴۰۰
..... ۱۳۹۶	۸	۶۵	۸۲	۱۰۹۸۷۴۰۰
..... ۱۳۹۷	۱۱	۸۷	۱۱۲	۹۹۷۳۷۰۰
آبیک	۲	۱۹	۲۲	۱۴۰۰۰۰
آوج	۱	۱۲	۱۰	۰
البرز	۰	۰	۰	۰
بوئین زهرا	۲	۱۴	۲۴	۵۰۰۰۰
تاکستان	۴	۲۸	۴۷	۷۱۸۷۴۰۰
قزوین	۲	۱۴	۹	۲۵۹۶۳۰۰

مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی.