

# فصل ٥

## معدن



## مقدمه

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معدن و انتشار مستمر نتایج آن، از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنایع و معدن وقت آغاز شد. این آمارها، هر سال همزمان با انتشار آمار فعالیت‌های صنعتی در ضمیمه‌ی نشریه‌ی مذکور به چاپ می‌رسید. ولی از سال ۱۳۳۹، آمارهای مربوط در نشریه‌ی مستقل تحت عنوان آمار فعالیت‌های معدنی ایران منتشر شد. اولین سرشماری از معدن 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 معدن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت‌های معدن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معدن متشکل کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنایع و معدن 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 خلأ آماری شد. در سال 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 در آورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۸۵ 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 شرکت‌های تعاونی معدنی ارائه شده توسط اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز می‌باشد.

در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معدن 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 ۶ (نفت و گاز) به‌طور مجزا ارائه می‌شود.

۲- در طرح آمارگیری از معدن در حال بهره‌برداری استان، معدن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معدن به صورت 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:** مجموعه‌ی کانسار (ذخیره‌ی معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف، تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از کانسار ایجاد شده

**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:** عبارت است از مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها (پول، کالا و ...) به مزد و حقوق بگیران.

- منظور از مزد و حقوق، مجموع پرداختی‌های معدن به صورت پول و یا کالا تحت عنوان مزد و حقوق به مزد و حقوق بگیران است.

- سایر پرداختی‌های سالانه نقدی و غیرنقدی، این پرداختی‌ها شامل پاداش، اضافه کار، هزینه خوراک و پوشاک، هزینه ایاب و ذهاب، حق اولاد، حق عائله‌مندی، حق مأموریت، بدی آب و هوا، سهم کارفرما از بیمه‌های اجتماعی، خواروبار، بلیط اتوبوس و ... به مزد و حقوق بگیران است.

**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

است. 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.

کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی 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 در سال ۱۳۹۴ تعداد ۳۵۷ معدن در حال بهره‌برداری در استان وجود داشته است. نتایج این طرح نشان داد که در معادن فعال استان تعداد ۵۵۶۴ نفر شاغل بوده است. در همین سال مقدار ۲۶۰۵۶ هزار تن محصول از کل معادن استان تولید شده که ارزش ریالی آن برابر ۴۱۷۸۴۹۳ 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 ۱۳۹۴ برابر ۲۵۲۲۷۹۲، ارزش پرداختی‌ها برابر ۴۳۳۲۲۳۲ و ارزش ستانده برابر ۱۸۰۹۴۴۰ میلیون ریال بوده است.

در سال ۱۳۹۵، در سطح استان تعداد ۵۰ شرکت تعاونی معدنی فعال با ۴۶۳ نفر شاغل و با سرمایه ۳۲۹۵۴ میلیون ریال مشغول به فعالیت بوده است. در بین شهرستان‌های استان بیشترین تعداد شرکت تعاونی معدنی فعال مربوط به شهرستان اصفهان با ۱۳ شرکت بوده که از این تعداد شرکت، ۱۱۶ نفر مشغول به فعالیت می‌باشند.

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 (ستانده‌ها) منهای ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها) است.

**ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها):** 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 جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی 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

۱-۵- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و فعالیت
		مدیریت خصوصی	مدیریت دولتی	جمع	
...	...	...	...	...	..... ۱۳۷۵
۵۸۶۵۵	۳۰۰۹	۱۶	۸۶	۱۰۲	..... ۱۳۸۰
۱۶۶۲۸۷	۳۸۴۹	۱۶۸	۱۱	۱۷۹	..... ۱۳۸۵
۵۱۷۵۶۵	۶۴۸۴	۴۰۵	۹	۴۱۴	..... (۱)۱۳۹۰
۶۳۹۲۴۳	۶۰۱۷	۳۸۴	۴	۳۸۸	..... (۱)۱۳۹۱
۸۴۴۷۶۷	۶۶۶۹	۴۰۸	۴	۴۱۲	..... (۱)۱۳۹۲
۹۷۰۰۶۸	۶۱۶۶	۳۸۱	۹	۳۹۰	..... (۱)۱۳۹۳
۱۰۰۰۶۹۲	۵۵۶۴	۳۵۰	۷	۳۵۷	..... (۱)۱۳۹۴
۱۴۰۷۰	۹۷	۳	۰	۳	..... استخراج سنگ آهن
۱۷۲۴۲۹	۶۸۹	۶	۱	۷	..... استخراج سنگ سرب و روی
۱۴۵۷۷	۷۵	۰	۱	۱	..... استخراج سنگ طلا
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ مس
۶۲۹۸۴	۵۵۵	۵۶	۱	۵۷	..... استخراج شن و ماسه
۴۲۹۵۸۵	۲۲۶۰	۱۳۰	۰	۱۳۰	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۴۹۸۱	۵۴	۱۰	۰	۱۰	..... استخراج سنگ لاشه
۲۳۹۷۷۱	۱۳۸۶	۸۸	۴	۹۲	..... استخراج سنگ آهک
۹۹۱۹	۶۹	۱۱	۰	۱۱	..... استخراج سنگ گچ
۱۵۲۱۷	۱۱۹	۱۳	۰	۱۳	..... استخراج کائولن و خاک نسوز
۱۷۲۷	۱۴	۲	۰	۲	..... استخراج دولومیت
۲۹۷۶	۲۲	۴	۰	۴	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۲۳۱۱۲	۱۳۳	۱۲	۰	۱۲	..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۳۰۰	۴	۱	۰	۱	..... استخراج سولفات استرونیوم و بر
۲۰۱۹	۱۱	۱	۰	۱	..... استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۳۳۸	۴	۱	۰	۱	..... استخراج سیلیس
۲۷۰۸	۳۶	۶	۰	۶	..... استخراج پوکه معدنی
۱۴۲۲	۱۶	۳	۰	۳	..... استخراج فلدسپات
۲۵۵۸	۲۰	۳	۰	۳	..... استخراج تالک

(۱) از سال ۱۳۹۰، اطلاعات معادن شن و ماسه نیز منظور شده است.

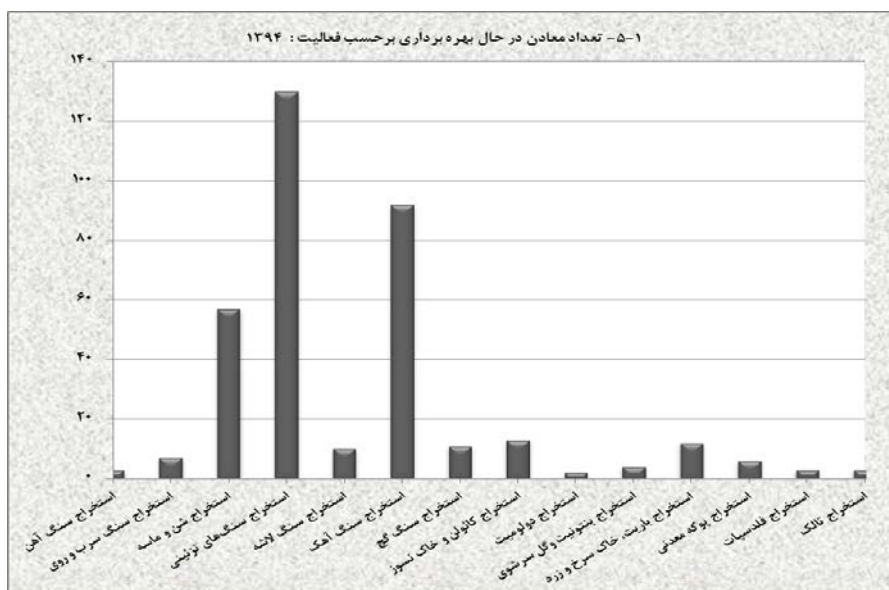
مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

۲-۵- 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
..... ۱۳۷۵	۱۶۳	۱۶۱	۲	۰
..... ۱۳۸۰	۲۰۷	۲۰۲	۲	۳
..... ۱۳۸۵	۲۷۲	۲۶۷	۱	۴
..... ۱۳۹۰	۴۱۴	۴۰۶	۲	۶
..... ۱۳۹۱	۳۸۷	۳۸۳	۱	۳
..... ۱۳۹۲	۴۱۲	۴۰۹	۱	۲
..... ۱۳۹۳	۳۹۰	۳۸۸	۰	۲
..... ۱۳۹۴	۳۵۷	۳۵۵	۱	۱
..... استخراج سنگ آهن	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۷	۵	۱	۱
..... استخراج سنگ طلا	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۵۷	۵۷	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۳۰	۱۳۰	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۱۰	۱۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۹۲	۹۲	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۱۱	۱۱	۰	۰
..... استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۳	۱۳	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۲	۲	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴	۴	۰	۰
..... استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۱۲	۱۲	۰	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۱	۱	۰	۰
..... استخراج نمک	۱	۱	۰	۰
..... استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سیلیس	۱	۱	۰	۰
..... استخراج پوکه معدنی	۶	۶	۰	۰
..... استخراج فلدسپات	۳	۳	۰	۰
..... استخراج تالک	۳	۳	۰	۰

(۱) اطلاعات معادن شن و ماسه را نیز شامل می‌شود.

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).



مبنا: جدول ۵-۲

## ۳-۵- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
...	...	...	...	۱۳۷۵
...	...	...	۳۰۰۹	۱۳۸۰
۹۸۲	۹۸۷	۱۸۸۰	۳۸۴۹	۱۳۸۵
۱۵۵۹	۱۱۳۵	۳۷۹۰	۶۴۸۴	۱۳۹۰ <sup>(۱)</sup>
۱۳۰۳	۱۳۴۲	۳۳۷۲	۶۰۱۷	۱۳۹۱ <sup>(۱)</sup>
۱۶۱۸	۸۳۲	۴۲۱۹	۶۶۶۹	۱۳۹۲ <sup>(۱)</sup>
۱۴۶۵	۷۰۰	۴۰۰۱	۶۱۶۶	۱۳۹۳ <sup>(۱)</sup>
<b>۱۳۹۸</b>	<b>۶۵۸</b>	<b>۳۵۰۸</b>	<b>۵۵۶۴</b>	<b>۱۳۹۴<sup>(۱)</sup></b>
۱۱	۱۹	۶۷	۹۷	استخراج سنگ آهن
۱۱۴	۱۱۳	۴۶۲	۶۸۹	استخراج سنگ سرب و روی
۷	۳۴	۳۴	۷۵	استخراج سنگ طلا
.	.	.	.	استخراج سنگ مس
۱۸۰	۵۱	۳۲۴	۵۵۵	استخراج شن و ماسه
۵۴۶	۲۱۴	۱۵۰۰	۲۲۶۰	استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۸	۶	۳۰	۵۴	استخراج سنگ لاشه
۳۷۶	۱۸۰	۸۳۰	۱۳۸۶	استخراج سنگ آهک
۲۵	۸	۳۶	۶۹	استخراج سنگ گچ
۵۳	۴	۶۲	۱۱۹	استخراج کائولن و خاک نسوز
۲	.	۱۲	۱۴	استخراج دولومیت
۶	۲	۱۴	۲۲	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۲۷	۲۰	۸۶	۱۳۳	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۲	۱	۱	۴	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۴	.	۷	۱۱	استخراج نمک
.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۲	.	۲	۴	استخراج سیلیس
۱۵	۴	۱۷	۳۶	استخراج پوکه معدنی
۵	.	۱۱	۱۶	استخراج فلدسپات
۵	۲	۱۳	۲۰	استخراج تالک

(۱) از سال ۱۳۹۰، اطلاعات معادن شن و ماسه نیز منظور شده است.

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).



۴-۵- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت  
(هزار تن/میلیون ریال)

مقدار				فعالیت
۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	
۲۶۰۵۶	۲۷۷۶۴	۲۹۳۳۷	۲۷۸۲۴	جمع.....
۲۱۸	۲۰۴	۴۵۱	۶۶	استخراج سنگ آهن.....
۲۲۳	۱۴۷	۲۱۱	۳۴۶	استخراج سنگ سرب و روی.....
۶۵	۸۵	۱۷۹	۹۲	استخراج سنگ طلا.....
۰	۵۰	۵۰	۳۶۰	استخراج سنگ مس.....
۲۷۴۸	۲۱۸۱	۲۹۱۸	۵	استخراج شن و ماسه.....
۳۵۶۸	۴۳۷۸	۴۶۰۲	۴۷۵۵	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۷۰	۲۱۱	۷۰	۴۶۰۸	استخراج سنگ لاشه.....
۱۷۳۶۳	۱۷۹۹۰	۱۸۰۹۱	۶۰۹	استخراج سنگ آهک.....
۷۵۶	۱۰۰۱	۱۰۴۰	۱۳۹۱۶	استخراج سنگ گچ.....
۴۱۴	۵۰۴	۷۱۲	۱۰۳۶	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۱۹۴	۴۸۴	۴۲۷	۶۸۱	استخراج دولومیت.....
۸۰	۸۳	۱۱۰	۶۹۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۸۴	۱۴۵	۹۲	۷۴	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
۴	۵	۵	۱۳۶	استخراج سولفات استرونیوم وبر.....
۶۷	۸۵	۷۵	۲۳	استخراج نمک.....
۰	۰	۴	۰۰۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۴	۰	۵	۱۰	استخراج سیلیس.....
۱۰۰	۱۰۳	۱۹۰	۲۷۰	استخراج پوکه معدنی.....
۴۹	۸۱	۸۵	۱۱۱	استخراج فلدسپات.....
۵۰	۲۹	۲۰	۳۶	استخراج تالک.....



۴-۵- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت (دنباله)  
(هزار تن/میلیون ریال)

ارزش				فعالیت
۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	
۴۱۷۸۴۹۳	۴۱۲۷۶۲۳	۴۰۰۹۷۹۶	۳۳۴۸۱۶۹	جمع.....
۱۵۶۰۰۰	۱۴۰۹۸۲	۱۷۰۰۱۷	۱۵۲۸۶	استخراج سنگ آهن.....
۸۱۵۳۵۶	۸۳۲۳۳۷	۸۱۳۵۷۷	۴۸۵۲۲۰	استخراج سنگ سرب و روی.....
۹۵۵۰۳	۴۵۰۵۰	۹۲۵۳۰	۴۷۱۲۶۱	استخراج سنگ طلا.....
.	۱۶۸۹۸	۲۹۸۵۰	۱۰۸۰۰۰	استخراج سنگ مس.....
۱۸۶۲۳۶	۱۶۹۹۰۶	۱۷۱۸۸۰	۱۶۱۷	استخراج شن و ماسه.....
۱۶۱۴۰۲۹	۱۷۴۲۲۶۱	۱۵۲۲۳۶۷	۱۹۰۲۸۵	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۱۴۹۰۸	۲۶۱۷۵	۱۱۴۰۲	۱۱۸۳۶۶۱	استخراج سنگ لاشه.....
۹۹۸۷۱۶	۸۸۱۱۸۰	۸۶۰۱۹۱	۷۶۷۲۶	استخراج سنگ آهک.....
۲۲۶۰۶	۳۰۱۷۵	۳۱۰۹۰	۵۵۱۱۸۲	استخراج سنگ گچ.....
۷۲۰۷۸	۸۲۲۶۶	۶۷۲۹۹	۲۶۲۳۴	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۲۰۹۴۰	۳۳۸۲۰	۵۲۵۶۶	۶۸۷۰۷	استخراج دولومیت.....
۱۱۹۹۰	۱۸۱۸۲	۱۵۷۵۱	۲۵۵۳۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۳۶۱۴۰	۸۳۴۹۷	۸۳۷۸۷	۱۷۹۰۹	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
۵۹۵	۲۲۰۰	۲۰۲۵	۹۰۹۲۶	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۶۷۰۰	۷۲۲۵	۵۲۵۰	۱۳۹۱	استخراج نمک.....
.	.	۵۶۰۶۳	۰۰۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۲۷۷۵	.	۱۳۶۵	۲۰۴۹	استخراج سیلیس.....
۷۱۵۲	۴۶۵۰	۹۴۳۰	۱۸۲۲۴	استخراج پوکه معدنی.....
۲۸۴۰	۵۴۷۰	۵۷۳۳	۷۷۹۲	استخراج فلدسپات.....
۱۳۹۲۸	۵۳۵۰	۷۶۲۳	۶۱۶۹	استخراج تالک.....

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

۵- معدن \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان اصفهان ۱۳۹۵

۵-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداختها و دریافت‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۴

(میلیون ریال)

دریافت‌ها (ستاندها)	پرداخت‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	فعالیت
۴۳۳۲۳۲	۱۸۰۹۴۴۰	۲۵۲۲۷۹۲	جمع .....
۱۵۹۳۶۰	۷۷۹۶۸	۸۱۳۹۲	استخراج سنگ آهن .....
۸۴۴۵۹۰	۵۵۲۲۴۵	۲۹۲۳۴۶	استخراج سنگ سرب و روی .....
۹۵۵۰۳	۵۴۱۳۳	۴۱۳۷۰	استخراج سنگ طلا .....
.	.	.	استخراج سنگ مس .....
۱۹۲۹۲۸	۸۵۸۵۵	۱۰۷۰۷۲	استخراج شن و ماسه .....
۱۶۹۲۰۷۶	۵۶۰۲۵۷	۱۱۳۱۸۱۹	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۱۵۶۱۰	۶۵۹۷	۹۰۱۳	استخراج سنگ لاشه .....
۱۰۲۷۶۲۷	۳۸۷۰۷۲	۶۴۰۵۵۵	استخراج سنگ آهک .....
۲۲۶۲۰	۹۹۹۵	۱۲۶۲۵	استخراج سنگ گچ .....
۷۴۱۵۰	۲۳۴۶۳	۵۰۶۸۷	استخراج کائولن و خاک نسوز .....
۲۱۱۵۰	۴۳۵۲	۱۶۷۹۸	استخراج دولومیت .....
۱۲۳۴۴	۳۵۶۶	۸۷۷۷	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۱۳۹۲۸۴	۳۲۶۱۱	۱۰۶۶۷۳	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد .....
۶۹۰	۵۰۶	۱۸۴	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
۶۷۷۵	۲۲۰۳	۴۵۷۲	استخراج نمک .....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۲۷۷۵	۱۰۳۴	۱۷۴۱	استخراج سیلیس .....
۷۳۴۲	۳۷۷۹	۳۵۶۲	استخراج پوکه معدنی .....
۳۲۸۶	۱۹۳۱	۱۳۵۵	استخراج فلدسپات .....
۱۴۱۲۳	۱۸۷۴	۱۲۲۴۹	استخراج تالک .....

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

## ۶-۵- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۴

(میلیون ریال)

وسایل نقلیه	ماشین‌الات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری	جمع	فعالیت
۲۸۱۷۹	۵۹۰۱۴۱	۷۰۱۹۱۱	جمع.....
۰	۶۸۰۰	۶۹۱۰	استخراج سنگ آهن.....
۲۲۶۷	۱۶۰۲۶۳	۱۹۲۰۲۱	استخراج سنگ سرب و روی.....
۱۵۳	۱۲۸۳	۹۹۷۰	استخراج سنگ طلا.....
۰	۰	۰	استخراج سنگ مس.....
-۴۸۱	۱۶۵۹۴	۱۸۷۶۳	استخراج شن و ماسه.....
۵۹۲۶	۲۳۰۶۴۷	۲۵۸۱۱۹	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۲	۴۶۹۹	۴۷۷۷	استخراج سنگ لاشه.....
۱۵۶۸	۱۲۴۶۰۰	۱۳۶۹۱۲	استخراج سنگ آهک.....
۰	۱۶۸۱	۱۶۸۱	استخراج سنگ گچ.....
۱۷۶۱۳	۱۳۶۶۱	۳۲۳۹۱	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۰	۵۰۰	۵۵۰	استخراج دولومیت.....
۳۲	۸۷۵	۱۰۵۷	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۴۱۰	۲۴۰۴۲	۳۲۹۲۰	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
۰	۱۶۰	۲۴۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۵۰	استخراج نمک.....
۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۰	۷۰	۷۰	استخراج سیلیس.....
۳۳۰	۵۷۰	۹۰۸	استخراج پوکه معدنی.....
۰	۴۱۷۰	۴۳۱۲	استخراج فلدسپات.....
۶۰	۲۲۵	۳۳۰	استخراج تالک.....



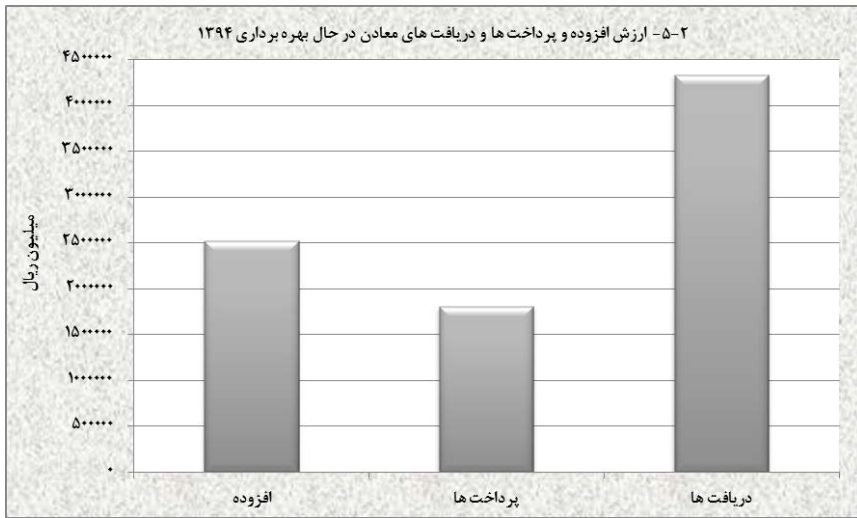
۵- معدن \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان اصفهان ۱۳۹۵

۵-۶- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۴

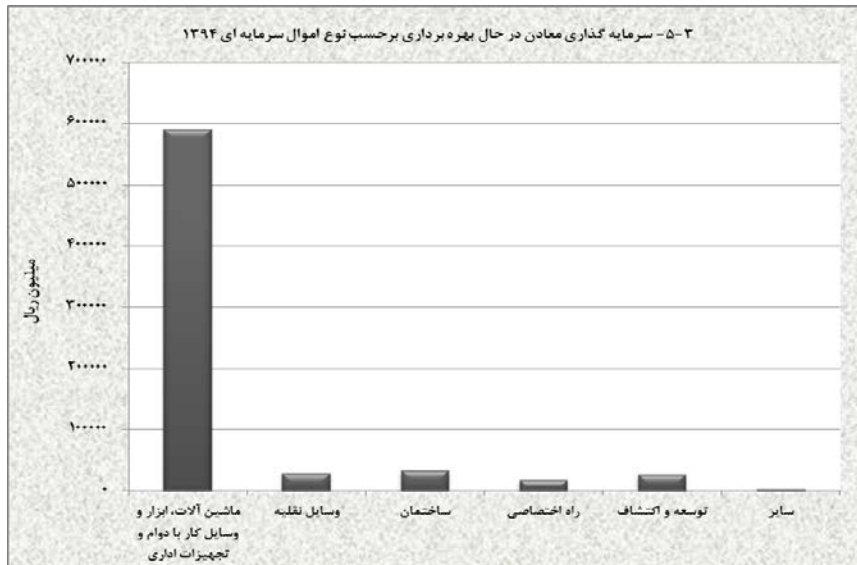
(دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	ساختمان	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	سایر
جمع.....	۳۳۸۰۹	۱۱۶۴۶	۲۶۸۲۴	۲۹۸۲
استخراج سنگ آهن.....	۰	۱۰۰	۰	۱۰
استخراج سنگ سرب و روی.....	۱۹۳۳۲	۱۲۷۰	۸۸۲۰	۷۰
استخراج سنگ طلا.....	۰	۰	۸۵۳۴	۰
استخراج سنگ مس.....	۰	۰	۰	۰
استخراج شن و ماسه.....	۱۶۹۲	۱۲۷	۰	۸۳۱
استخراج سنگ‌های تزئینی.....	۶۸۶۱	۱۲۹۶۶	۱۰۳۱	۶۸۸
استخراج سنگ لاشه.....	۷۰	۶	۰	۰
استخراج سنگ آهک.....	۴۶۹۴	۲۹۹۹	۱۹۷۷	۱۰۷۳
استخراج سنگ گچ.....	۰	۰	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز.....	۲۰	۶۰	۸۱۲	۲۲۶
استخراج دولومیت.....	۰	۵۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....	۱۵۰	۰	۰	۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....	۹۴۰	۸۸۵	۵۶۰۰	۴۳
استخراج سولفات استرونیوم و بر.....	۰	۸۰	۰	۰
استخراج نمک.....	۵۰	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس.....	۰	۰	۰	۰
استخراج پوکه معدنی.....	۰	۸	۰	۰
استخراج فلدسپات.....	۰	۵۰	۵۰	۴۲
استخراج تالک.....	۰	۴۵	۰	۰

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).



مبنا: جدول ۵-۵



مبنا: جدول ۵-۶

۷-۵- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی در پایان سال (میلیون ریال)

سرمایه	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۶۲۵۷	۵۴۱	۵۰۱	۴۵	..... ۱۳۸۰
۷۵۴۳	۶۵۷	۶۰۹	۵۸	..... ۱۳۸۵
۱۰۲۷۶	۴۴۴	۳۳۹	۴۰	..... ۱۳۹۰
۱۱۱۶۷	۴۳۰	۳۴۲	۴۰	..... ۱۳۹۱
۱۲۲۳۵	۴۱۴	۳۱۴	۳۷	..... ۱۳۹۲
۱۲۳۴۴	۴۵۲	۳۳۵	۳۹	..... ۱۳۹۳
۱۷۷۶۶	۴۵۴	۴۳۸	۴۸	..... ۱۳۹۴
<b>۳۲۹۵۴</b>	<b>۴۶۳</b>	<b>۴۲۵</b>	<b>۵۰</b>	<b>..... ۱۳۹۵</b>
.	.	.	.	..... آران و بیدگل
۴۱۰	۴۰	۴۸	۶	..... اردستان
۴۸۲۶	۱۱۶	۱۰۰	۱۳	..... اصفهان
.	.	.	.	..... برخوار
.	.	.	.	..... بویین و میاندشت
.	.	.	.	..... تیران و کرون
.	.	.	.	..... چادگان
۱	۲	۲۰	۱	..... خمینی شهر
.	.	.	.	..... خوانسار
۶۶	۱۳	۱۸	۲	..... خور و بیابانک
۶۰	۱۸	۷	۱	..... دهاقان
۱۸۷۴۳	۳۱	۱۵	۲	..... سمیرم
۷	۱۰	۷	۱	..... شاهین شهر و میمه
.	.	.	.	..... شهرضا
.	.	.	.	..... فریدن
۲۳۲۰	۱۳	۱۵	۲	..... فریدونشهر
.	.	.	.	..... فلاورجان
۳۴۳۴	۸۰	۱۰۷	۱۱	..... کاشان
۳۳	۱۳	۱۶	۲	..... گلپایگان
.	.	.	.	..... لنجان
.	.	.	.	..... مبارکه
۳۱	۲۲	۲۲	۳	..... نایین
۳۸	۳۲	۲۱	۲	..... نجف‌آباد
۲۹۸۵	۷۳	۲۹	۴	..... نطنز

مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی.