

فصل ٦ - معدن

مقدمه

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معادن 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»، 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 آذرماه 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 معدن 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 به‌طور 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 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 درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا کنون به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معادن کشور به‌طور 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 ثبت شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی 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) به‌طور مجزا ارائه می‌شود.

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

۳- در این فصل برای طبقه‌بندی فعالیت‌های بخش معدن از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC)^(۱)، ویرایش چهارم، با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

معدن: به محدوده‌ای اطلاق می‌شود که شامل ذخیره معدنی است.

معدن در حال بهره‌برداری: معدنی که در آن

۱- International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, Revision 4, 2008

مجموعه‌ای از عملیات، به منظور استخراج، کانه آرای 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».

در همین سال ارزش تولیدات معدن بالغ بر ۱۲۲۳۷ میلیارد ریال بوده است که در بین فعالیت های مختلف معدن سنگ آهن، شن و ماسه و سنگ آهک به ترتیب با ۸۱۴۸، ۱۱۰۶ و ۶۶۱ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولیدات سالانه را داشته اند.

ارزش افزوده حاصل از فعالیت معدن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۳۹۸ بالغ بر ۷۷۸۲ میلیارد ریال بوده است که معدن سنگ آهن، شن و ماسه و سنگ مس به ترتیب با ۴۹۶۲، ۸۲۱ و ۴۸۱ میلیارد ریال دارای بالاترین میزان ارزش افزوده بوده اند. مجموع ارزش افزوده این معدن بیش از ۸۰ درصد از کل ارزش افزوده این بخش را به خود اختصاص داده است.

در سال ۱۳۹۸ بیش از ۸۲۳ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری جدید انجام شده است که ۶۴ درصد مربوط به ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری و ۱۶ درصد مربوط به ساختمان و تاسیسات بدون زمین و ۹ درصد مربوط به وسایل نقلیه بوده است.

ارزش افزوده: ارزش اضافی ایجاد شده در جریان تولید است.

ارزش دریافتی ها (ستانده‌ها): ارزش دریافتی معدن، عبارت از ارزش دریافتی بابت خدمات تولیدی و خدمات غیرتولیدی است.

ارزش پرداختی ها (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 معدن فعالیت دارد.

گزیده اطلاعات

براساس نتایج طرح آمارگیری از معدن فعال استان در سال ۱۳۹۸ تعداد ۴۹۹ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد، مجموعاً ۶۱۰۴ نفر در این معدن به کار اشتغال داشته‌اند که تعداد شاغلان نسبت به سال قبل ۲۹ درصد افزایش یافته است.

۱-۶- مشخصات عمومی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
...	...	...	...	...	۱۳۸۰
۶۰۹۶۴	۲۲۲۶	۵	۱۸۱	۱۸۶	۱۳۸۵
۲۹۷۲۵۴	۴۲۸۰	۹	۴۶۸	۴۷۷	۱۳۹۰
۵۹۷۳۵۰	۴۰۴۵	۱۵	۴۵۶	۴۷۲	۱۳۹۴
۱۳۹۴۹۹۲	۵۴۸۲	۹	۳۵۴	۳۶۳	۱۳۹۵
۱۶۰۱۲۶۸	۵۷۰۵	۱۳	۳۸۵	۳۹۸	۱۳۹۶
۱۰۶۷۱۳۰	۴۷۳۳	۱۰	۳۸۲	۳۹۲	۱۳۹۷
۱۷۹۳۱۳۹	۶۱۰۴	...	...	۴۹۹	۱۳۹۸
۲۷۰۰۰	۱۱۲	...	...	۱	استخراج زغال سنگ خشک
۷۱۳۱۲۴	۱۹۵۸	...	...	۳۲	استخراج سنگ آهن
.	.	...	...	.	استخراج سنگ سرب و روی
۳۰۷۹۶	۱۰۲	...	...	۴	استخراج سنگ طلا
۱۶۳۳۸۴	۴۵۸	...	...	۱۰	استخراج سنگ مس
۱۲۰۵۱۲	۴۴۴	...	...	۲۶	استخراج سنگ کرومیت
۲۷۷۵۱	۱۲۲	...	...	۱۰	استخراج سنگ منگنز
.	.	...	...	.	استخراج بوکسیت
۴۴۲۷	۱۶	...	...	۱	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۸۹۷۰۶	۱۲۰۹	...	...	۲۰۳	استخراج شن و ماسه
۶۳۱۱۹	۲۶۴	...	...	۲۵	استخراج سنگهای ترشینی
۴۸۳۴۲	۳۳۸	...	...	۷۲	استخراج سنگ لاشه
.	.	...	...	.	استخراج سنگ بالاست
۱۰۷۴۹۱	۴۲۱	...	...	۳۳	استخراج سنگ آهک
۲۰۶۱۲	۸۷	...	...	۱۴	استخراج سنگ گچ
۷۱۹۱۸	۲۴۰	...	...	۳۱	استخراج کائولن و خاک نسوز
.	.	...	...	.	استخراج دولومیت
.	.	...	...	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی

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

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
۱۰۲۸۵	۵۶	...	...	۹	استخراج باریت
۰	۰	...	...	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	...	...	۰	استخراج سولفات سدیم
۰	۰	...	...	۰	استخراج خاک سرخ و زرد
۲۳۱۰	۱۳	...	...	۳	استخراج فلورین
۰	۰	...	...	۰	استخراج فسفات پتاس، ید و
۵۳۶۱	۲۴	...	...	۵	استخراج نمک
۰	۰	...	...	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۶۲۹۴	۳۹	...	...	۹	استخراج سیلیس
۵۵۷۰	۲۳	...	...	۳	استخراج پوکه معدنی
۱۲۶۰	۱۳	...	...	۳	استخراج فلدسپات
۵۹۰	۷	...	...	۲	استخراج تالک
۰	۰	...	...	۰	استخراج صدف دریایی و میکا
۱۰۸۰	۴	...	...	۱	استخراج منیزیت و گل سفید
۷۲۳۰۷	۱۵۴	...	...	۲	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

۲-۶- تعداد معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیر زمینی	استخراج روباز و زیر زمینی
۱۳۸۰.....	...	...	...	...
۱۳۸۵.....	۱۸۶	...	...	...
۱۳۹۰.....	۴۷۷	۴۶۹	۶	۲
۱۳۹۴.....	۴۷۲	۴۶۱	۸	۲
۱۳۹۵.....	۳۶۳	۳۵۳	۳	۷
۱۳۹۶.....	۳۹۸	۳۹۳	۴	۱
۱۳۹۷.....	۳۹۲	۳۸۳	۴	۵
۱۳۹۸.....	۴۹۹	۴۹۴	۳	۳
استخراج زغال سنگ خشک.....	۱	۰	۱	۰
استخراج سنگ آهن.....	۳۲	۳۲	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا.....	۴	۴	۰	۰
استخراج سنگ مس.....	۱۰	۱۰	۰	۰
استخراج سنگ کرومیت.....	۲۶	۲۵	۰	۱
استخراج سنگ منگنز.....	۱۰	۱۰	۰	۰
استخراج بوکسیت.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....	۱	۱	۰	۰
استخراج شن و ماسه.....	۲۰۳	۲۰۳	۰	۰
استخراج سنگهای تزئینی.....	۲۵	۲۵	۰	۰
استخراج سنگ لاشه.....	۷۲	۷۲	۰	۰
استخراج سنگ بالاست.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک.....	۳۳	۳۳	۰	۰
استخراج سنگ گچ.....	۱۴	۱۴	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۳۱	۳۱	۰	۰
استخراج دولومیت.....	۰	۰	۰	۰

۲-۶- تعداد معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع استخراج (دنباله)

استخراج روباز و زیر زمینی	استخراج زیر زمینی	استخراج روباز	جمع	سال و فعالیت
۰	۰	۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۲	۰	۷	۹	استخراج باریت.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۰	۰	۳	۳	استخراج فلورین.....
۰	۰	۰	۰	استخراج فسفات، پتاس، ید و.....
۰	۱	۴	۵	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۰	۰	۹	۹	استخراج سیلیس.....
۰	۰	۳	۳	استخراج پوکه معدنی.....
۰	۰	۳	۳	استخراج فلدسپات.....
۰	۰	۲	۲	استخراج تالک.....
۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریایی و میکا.....
۰	۰	۱	۱	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۰	۰	۲	۲	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.....

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

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
...	...	...	...	۱۳۸۰.....
۴۲۸	۸۹۶	۹۰۲	۲۲۲۶	۱۳۸۵.....
۹۱۶	۱۱۸۹	۲۱۷۵	۴۲۸۰	۱۳۹۰.....
۷۶۶	۱۲۳۵	۲۰۴۴	۴۰۴۵	۱۳۹۴.....
۹۳۶	۲۰۵۹	۲۴۸۷	۵۴۸۲	۱۳۹۵.....
۱۳۳۸	۱۹۱۵	۲۴۵۲	۵۷۰۵	۱۳۹۶.....
۱۲۱۲	۹۱۳	۲۶۰۸	۴۷۳۳	۱۳۹۷.....
۱۵۰۷	۱۳۴۷	۳۳۵۰	۶۱۰۴	۱۳۹۸.....
۱۵	۵۸	۳۹	۱۱۲	استخراج زغال سنگ خشک.....
۶۶۳	۲۸۷	۱۰۰۸	۱۹۵۸	استخراج سنگ آهن.....
.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی.....
۱۴	۲۸	۶۰	۱۰۲	استخراج سنگ طلا.....
۵۸	۲۴۶	۱۵۴	۴۵۸	استخراج سنگ مس.....
۷۸	۷۳	۲۹۳	۴۴۴	استخراج سنگ کرومیت.....
۲۵	۳۶	۶۱	۱۲۲	استخراج سنگ منگنز.....
.	.	.	.	استخراج بوکسیت.....
۱	۳	۱۲	۱۶	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۳۱۳	۱۹۳	۷۰۳	۱۲۰۹	استخراج شن و ماسه.....
۴۵	۶۱	۱۵۸	۲۶۴	استخراج سنگهای تزئینی.....
۸۹	۹۸	۱۵۱	۳۳۸	استخراج سنگ لاشه.....
.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست.....
۷۳	۶۸	۲۸۰	۴۲۱	استخراج سنگ آهک.....
۲۳	۲۳	۴۱	۸۷	استخراج سنگ گچ.....
۵۳	۴۱	۱۴۶	۲۴۰	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
.	.	.	.	استخراج دولومیت.....

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۰	۰	۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۴	۲۰	۲۲	۵۶	استخراج باریت.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم.....
۰	۰	۰	۰	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۴	۱	۸	۱۳	استخراج فلورین.....
۰	۰	۰	۰	استخراج فسفات، پتاس، ید و.....
۷	۵	۱۲	۲۴	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۱۲	۶	۲۱	۳۹	استخراج سیلیس.....
۷	۵	۱۱	۲۳	استخراج پوکه معدنی.....
۴	۲	۷	۱۳	استخراج فلدسپات.....
۲	۲	۳	۷	استخراج تالک.....
۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریایی و میکا.....
۱	۱	۲	۴	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۶	۹۰	۵۸	۱۵۴	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.....

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

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

مقدار					فعالیت
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	
۳۳۷۶۲	۲۶۰۹۲	۲۲۲۱۸	۲۰۸۶۸	۱۸۲۲۳	کل معادن.....
۶	۲۰	۱۱	۳۸	۱۷	استخراج زغال سنگ خشک.....
۱۲۹۶۴	۹۷۳۲	۸۴۹۲	۷۸۹۳	۴۳۴۹	استخراج سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی.....
۸۲	۳۸	۸۰	۹۴	.	استخراج سنگ طلا.....
۶۵۶	۲۱۱	۱۰۸	۶۳	۹۸	استخراج سنگ مس.....
۲۱	۲۶	۱۴	۲۲	۱۱	استخراج سنگ کرومیت.....
۳۳	۴۱	۲۲	۱	۱۱	استخراج سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	استخراج بوکسیت.....
۴	۲	۲	۱	.	استخراج سنگ نیکل ، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱۰۶۹۴	۷۵۷۱	۵۹۸۴	۴۸۵۲	۴۷۲۰	استخراج شن و ماسه.....
۲۰۸	۱۹۷	۳۰۸	۵۷۰	۲۸۱	استخراج سنگهای تزئینی.....
۵۶۷	۴۹۴	۳۸۱	۴۶۹	۶۲۰	استخراج سنگ لاشه.....
.	.	۶۰	۳۸	۵۵	استخراج سنگ بالاست.....
۷۰۴۳	۶۴۰۳	۵۴۳۸	۴۷۰۰	۶۳۹۹	استخراج سنگ آهک.....
۲۵۱	۴۰۱	۴۷۹	۱۲۶۷	۹۵۸	استخراج سنگ گچ.....
۹۶۱	۷۴۶	۶۱۴	۶۶۶	۴۴۰	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
.	۳	۱۲	۱۱	۲۰	استخراج دولومیت.....
.	.	.	.	۷۴	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۰	۱۲	۶	۱۰	۱۱	استخراج باریت.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۲	۱	۱	۱	۱	استخراج فلورین.....
.	.	.	.	.	استخراج فسفات ، پتاس ، ید و.....
۳۲	۳۸	۳۴	۶۱	۴۸	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد (بیتومین).....
۶۳	۱۱۸	۱۴۳	۶۷	۸۷	استخراج سیلیس.....
۴۲	۱۸	۱۴	.	۸	استخراج پوکه معدنی.....
۱۶	۱۳	۵	.	۴	استخراج فلدسپات.....
۷	۶	۱۰	۴۶	۱۰	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
۱	۲	۱	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....
//	.	//	۱	//	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....

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

ارزش					فعالیت
۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	
۱۲۲۳۷۱۳۶	۶۱۴۳۸۲۶	۴۶۱۸۴۳۰	۴۸۸۶۸۲۱	۳۷۰۴۰۳۶	کل معادن.....
۱۲۶۰۰۰	۲۶۸۸۹	۲۴۷۳۰	۶۵۷۶۰	۷۱۰۳۳	استخراج زغال سنگ خشک.....
۸۱۴۷۵۶۶	۳۹۴۵۳۵۰	۳۱۳۴۳۷۳	۳۱۸۷۲۰۴	۲۴۷۰۲۱۱	استخراج سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی.....
۱۵۱۶۲۶	۶۸۳۵۵	۴۵۵۷۲	۶۰۷۳۱	.	استخراج سنگ طلا.....
۶۳۹۱۴۰	۱۱۹۶۰۳	۶۴۵۷۲	۱۱۲۶۶۶	۲۲۰۱۴	استخراج سنگ مس.....
۲۵۲۳۷۹	۲۷۲۲۶۳	۹۷۷۱۹	۷۴۵۸۳	۵۰۶۹۱	استخراج سنگ کرومیت.....
۱۲۱۶۷۰	۱۰۸۸۴۰	۵۸۵۴۶	۲۱۵۰	۲۸۸۱۴	استخراج سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	استخراج بوکسیت.....
۲۱۸۵۰	۶۹۱۴	۶۶۶۰	۵۱۰۰	۱۰۱۶۴	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱۱۰۵۹۹۶	۵۰۵۴۱۵	۳۴۲۹۳۳	۳۷۰۲۰۹	۲۰۴۸۴۹	استخراج شن و ماسه.....
۱۸۱۹۳۲	۱۱۱۶۳۹	۱۵۴۰۵۸	۳۱۵۹۱۵	۱۲۵۴۷۰	استخراج سنگهای تزئینی.....
۱۲۵۰۰۰	۷۵۸۷۹	۵۹۴۹۳	۷۹۷۴۸	۹۴۴۶۳	استخراج سنگ لاشه.....
.	.	۸۰۰۰	۱۷۰۰۵	۲۱۵۸۴	استخراج سنگ بالاست.....
۶۶۰۸۲۶	۳۷۹۷۳۲	۲۷۱۹۴۲	۲۷۴۸۸۹	۳۴۴۵۱۷	استخراج سنگ آهک.....
۵۶۶۶۰	۳۸۸۸۷	۳۱۷۰۲	۷۰۸۸۷	۴۹۹۰۱	استخراج سنگ گچ.....
۴۲۳۶۵۷	۳۰۷۵۹۲	۱۸۹۳۲۲	۱۴۲۳۲۱	۸۳۰۴۸	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
.	۳۷۴	۱۸۰۰	۲۰۳۵	۹۶۰۰	استخراج دولومیت.....
.	.	.	.	۱۶۲۷۴	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۲۳۰۳۲	۱۴۶۶۵	۱۹۰۱۴	۲۷۳۴۸	۲۵۹۵۶	استخراج باریت.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۵۷۲۴	۲۹۰۰	۲۴۰۰	۱۵۰۰	۱۸۰۰	استخراج فلورین.....
.	.	.	.	.	استخراج فسفات، پتاس، ید و.....
۱۳۸۲۱	۹۱۳۵	۷۲۶۱	۱۳۸۰۰	۱۱۱۸۱	استخراج نمک.....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد (بیتومین).....
۲۱۸۶۰	۱۶۸۷۷	۲۵۰۹۱	۱۳۸۲۷	۹۵۸۳	استخراج سیلیس.....
۱۱۲۱۳	۳۳۲۵	۲۴۸۰	.	۱۷۰۷	استخراج پوکه معدنی.....
۵۸۰۱	۳۶۵۰	۱۳۴۹	.	۶۳۰	استخراج فلدسپات.....
۲۶۵۰	۷۱۱۵	۲۶۱۱	۶۲۶۴	۲۹۷۰	استخراج تالک.....
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا.....
۲۱۶۰	۲۲۵۰	۱۸۶۶	.	.	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۱۳۰۵۷۵	۱۱۶۱۷۷	۶۴۹۳۷	۴۲۸۶۹	۴۷۵۷۸	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی.....

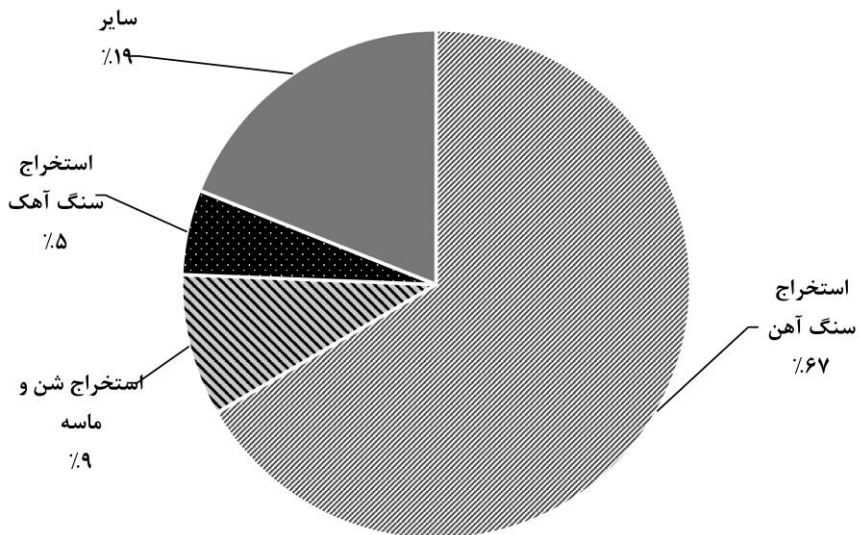
مأخذ - مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی ها و دریافتی های معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

دریافتی ها (ستانده ها)	پرداختی ها (داده ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۱۳۴۱۷۳۰۱	۴۶۳۴۴۰۳	۱۷۸۲۷۹۸	جمع
۱۲۹۳۰۰	۷۷۰۲۰	۵۲۲۸۰	استخراج زغال سنگ خشک
۸۲۰۳۴۶۲	۳۲۴۱۹۱۳	۴۹۶۱۵۴۸	استخراج سنگ آهن
.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
۱۵۵۷۴۶	۸۸۱۵۹	۶۷۵۸۷	استخراج سنگ طلا
۶۶۰۸۳۳	۱۸۰۰۹۵	۴۸۰۷۳۸	استخراج سنگ مس
۲۵۶۰۸۳	۵۲۰۸۸	۲۰۳۹۹۵	استخراج سنگ کرومیت
۱۲۳۱۲۹	۱۱۹۳۲	۱۱۱۱۹۷	استخراج سنگ منگنز
.	.	.	استخراج بوکسیت
۲۱۸۵۰	۶۱۸۴	۱۵۶۶۶	استخراج سنگ نیکل ، آنتیموان و تیتانیوم
۱۱۶۹۱۶۹	۳۴۸۵۵۵	۸۲۰۶۱۴	استخراج شن و ماسه
۱۹۱۵۹۷	۵۴۱۴۸	۱۳۷۴۴۹	استخراج سنگهای تزئینی
۱۳۰۵۷۳	۳۳۶۲۵	۹۶۹۴۸	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۶۶۴۴۴۴	۳۲۱۴۴۳	۳۴۳۰۰۰	استخراج سنگ آهک
۵۷۳۰۵	۲۱۱۹۷	۳۶۱۰۸	استخراج سنگ گچ
۴۳۵۶۰۷	۱۶۹۹۹۱	۲۶۵۶۱۶	استخراج کائولن و خاک نسوز
.	.	.	استخراج دولومیت
.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۲۳۳۵۷	۵۵۵۸	۱۷۷۹۹	استخراج باریت
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد
۵۷۲۴	۱۴۵۷	۴۲۶۶	استخراج فلورین
.	.	.	استخراج فسفات ، پتاس ، ید و
۱۳۸۲۱	۳۲۲۳	۱۰۵۹۸	استخراج نمک
.	.	.	استخراج قیر جامد (بیتومین)
۲۲۱۳۰	۷۰۲۳	۱۵۱۰۷	استخراج سیلیس
۱۱۳۶۳	۲۰۲۲	۹۳۴۰	استخراج پوکه معدنی
۵۹۰۱	۱۴۰۴	۴۴۹۷	استخراج فلدسپات
۲۹۷۵	۷۶۷	۲۲۰۸	استخراج تالک
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
۲۲۶۰	۴۹۷	۱۷۶۳	استخراج منیزیت و گل سفید
۱۳۰۵۷۵	۶۱۰۱	۱۲۴۴۷۴	استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

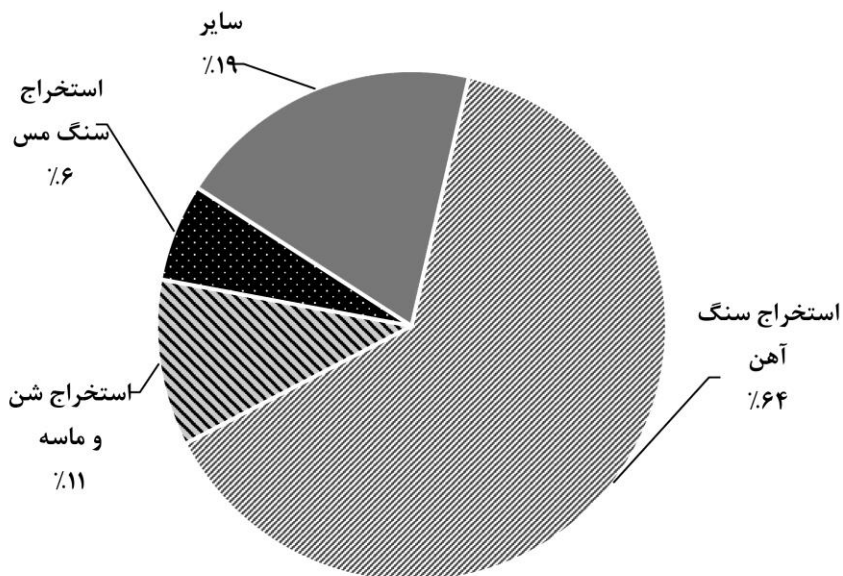
مأخذ - مرکز آمار ایران، دفتر صنعت ، معدن و زیر بنایی.

۶-۱- نسبت ارزش تولیدات مواد معدنی در استان : ۱۳۹۸



مبنا : جدول ۶-۴

۶-۲- نسبت ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری استان : ۱۳۹۸



مبنا : جدول ۶-۵

۶-۶- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای) معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه ای: ۱۳۹۸ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات بدون زمین
کل معادن	۱۲۳۳۷۲	۵۲۶۹۹۵	۷۲۱۲۲	۱۳۰۹۳۳
استخراج زغال سنگ خشک	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن	۹۶۲۷۱	۳۵۴۶۱	۵۷۰	۱۶۲۳۰
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا	۲۸۰۰	۲۸۰۰	.	.
استخراج سنگ مس	۵۷۹۲	۲۰۰	.	.
استخراج سنگ کرومیت	۳۵۰۰	۵۵۰	.	۴۵۰
استخراج سنگ منگنز	۶۷۱۷	۶۳۲۰	۳۸۰	.
استخراج بوکسیت	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل ، آنتیموان و تیتانیوم	۱۸۵۵۱	۱۷۵۳۴	۱۰۱۷	.
استخراج شن و ماسه	۱۶۸۱۹۷	۱۱۵۸۰۹	۴۴۵۵۵	۹۵۵
استخراج سنگهای تزئینی	۷۳۰۰	۷۳۰۰	.	.
استخراج سنگ لاشه	۹۰۸	-۱۳۷۵	۱۱۱۵	۲۰۰
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۳۵۹۵۵۴	۳۲۳۰۷۱	۲۳۷۰	۲۵۰۰
استخراج سنگ گچ	۲۷۰۴	۲۷۰۰	۴	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۳۳۵۲۴	۵۵۶۵	۲۱۷۱۰	۱۰۵۵۹۹
استخراج دولومیت	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	.	.	.	.
استخراج باریت	۱۳۰۰۰	۷۱۵۰	.	۵۰۰۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم	.	.	.	.
استخراج خاک سرخ و زرد	.	.	.	.
استخراج فلورین	.	.	.	.
استخراج فسفات ، پتاس ، ید و	.	.	.	.
استخراج نمک	۵۶۰	۱۶۰	۴۰۰	.
استخراج قیر جامد (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۱۱۰۰	۹۰۰	.	.
استخراج پوکه معدنی	۲۶۰۵	۲۶۰۰	.	.
استخراج فلدسپات	.	.	.	.
استخراج تالک	۲۹۰	۲۵۰	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.

۶-۶- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای) معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه ای: ۱۳۹۸ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن	۴۳۳۹۴	۴۸۸۱۵	۱۲۸۸	۱۲۷
استخراج زغال سنگ خشک	.	.	.	.
استخراج سنگ آهن	۲۳۴۱	۴۱۱۲۳	۵۴۶	.
استخراج سنگ سرب و روی	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا	.	.	.	.
استخراج سنگ مس	۱۰۰	۵۴۹۲	.	.
استخراج سنگ کرومیت	۲۵۰۰	.	.	.
استخراج سنگ منگنز	.	.	۱۷	.
استخراج یوکسیت	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل ، آنتیموان و تیتانیوم	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه	۵۶۱۵	.	۷۰۲	۵۶۲
استخراج سنگهای تزئینی	.	.	.	.
استخراج سنگ لاشه	۹۶۸	.	.	.
استخراج سنگ بالاست	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک	۳۰۴۸۰	۱۰۰۰	۲۳	۱۱۰
استخراج سنگ گچ	.	.	.	.
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۵۰	۵۰۰	.	.
استخراج دولومیت	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	.	.	.	.
استخراج باریت	.	۷۰۰	.	۱۵۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم	.	.	.	.
استخراج خاک سرخ و زرد	.	.	.	.
استخراج فلورین	.	.	.	.
استخراج فسفات ، پتاس ، ید و ...	.	.	.	.
استخراج نمک	.	.	.	.
استخراج فیر جامد (بیتومین)	.	.	.	.
استخراج سیلیس	۲۰۰	.	.	.
استخراج پوکه معدنی	.	.	.	۵
استخراج فلدسپات	.	.	.	.
استخراج تالک	۴۰	.	.	.
استخراج صدف دریایی و میکا	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید	.	.	.	.
استخراج سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.

مأخذ - مرکز آمار ایران دفتر صنعت ، معدن و زیر بنایی.

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

سرمایه (میلیون ریال)	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان ^(۱)
۱۰۲۳۱۹۹	۲۷۶	۴۶۵	۴۷	.....^(۳) ۱۳۸۰
۱۰۲۴۵۹۱	۵۰۸	۸۹۹	۶۰	..... ۱۳۸۵
۱۰۲۷۱۵۸	۱۲۸۴	۲۱۰۶	۱۱۳	..... ۱۳۹۰
۱۹۶۱۳۱	۲۴۵۶	۳۹۵۶	۲۱۴	..... ۱۳۹۵
۱۷۳۵۳۹	۲۰۸۹	۴۰۱۴	۱۹۰	..... ۱۳۹۶
۱۷۳۹۴۸	۱۹۱۳	۳۹۷۰	۱۸۶	..... ۱۳۹۷
۱۷۸۳۱۸	۱۹۵۲	۴۰۱۷	۱۸۹	..... ۱۳۹۸
۱۷۸۳۱۸	۱۹۵۲	۴۰۱۷	۱۸۹	.....^(۳) ۱۳۹۹
۷۰۰۳	۷	۲۴	۲	..... باخرز
۸۰۷	۲۴	۳۰	۳	..... بجستان
.	.	.	.	..... بردسکن
.	.	۹	۱	..... بینالود
۸۰۱۱۰	۶۴۹	۲۶۴۶	۱۰۸	..... تایباد
۱۴	۶	۸	۱	..... تربت جام
۲	۱۰	۱۴	۲	..... تربت حیدریه
۱۱۷۵	۵۰	۶۸	۱	..... جغتای
۱۱	۷	۷	۱	..... جوین
۸۲	۴۴	۱۶۶	۴	..... چناران
.	.	.	.	..... خلیل آباد
۲۱۳۰۰	۵۹	۵۱	۲	..... خواف
.	.	.	.	..... خوشاب
.	.	.	.	..... داورزن
.	.	.	.	..... درگز
.	.	.	.	..... رشتخوار
.	۲	۱۱	۱	..... زاوه
.	.	.	.	..... زبرخان
۱۵۷۸	۱۴۲	۱۳۵	۱۱	..... سبزوار
.	.	.	.	..... سرخس
.	.	.	.	..... ششتمد
.	.	.	.	..... صالح آباد
۲	۹	۱۴	۲	..... فریمان
۱۱۸۸	۳۷۴	۳۹۱	۷	..... فیروزه

۶-۷- مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی در پایان سال (دنباله)

سرمایه (میلیون ریال)	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان ^(۱)
۰	۰	۰	۰	قوچان.....
۰	۰	۰	۰	کاشمر.....
۰	۰	۰	۰	کلات.....
۰	۰	۰	۰	کوهسرخ.....
۰	۰	۰	۰	گلبهار.....
۴۸	۲۴	۴۷	۴	گناباد.....
۶۴۹۱۲	۴۵۴	۳۰۴	۳۶	مشهد.....
۰	۰	۰	۰	مه ولات.....
۸۶	۹۱	۹۲	۳	نیشابور.....

- ۱- شهرستانهای خوشاب ، ششتمد ، زیرخان ، صالح آباد ، کوهسرخ و گلبهار فاقد اداره یا نمایندگی می باشد و آمار تعاونی های این شهرستان ها در شهرستانهای مجاور ثبت می گردد
 - ۲- اطلاعات مربوط به خراسان بزرگ می باشد.
 - ۳- طی سال ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ تغییری در تعداد شرکتهای تعاونی معدنی صورت نگرفته است .
- مأخذ- اداره کل تعاون ، کار و رفاه اجتماعی خراسان رضوی.

