

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 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 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 سال ۱۳۸۹ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۳ آمارگیری از معادن کشور به‌طور سالانه انجام شده است.

آمار و اطلاعات مندرج در این فصل، از نتایج آمارگیری‌ها و سرشماری‌های مذکور و همچنین آمارهای گزارش شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی حاصل شده است که شامل مشخصات و عملکردهای اقتصادی معادن و مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی 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 (I.S.I.C)، ویرایش چهارم، با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

معدن: به محدوده ای اطلاق می شود 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 (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".

در سال ۱۳۹۷ مقدار ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری استان ۹۷۹۸۹۱ میلیون ریال (۱۵۵ درصد افزایش) نسبت به سال ۱۳۹۶ و میزان سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری ۲۰۸۹۳۱ میلیون ریال (۱۶۸ درصد افزایش) نسبت به سال ۱۳۹۶ بوده است. بالاترین سهم از سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در سال ۹۶ مربوط به ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام با ۹۲ درصد می‌باشد.

شرکت تعاونی معدنی: نوعی شرکت تعاونی است که در زمینه استخراج، بهره‌برداری و فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

گزیده اطلاعات

تعداد معادن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۳۹۷، ۸۴ معدن بوده است که افزایش ۵ درصدی نسبت به سال گذشته داشته است، از این تعداد بیشترین معادن، معادن استخراج شن و ماسه با ۷۷/۳ درصد و کم‌ترین آن‌ها معادن استخراج گل سفید، سنگ آهن، سیلیس، سنگ کبالت هرکدام ۱/۱ درصد را شامل می‌شوند.

معادن در حال بهره‌برداری در سطح استان در سال ۹۷ به دو صورت استخراج روباز و زیرزمینی می‌باشد که استخراج روباز با ۹۹ درصد تقریباً تمامی سهم فعالیت معادن را به خود اختصاص داده است و تنها ۱ درصد استخراج معادن در سطح استان به صورت زیرزمینی انجام فعالیت دارند.

تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۷، ۱۴۶۷۰ نفر بوده است که نسبت به سال ۱۳۹۶، ۲۱/۵ درصد افزایش داشته است. از این تعداد شاغل ۵۵ درصد کارکنان خط تولید ماهر، ۲۹ درصد کارکنان خط تولید ساده و ۱۶ درصد سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی) می‌باشند.

در این سال مقدار تولید مواد معدنی ۶۹۸۱ هزارتن با ۳ درصد کاهش نسبت به سال ۱۳۹۶ و ارزش تولید مواد معدنی با رقمی معادل ۱۲۳۱۰۸۱ میلیون ریال نسبت به سال ۱۳۹۶، ۱۲۸ درصد افزایش داشته است. از این مقدار تولید مواد معدنی در سال ۹۶ با ۶۹ درصد استخراج شن و ماسه بیشترین مقدار تولید را به خود اختصاص داده است و پس از آن استخراج سنگ آهک با ۲۵ درصد در رتبه دوم قرار دارد و کمترین مقدار مربوط به معادن استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم می‌باشد.

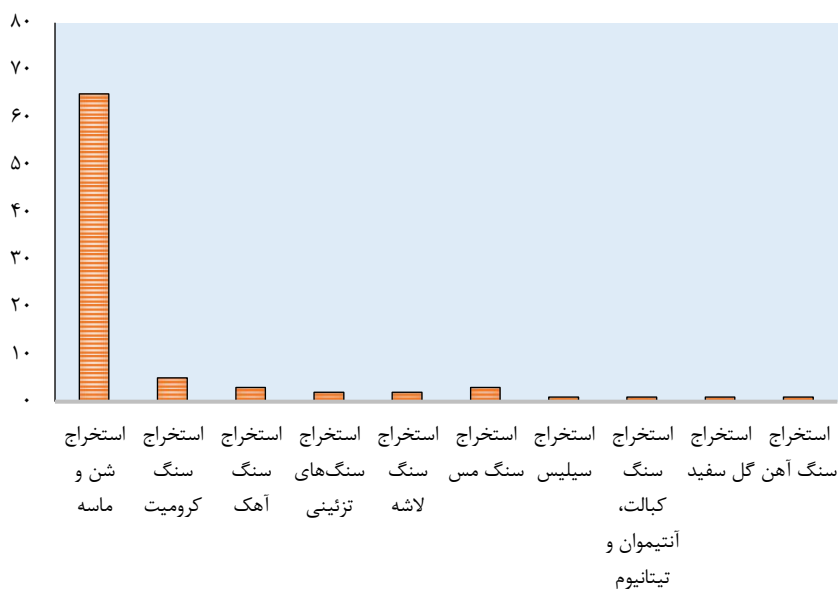
۶-۱- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (میلیون ریال)

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		نحوه مدیریت		جمع	
		عمومی	خصوصی		
					۱۳۸۰
۱۸۵۲۹۶۹۹	۳۹۹	۱۲	۳	۱۵	۱۳۸۵
۹۱۷۴۸۰۰۰	۱۳۶۹	۱۲۲	۳	۱۲۵	۱۳۹۰
۱۱۶۷۶۰	۱۲۱۴	۱۰۵	۰	۱۰۵	۱۳۹۲
۱۴۷۴۲۷	۱۳۸۵	۹۳	۱	۹۴	۱۳۹۴
۱۱۸۰۰۷	۹۹۸	۸۱	۱	۸۲	۱۳۹۵
۲۳۲۲۶۶	۱۲۰۷	۷۹	۱	۸۰	۱۳۹۶
۳۹۳۵۴۰	۱۴۶۷	۱۳	۱	۱۴	۱۳۹۷
۱۰۲۱۷	۶۶	۵	۰	۵	استخراج سنگ کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج کائولن و خاک نسوز
۲۱۳۳۱۷	۴۴۱	۲	۱	۳	استخراج سنگ مس
۸۰۱۱	۴۷	۲	۰	۲	استخراج سنگ های تزئینی
۵۲۹۹	۲۱	۲	۰	۲	استخراج سنگ لاشه
۱۷۴۴۹	۸۳	۳	۰	۳	استخراج سنگ آهک
۱۲۵۹۷۳	۷۳۱	۶۵	۰	۶۵	استخراج شن و ماسه
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ گچ
۴۷۸۹	۲۹	۱	۰	۱	استخراج گل سفید
۱۶۵۶	۱۳	۱	۰	۱	استخراج سنگ آهن
۲۷۰۷	۱۴	۱	۰	۱	استخراج سیلیس
۴۱۲۳	۲۲	۱	۰	۱	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

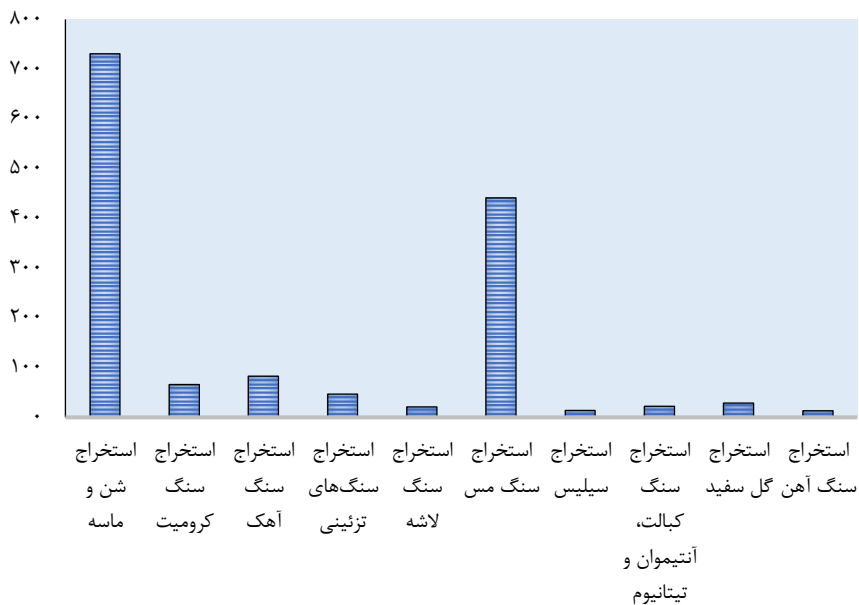
- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۱- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: سال ۱۳۹۷



منبع: جدول ۶-۱

۶-۲- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: سال ۱۳۹۷



منبع: جدول ۶-۱

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

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۴۱	۴۱	۰	۰
۱۳۹۰.....	۱۲۵	۱۲۵	۰	۰
۱۳۹۲.....	۱۰۵	۱۰۵	۰	۰
۱۳۹۴.....	۹۴	۹۴	۰	۰
۱۳۹۵.....	۸۲	۸۲	۰	۰
۱۳۹۶.....	۸۰	۷۹	۱	۰
۱۳۹۷.....	۱۴	۱۳	۰	۱
استخراج سنگ کرومیت.....	۵	۵	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس.....	۳	۲	۰	۱
استخراج سنگ های تزئینی.....	۲	۲	۰	۰
استخراج سنگ لاشه.....	۲	۲	۰	۰
استخراج سنگ آهک.....	۳	۳	۰	۰
استخراج شن و ماسه.....	۶۵	۶۵	۰	۰
استخراج سنگ گچ.....	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید.....	۱	۱	۰	۰
استخراج سنگ آهن.....	۱	۱	۰	۰
استخراج سیلیس.....	۱	۱	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم....	۱	۱	۰	۰

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری برحسب فعالیت

سال و فعالیت	جمع	کارکنان خط تولید		سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)
		ماهر	ساده	
.....۱۳۸۰	...	...	...	...
.....۱۳۸۵	۷۲۹	۵۸۴	۳۴۴	۱۴۵
.....۱۳۹۰	...	...	...	...
.....۱۳۹۲	۱۲۱۴	۷۶۹	۳۰۱	۱۴۴
.....۱۳۹۴	۱۳۸۵	۷۱۹	۴۶۶	۲۰۰
.....۱۳۹۵	۹۹۸	۵۷۵	۲۴۸	۱۷۶
.....۱۳۹۶	۱۲۰۷	۶۴۱	۳۹۷	۱۶۹
.....۱۳۹۷	۱۴۶۷	۸۰۵	۴۳۰	۲۳۲
.....استخراج سنگ کرومیت	۶۶	۲۴	۲۹	۱۳
.....استخراج کائولن و خاک نسوز	۰	۰	۰	۰
.....استخراج سنگ مس	۴۴۱	۲۵۳	۱۳۶	۵۲
.....استخراج سنگ های تزئینی	۴۷	۱۹	۲۱	۷
.....استخراج سنگ لاشه	۲۱	۱۴	۶	۱
.....استخراج سنگ آهک	۸۳	۴۵	۳۱	۷
.....استخراج شن و ماسه	۷۳۱	۴۱۳	۱۷۹	۱۳۹
.....استخراج سنگ گچ	۰	۰	۰	۰
.....استخراج منیزیت و گل سفید	۲۹	۱۱	۱۵	۳
.....استخراج سنگ آهن	۱۳	۷	۳	۳
.....استخراج سیلیس	۱۴	۵	۵	۴
.....استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲۲	۱۴	۵	۳

مأخذ- مرکز آمار ایران (م.ر).

- 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
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	
۶۹۸۱	۷۳۱۰	۷۱۶۹	۸۳۴۲	۷۸۵۲	کل معادن.....
۶	۴	۴	۳	۴	استخراج سنگ کرومیت.....
۰	۰	۰	۹	۰	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۲۱۶	۱۳	۲	۱۵	۰	استخراج سنگ مس.....
۹	۱۲	۲۱	۲۹	۲۵	استخراج سنگ های تزئینی.....
۱۴۵	۱۴۵	۱۱۲	۲۱۰	۳۱۲	استخراج سنگ لاشه.....
۱۷۴۴	۱۸۷۳	۱۲۶۳	۲۷۳۴	۲۳۲۴	استخراج سنگ آهک.....
۴۸۲۸	۵۱۴۰	۵۷۵۰	۵۳۱۹	۵۰۸۵	استخراج شن و ماسه.....
۰	۰	۰	۰	۵۰	استخراج سنگ گچ.....
۱۷	۹	۶	۸	۹	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۳	۳	۰	۳	۰	استخراج سنگ آهن.....
۱۲	۱۰	۱۱	۱۰	۸	استخراج سیلیس.....
۱	۶	۱	۱	۱	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم..
۰	۰	۰	۰	۳۳	استخراج سنگ منگنز.....

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

ارزش					فعالیت
۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	
۱۲۳۱۰۸۱	۵۴۰۲۶۱	۴۶۰۶۶۳	۵۹۰۲۹۵	۵۲۷۶۰۱	کل معادن.....
۳۳۴۲۸	۲۲۴۸۴	۱۰۲۱۶	۱۱۷۸۵	۲۳۷۵۳	استخراج سنگ کرومیت.....
.	.	.	۱۰۸۰۰	.	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۴۰۳۷۱۵	۲۱۸۳۴	۱۴۷۸	۶۵۹۳	۲۶۳	استخراج سنگ مس.....
۲۱۷۲۰	۱۳۷۸۰	۱۸۹۴۴	۲۸۸۱۱	۲۴۹۹۶	استخراج سنگ های تزئینی.....
۱۰۳۳۴	۹۷۰۲	۵۷۹۹	۸۴۱۳	۲۳۲۵۴	استخراج سنگ لاشه.....
۱۱۵۳۵۲	۹۶۵۴۵	۶۴۹۴۷	۱۴۰۷۹۷	۸۴۸۳۱	استخراج سنگ آهک.....
۵۲۰۳۳۲	۳۲۴۳۹۲	۳۱۲۷۲۵	۳۴۳۸۶۰	۲۵۹۷۳۸	استخراج شن و ماسه.....
.	.	.	.	۸۰۰۰	استخراج سنگ گچ.....
۳۵۶۱۸	۱۲۳۲۴	۶۷۲۰	۱۷۱۵۶	۵۸۳۹	استخراج منیزیت و گل سفید.....
۳۳۲۵	۲۸۸۰	.	۳۰۰۰	.	استخراج سنگ آهن.....
۱۵۹۹۸	۱۰۵۶۰	۱۰۲۶۰	۲۸۸۰	۶۸۰۰	استخراج سیلیس.....
۷۱۲۶۰	۲۵۷۶۰	۲۹۵۷۵	۱۶۲۰۰	۱۹۲۰۰	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم..
.	.	.	.	۷۰۹۲۸	استخراج سنگ منگنز.....

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت:

۱۳۹۷ (میلیون ریال)

فعالیت	ارزش افزوده	پرداختی‌ها (داده‌ها)	دریافتی‌ها (ستانده‌ها)
جمع.....	۹۷۹۸۹۱	۵۲۳۵۵۱	۱۵۰۲۴۴۲
استخراج سنگ کرومیت.....	۲۵۱۶۰	۱۰۶۷۶	۳۵۸۳۶
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس.....	۳۵۸۴۳۷	۱۸۱۷۲۸	۵۴۰۱۶۵
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۱۰۹۱۶	۱۲۲۲۴	۲۳۱۴۰
استخراج سنگ لاشه.....	۳۸۶۸	۶۶۹۶	۱۰۵۶۵
استخراج سنگ آهک.....	۴۶۱۵۳	۷۳۰۱۸	۱۱۹۱۷۱
استخراج شن و ماسه.....	۴۲۷۳۱۷	۲۱۸۱۷۹	۶۴۵۴۹۶
استخراج سنگ گچ.....	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید.....	۳۲۳۰۰	۴۱۵۳	۳۶۴۵۳
استخراج سنگ آهن.....	۱۲۳۷	۲۳۱۲	۳۵۴۹
استخراج سیلیس.....	۵۸۶۷	۱۰۴۴۱	۱۶۳۰۸
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم...	۶۸۶۳۶	۳۱۲۴	۷۱۷۶۰

مأخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).

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

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب
فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۷ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین‌الات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
کل معادن	۲۰۸۹۳۱	۱۹۱۸۴۶	۱۴۶۹۹
استخراج سنگ آهن	۵۶۰	۲۰۰	۰
استخراج کرومیت	۲۷۲۳	۲۳۵۸	۱۸۵
استخراج کائولن و خاک نسوز	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۱۱۵۲۶۰	۱۱۵۰۰۰	۰
استخراج سنگهای تزئینی	۶۲۸	۵۰۰	۲۵
استخراج سنگ لاشه	۲۴۵۳	۵۶۶	۱۸۳۲
استخراج سنگ آهک	۸۵۷۱	۴۸۸۴	۳۴۸۳
استخراج شن و ماسه	۷۸۱۲۴	۶۷۹۶۴	۹۱۲۷
استخراج سنگ گچ	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید	۱۴۲	۱۲۰	۲۲
استخراج سیلیس	۲۸۰	۲۵۵	۲۵
استخراج سنگ کبالت ، آنتیموان و تیتانیوم	۱۹۰	۰	۰

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معدن در حال بهره‌برداری برحسب
فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۷ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان و تأسیسات بدون زمین	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم‌افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معدن	۱۱۸۷	۱۱۲۵	*	۷۳	*
استخراج سنگ آهن	*	۳۶۰	*	*	*
استخراج کرومیت	*	۱۸۰	*	*	*
استخراج کائولن و خاک نسوز	*	*	*	*	*
استخراج سنگ مس	*	۲۶۰	*	*	*
استخراج سنگهای تزئینی	*	۱۰۰	*	*	*
استخراج سنگ لاشه	۳۸	۱۷	*	۳	*
استخراج سنگ آهک	۲۰۴	*	*	*	*
استخراج شن و ماسه	۹۴۵	۸۸	*	*	*
استخراج سنگ گچ	*	*	*	*	*
استخراج منیزیت و گل سفید	*	*	*	*	*
استخراج سیلیس	*	*	*	*	*
استخراج سنگ کبالت ، آنتیموان و تیتانیوم	*	۱۲۰	*	۷۰	*

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

۵-۶- سهم انواع اموال سرمایه‌ای در سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری: سال ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۶-۶

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

سرمایه	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۹۶۳۰۰	۳۹	۴۲	۴	۱۳۸۰
۱۰۶۸۰۰	۶۲	۴۹	۵	۱۳۸۵
۱۳۵۰۰۰	۷۷	۸۲	۱۰	۱۳۹۰
۱۹۳۱	۷۴	۷۷	۹	۱۳۹۴
۱۹۳۲	۷۴	۸۴	۱۰	۱۳۹۵
۱۱۱	۵۴	۵۱	۷	۱۳۹۶
۱۳۲	۸۴	۵۸	۸	 ۱۳۹۷
۱۳۲	۸۴	۵۸	۸	 ۱۳۹۸
۱۱	۷	۷	۱	ایران‌شهر
.	.	.	.	چابهار
.	.	.	.	خاش
.	.	.	.	دلگان
.	.	.	.	زابل
.	.	.	.	مهرستان
۸۳	۲۲	۲۱	۳	زاهدان
.	.	.	.	زهک
۱۳	۱۵	۱۶	۲	سراوان
.	.	.	.	راسک
.	.	.	.	سیب و سوران
.	.	.	.	فنوج
.	.	.	.	قصرقند
.	.	.	.	کنارک
.	.	.	.	میرجاوه
.	.	.	.	نیکشهر
.	.	.	.	نیمروز
۲۱	۳۰	۷	۱	هامون
.	.	.	.	هیرمند
.	.	.	.	بمپور
۴	۱۰	۷	۱	سرباز
.	.	.	.	تفتان
.	.	.	.	دشتیاری

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

