

## فصل ششم :



معدن



### مقدمه

فعالیت‌های اقتصادی دچار خلاء 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 در آورد. از سال ۱۳۶۷ تا ۱۳۹۲، به استثنای سال ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴، آمارگیری از معادن کشور به طور سالانه انجام شده است.

آمار و اطلاعات ارائه شده در این فصل از: نتایج آمارگیری‌ها و سرشماری‌های مذکور و همچنین آمارهای گزارش شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان حاصل شده است که شامل مشخصات و عملکرد اقتصادی معادن و مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی می‌باشد.

#### در مورد آمارهای ارائه شده توضیح نکات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معادن فعال کشور، 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 ۷ (نفت و گاز) به طور مجزا ارائه می‌شود.

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معادن و انتشار مستمر نتایج آن از سال ۱۳۳۳، توسط وزارت صنایع و معادن وقت آغاز شد. این آمارها هر سال همزمان با انتشار «آمار فعالیت‌های صنعتی»، ضمیمه نشریه مزبور 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 معادن، جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معادن 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 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

**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:** کلیه افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام وقت یا پاره وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به شاغلان خط تولید (ماهر و غیر ماهر) و سایر شاغلان 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، تکنسین‌های 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 تجربه 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.

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

۳- در این فصل برای طبقه‌بندی فعالیت‌های بخش معدن، از طبقه بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC)، ویرایش چهارم با اعمال تغییراتی در آن 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 کانسار ایجاد شده است.

**کانه‌آرایی:** تمامی عملیات فیزیکی، شیمیایی یا فیزیکی-شیمیایی است که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه و یا برای تفکیک کانه‌ها از یکدیگر انجام می‌گیرد.

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

تولیدات رشته فعالیت مذکور به حساب می‌آیند.

**ارزش تولیدات معدن:** 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. **سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای):** عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه ای (ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری وسایل نقلیه، ساختمان و زمین، راه اختصاصی، توسعه و اکتشاف و سایر) شامل ارزش خرید، تحصیل یا ساخت اموال سرمایه ای جدید و هزینه تعمیرات اساسی اموال سرمایه ای موجود در معدن، منهای ارزش فروش یا انتقال اموال سرمایه ای.

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

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

**ارزش پرداختی ها (داده ها):** ارزش پرداختی معدن، عبارت از ارزش پرداختی بابت خدمات است.

**شرکت تعاونی:** رجوع کنید به "فصل ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات".

**شرکت تعاونی معدنی:** شرکت تعاونی است که در زمینه استخراج، بهره برداری و فروش مواد استخراج شده از معدن فعالیت دارد.

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 کارگاه به صورت پول و کالا تحت عنوان مزد و حقوق به مزد و حقوق بگیران است.

سایر پرداختی‌ها (پول، کالا و ...) شامل: پاداش، اضافه کار، هزینه خوراک و پوشاک، هزینه ایاب و ذهاب، حق اولاد، حق عائله مندی، حق مأموریت، بدی آب و هوا، سهم کارفرما از بیمه‌های اجتماعی، خواربار، بلیط اتوبوس و ... به مزد 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 معدن، مواد معدنی به همان صورتی که از کانسار استخراج می‌شود عرضه می‌گردد در صورتی که در بعضی دیگر از رشته فعالیت‌ها یا معدن 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 بدست آید، مثلاً در رشته فعالیت استخراج سنگ مس، مواد معدنی سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره مولیبدن از

### گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال استان در سال ۱۳۹۶، تعداد ۱۱۳ معدن در حال بهره‌برداری وجود داشته که ۲۰ معدن آن شن و ماسه و ۹۳ معدن آن مربوط به استخراج مواد معدنی دیگر می‌باشد. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که در ۹۳ معدن فوق ۲۵۳۷ نفر، به کار اشتغال داشته‌اند و تعداد شاغلان نسبت به سال ۱۳۹۵، حدود ۹/۲ درصد، کاهش یافته است.

در سال ۱۳۹۶، ارزش کل تولیدات ۱۱۳ معدن بالغ بر ۱۵۶۰ میلیارد ریال، بوده که در بین فعالیت‌های مختلف معادن سنگ آهک، ذغال سنگ و شن و ماسه به ترتیب با ۸۱۰، ۵۳۹ و ۱۰۹ میلیارد ریال، بالاترین ارزش تولیدات سالانه را داشته‌اند.

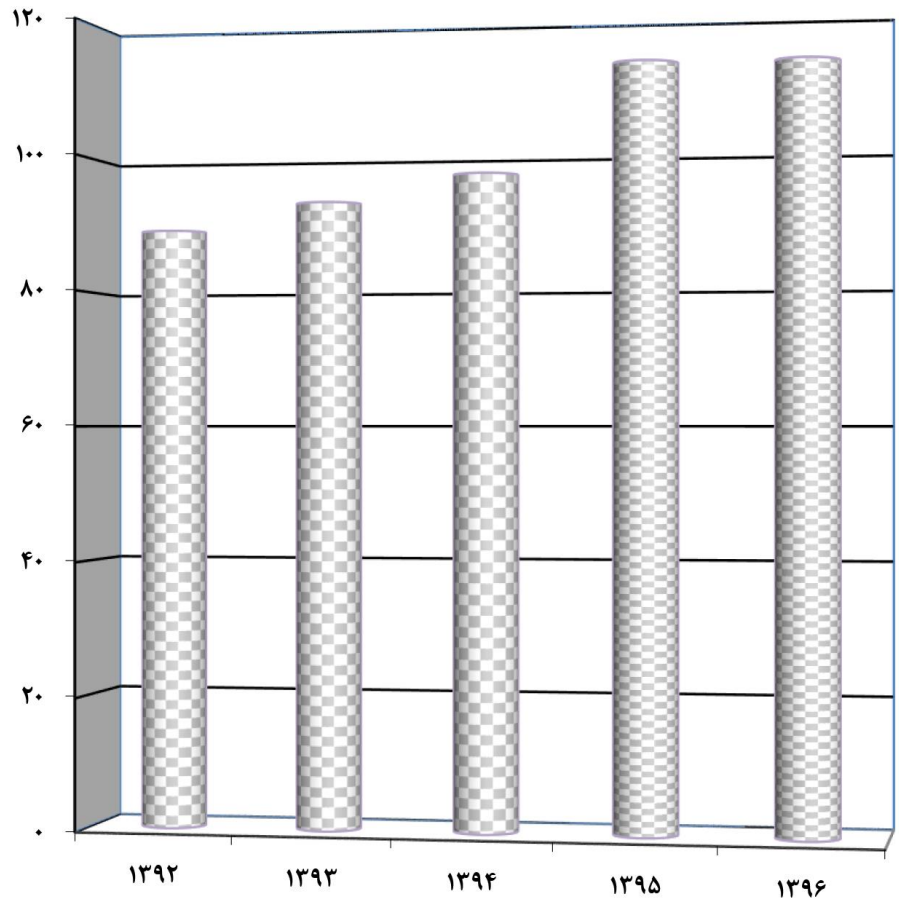
ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره‌برداری استان در سال ۱۳۹۶، بالغ بر ۱۰۵۳ میلیارد ریال، بوده است که معادن سنگ آهک، ذغال سنگ و شن و ماسه به ترتیب با ۶۱۰، ۳۰۱ و ۶۳ میلیارد ریال دارای بالاترین میزان ارزش افزوده بوده‌اند. مجموع ارزش افزوده معادن فوق در حدود ۹۲/۵ درصد از کل ارزش افزوده معادن استان را به خود اختصاص داده است.

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

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران	تعداد شاغلان	تعداد معادن		جمع	سال و فعالیت
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
۹۸۲۴۴	۵۰۶۳	۱۴	۹۷	۱۱۱	..... ۱۳۸۰
۹۶۵۸۷	۲۸۷۲	۹	۱۰۵	۱۱۴	..... ۱۳۸۵
۲۰۹۴۳۸	۲۶۹۷	۱۱	۹۱	۱۰۲	..... ۱۳۹۰
۲۶۷۴۰۳	۲۴۱۳	۱۱	۷۹	۸۹	..... ۱۳۹۲
۳۵۶۷۸۱	۲۶۶۵	۷	۸۶	۹۳	..... ۱۳۹۳
۴۰۷۵۹۹	۲۶۹۳	۵	۹۲	۹۷	..... ۱۳۹۴
۴۶۶۵۱۹	۲۷۹۴	۴	۱۰۹	۱۱۳	..... ۱۳۹۵
<b>۵۱۷۲۵۵</b>	<b>۲۵۳۷</b>	<b>۶</b>	<b>۱۰۷</b>	<b>۱۱۳</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۲۱۷۶۰۸	۱۰۲۸	۰	۱۸	۱۸	..... استخراج ذغال سنگ خشک
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ آهن
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ‌های فلزی و غیرآهنی
۵۰۷۸	۲۱	۰	۱	۱	..... استخراج سنگ سرب و روی
۲۴۱۳۹	۱۴۸	۱	۱۹	۲۰	..... استخراج شن و ماسه <sup>(۱)</sup>
۲۸۰۳	۱۱	۰	۱	۱	..... استخراج سنگ‌های تزئینی
۹۲۱۹	۵۰	۰	۶	۶	..... استخراج سنگ لاشه
۲۴۶۴۲۵	۱۱۹۸	۵	۵۴	۵۹	..... استخراج سنگ آهک
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ گچ
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج مواد معدنی شیمیایی
۸۷۳۵	۶۳	۰	۷	۷	..... استخراج فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج سایر مواد معدنی
۳۲۴۸	۱۸	۰	۱	۱	..... استخراج پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	..... استخراج سیلیس

(۱) آمارگیری از معادن شن و ماسه بصورت نمونه‌ای بوده و نتایج آن به کل استان تعمیم داده شده است.  
 مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر. م).

**نمودار ۱-۶- تعداد معادن در حال بهره برداری سال های : ۹۶-۱۳۹۲**



(منبع: جدول ۱-۶)



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

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
.....۱۳۸۰	۱۱۱	۷۷	۲۹	۵
.....۱۳۸۵	۱۱۴	۷۸	۳۴	۲
.....۱۳۹۰	۱۰۲	۷۷	۱۹	۵
.....۱۳۹۲	۸۹	۶۸	۱۷	۴
..... ۱۳۹۳	۹۳	۷۳	۱۶	۴
..... ۱۳۹۴	۹۷	۷۶	۱۸	۳
..... ۱۳۹۵	۱۱۳	۹۲	۱۸	۳
..... ۱۳۹۶	۱۱۳	۹۵	۱۸	۰
..... استخراج ذغال سنگ	۱۸	۱	۱۷	۰
..... استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های فلزی و غیرآهنی	۰	۰	۰	۰
..... سرب و روی	۱	۰	۱	۰
..... استخراج سنگ، شن و ماسه	۲۰	۲۰	۰	۰
..... سنگ‌های تزئینی	۱	۱	۰	۰
..... سنگ لاشه	۶	۶	۰	۰
..... سنگ آهک	۵۹	۵۹	۰	۰
..... سنگ گچ	۰	۰	۰	۰
..... استخراج مواد معدنی شیمیایی	۰	۰	۰	۰
..... فلورین	۷	۷	۰	۰
..... استخراج سایر مواد معدنی	۰	۰	۰	۰
..... پوکه معدنی	۱	۱	۰	۰
..... سیلیس	۰	۰	۰	۰
..... استخراج خاک پیت	۰	۰	۰	۰

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر. م).

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

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۱۱۰۳	۲۰۵۵	۱۹۰۵	۵۰۶۳	..... ۱۳۸۰
۴۵۶	۹۹۹	۱۴۱۷	۲۸۷۲	..... ۱۳۸۵
۴۸۳	۷۰۲	۱۵۱۳	۲۶۹۷	..... ۱۳۹۰
۳۶۳	۶۰۲	۱۴۴۷	۲۴۱۳	..... ۱۳۹۲
۴۲۰	۶۸۸	۱۵۵۷	۲۶۶۵	..... ۱۳۹۳
۴۵۶	۷۰۴	۱۵۳۲	۲۶۹۳	..... ۱۳۹۴
۴۶۵	۷۵۶	۱۵۷۳	۲۷۹۴	..... ۱۳۹۵
<b>۴۲۸</b>	<b>۴۵۰</b>	<b>۱۶۵۹</b>	<b>۲۵۳۷</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۱۱۷	۱۳۷	۷۷۴	۱۰۲۸	..... استخراج ذغال سنگ خشک .....
.	.	.	.	..... استخراج سنگ آهن .....
.	.	.	.	..... استخراج سنگ‌های فلزی و غیرآهنی .....
۳	۴	۱۴	۲۱	..... استخراج سرب و روی .....
۲۸	۳۲	۸۸	۱۴۸	..... استخراج شن و ماسه .....
۳	۱	۷	۱۱	..... استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۱۲	۱۰	۲۸	۵۰	..... استخراج سنگ لاشه .....
۲۵۴	۲۴۸	۶۹۶	۱۱۹۸	..... استخراج سنگ آهک .....
.	.	.	.	..... استخراج سنگ گچ .....
.	.	.	.	..... استخراج مواد معدنی شیمیایی .....
۱۰	۱۳	۴۰	۶۳	..... استخراج فلورین .....
.	.	.	.	..... استخراج سایر مواد معدنی .....
۱	۵	۱۲	۱۸	..... استخراج پوکه معدنی .....
.	.	.	.	..... استخراج سیلیس .....

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر. م).

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

مقدار					فعالیت
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۹۷۶۶	۱۰۲۵۶	۹۷۴۲	۱۰۴۲۳	۱۰۵۷۷	کل معادن .....
۲۲۴	۲۰۵	۲۰۱	۱۹۲	۱۶۸	استخراج ذغال سنگ خشک .....
۱	۱	۰	۱	۱	استخراج سرب و روی .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ گچ .....
۸۳۲۴	۸۱۶۲	۷۶۶۵	۸۲۹۹	۸۱۲۱	استخراج سنگ آهک .....
۸	۴	۴	۶	۶	استخراج فلورین .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج باریت .....
۴۳۵	۳۴۲	۴۹۰	۲۷۸	۵۶۹	استخراج سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج کنسانتره سرب .....
۷۴۰	۱۳۰۴	۱۱۳۶	۱۵۷۶	۱۶۱۷	استخراج شن و ماسه .....
۲۴	۱۴۳	۲۰۳	۷۱	۸۹	استخراج پوکه معدنی .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج گرانیت (گرانودیوریت و ...)
۸	۹	۰	۰	۷	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۰	۶۰	۴۲	۰	۰	استخراج سیلیس .....
۰	۲۵	۰	۰	۰	استخراج سنگ آهن .....

۶- معدن - سالنامه آماری استان مازندران ۱۳۹۷

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

ارزش					فعالیت
۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	
۱۵۶۰۷۲۲	۱۴۶۷۷۷۴	۱۱۸۱۳۶۴	۱۰۴۳۹۷۷	۸۶۷۲۳۹	کل معادن .....
۵۳۹۰۸۰	۳۸۵۲۷۳	۳۳۴۶۸۴	۲۹۷۶۴۱	۲۶۲۹۳۵	استخراج ذغال سنگ خشک .....
۳۱۸۵۰	۶۳۹۸۳	۱۶۳۱۴	۲۵۱۹۱	۲۳۱۸۸	استخراج سرب و روی .....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ گچ .....
۸۱۰۳۱۲	۷۵۸۲۰۲	۶۰۱۸۹۷	۴۸۹۲۳۹	۳۶۷۸۱۰	استخراج سنگ آهک .....
۱۸۳۷۲	۱۶۱۹۳	۱۲۳۲۵	۲۰۵۹۲	۲۲۱۵۳	استخراج فلورین .....
.	.	.	.	.	استخراج باریت .....
۳۴۰۰۵	۲۴۱۴۶	۲۲۳۸۹	۱۱۰۶۷	۱۴۵۸۱	استخراج سنگ لاشه .....
.	.	.	.	.	استخراج کنسانتره سرب .....
۱۰۹۴۰۴	۱۸۸۲۱۶	۱۶۰۰۴۸	۱۸۲۸۲۵	۱۵۱۲۷۶	استخراج شن و ماسه .....
۹۹۶۰	۱۵۹۱۱	۳۰۴۷۲	۱۷۴۲۱	۲۰۹۰۹	استخراج پوکه معدنی .....
.	.	.	.	.	استخراج گرانیت (گرانودیوریت و ...)
۷۷۴۰	۶۸۰۰	.	.	.	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
.	۳۶۵۱	۳۲۳۴	.	.	استخراج سیلیس .....
.	۵۴۰۰	.	.	.	استخراج سنگ آهن .....

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر. م).

۵-۶ ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب  
فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستاندها)	پرداختی‌ها (داده‌ها)	ارزش افزوده	ماده معدنی
۱۶۷۶۱۶۹	۶۲۲۷۶۹	۱۰۵۳۴۰۰	جمع .....
۵۵۶۸۰۰	۲۵۵۱۳۹	۳۰۱۶۶۰	استخراج ذغال سنگ .....
.	.	.	استخراج سنگ آهن .....
.	.	.	استخراج سنگ‌های فلزی و غیرآهنی .....
۳۳۶۲۱	۶۴۰۲	۲۷۲۱۸	استخراج سرب و روی .....
۱۱۴۹۵۴	۵۱۲۰۳	۶۳۷۵۲	استخراج سنگ، شن و ماسه .....
۸۳۷۹	۲۵۷۹	۵۸۰۰	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۳۵۴۸۶	۱۲۷۰۵	۲۲۷۸۱	استخراج سنگ لاشه .....
۸۹۷۳۶۶	۲۸۷۲۱۵	۶۱۰۱۵۰	استخراج سنگ آهک .....
.	.	.	استخراج سنگ گچ .....
.	.	.	استخراج مواد معدنی شیمیایی .....
۱۹۰۱۹	۵۲۷۷	۱۳۷۴۱	استخراج فلورین .....
.	.	.	استخراج سایر مواد معدنی .....
۱۰۲۴۶	۲۲۴۸	۸۲۹۸	استخراج پوکه معدنی .....
.	.	.	استخراج خاک پیت .....
.	.	.	استخراج سیلیس .....

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر. م).

۶-۶ سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معدن در حال بهره‌برداری برحسب

فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه‌گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تأسیسات بدون زمین
کل معدن .....	۲۵۵۲۹۵	۲۰۴۸۱۰	۲۳۱۹۵	۴۹۶۵
استخراج ذغال سنگ خشک .....	۳۶۹۴۶	۲۳۵۶۲	۴۱۲۶	۷۳۰
استخراج سنگ آهن .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های فلزی و غیرآهنی ..	۰	۰	۰	۰
استخراج سرب و روی .....	۴۳۰۷	۲۲۸۶	۱۳۸۶	۱۴۰
استخراج سنگ، شن و ماسه .....	۱۸۳۹۴	۱۵۲۸۴	۸۵۹	۴۹۶
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۱۰۲۵	۸۵۵	۳۵	۰
استخراج سنگ لاشه .....	۶۸۵۱	۶۵۳۸	۲۲	۲۱
استخراج سنگ آهک .....	۱۸۵۳۱۷	۱۵۴۸۰۰	۱۶۲۲۲	۳۵۵۳
استخراج سنگ گچ .....	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی .....	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین .....	۱۳۸۹	۷۷۸	۱۸۵	۲۶
استخراج سایر مواد معدنی .....	۰	۰	۰	۰
استخراج پوکه معدنی .....	۱۰۶۶	۷۰۶	۳۶۰	۰
استخراج سیلیس .....	۰	۰	۰	۰

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

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
جمع .....	۱۴۵۱۰	۷۹۶۶	-۲۲۱	.
استخراج ذغال سنگ خشک .....	۱۳۶۸	۷۴۱۱	-۲۵۱	.
استخراج سنگ آهن .....	.	.	.	.
استخراج سنگ‌های فلزی و غیر آهنی..	.	.	.	.
استخراج سرب و روی .....	۴۹۵	.	.	.
استخراج سنگ، شن و ماسه .....	۱۷۵۶	.	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۱۳۵	.	.	.
استخراج سنگ لاشه .....	۲۷۰	.	.	.
استخراج سنگ آهک .....	۱۰۲۴۶	۱۶۵	۳۰	.
استخراج سنگ گچ .....	.	.	.	.
استخراج مواد معدنی شیمیایی .....	.	.	.	.
استخراج فلورین .....	۱۰	۳۹۰	.	.
استخراج سایر مواد معدنی .....	.	.	.	.
استخراج پوکه معدنی .....	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	.	.	.	.

مأخذ- مرکز آمار ایران. (ر. م).

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

سرمایه	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۲۴۸۹۵	۴۱۵	۶۶۵	۲۷	.....۱۳۸۰
۲۶۰۱۲	۴۸۶	۸۹۳	۳۴	.....۱۳۸۵
۲۶۴۰۷	۷۷۳	۱۱۰۵	۶۰	.....۱۳۹۰
۲۶۵۸۹	۸۸۳	۱۳۲۷	۷۲	..... ۱۳۹۳
۲۶۶۰۴	۹۹۳	۱۳۴۱	۷۴	..... ۱۳۹۴
۳۱۶۸۷	۹۹۳	۱۷۵۹	۷۴	..... ۱۳۹۵
۳۸۵۰۹	۸۸۲	۱۵۸۹	۷۲	..... ۱۳۹۶
<b>۴۳۸۵۷</b>	<b>۹۸۸</b>	<b>۱۸۳۳</b>	<b>۷۴</b>	<b>..... ۱۳۹۷</b>
۵۲۹۴	۲۰۲	۷۹۹	۲۲	.....آمل
.	.	.	.	.....بابل
۵	۱۰	۷	۱	.....بابلسر
۱۲۴	۷۵	۵۶	۶	.....بهشهر
.	.	.	.	.....تنکابن
.	.	.	.	.....جویبار
۱۳	۲۴	۱۳	۱	.....چالوس
.	.	.	.	.....رامسر
۲۷۲	۴۶	۵۰	۷	.....ساری
۲۷۶۴۹	۳۷۶	۳۲۸	۱۳	.....سوادکوه <sup>(۱)</sup>
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	.....سوادکوه شمالی <sup>(۱)</sup>
.	.	.	.	.....سیمرغ
.	.	.	.	.....عباس آباد
۲۰	۷	۷	۱	.....فریدونکنار
۸۵۶۲	۲۰	۱۳	۱	.....قائمشهر
.	.	.	.	.....کلاردشت
.	.	.	.	.....گلوگاه
.	.	.	.	.....محمودآباد
.	.	.	.	.....میاندورود
۱۶۵۱	۱۰۵	۴۳۵	۱۰	.....نکا
۱۸۸	۱۰۹	۱۱۱	۱۰	.....نور
۷۹	۱۴	۱۴	۲	.....نوشهر

(۱) آمار شهرستان سوادکوه شمالی در شهرستان سوادکوه لحاظ شده است.  
 مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان مازندران.