

ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور  
مرکز آمار ایران

## نتایج آمارگیری از

معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۶

(اجرای ۱۳۹۷)

مرکز آمار ایران

## پیشگفتار

دنیای مدرن در آینده به معادن و تولیدات مواد معدنی نیاز بیشتری پیدا خواهد کرد. تولید مواد معدنی نقطه آغاز یک زنجیره تامین با ارزش در بخش‌های مختلف اقتصادی به ویژه صنعت و ساختمان محسوب می‌شود. معادن در ایجاد اشتغال پایدار، تولید ارزش افزوده و بهبود فضای کسب و کار نقش به‌سزایی دارند. صادرات مستقیم و غیرمستقیم تولیدات مواد معدنی و صنایع معدنی در اقتصاد سهم عمده‌ای دارد. بهره‌برداری صحیح و علمی از ذخایر انبوه و متنوع معدنی کشور مستلزم برنامه‌ریزی‌های دقیق بوده و این هدف جز با در اختیار داشتن آمار و اطلاعات دقیق و به هنگام از فعالیت‌های این بخش میسر نخواهد شد. طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور با هدف تهیه آمار و اطلاعات مربوط به عملکرد این بخش و محاسبه سهم آن در تولید ناخالص داخلی کشور، مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی، مقدار و ارزش صادرات مستقیم، ارزش افزوده، ترکیب نیروی انسانی، مقدار استخراج مواد معدنی، ارزش سرمایه‌گذاری و ... هر ساله به اجرا گذاشته می‌شود.

طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال ۱۳۹۷ که در آن اطلاعات سال ۱۳۹۶ جمع‌آوری شده است، سی و ششمین طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور می‌باشد در سال ۱۳۹۶ تمامی معادن متشکل کشور که در حال بهره‌برداری بوده‌اند (به استثنای معادن شن و ماسه) به صورت سرشماری و معادن شن و ماسه به روش نمونه‌ای مورد آمارگیری قرار گرفته‌اند.

در اجرای این طرح ۱۷۵ نفر از مأموران آمارگیر با مراجعه به ۶۴۷۰ معدن در سراسر کشور، جمع‌آوری اطلاعات این طرح را به انجام رسانیده‌اند. همچنین در این طرح ۱۲۵ نفر در بازبینی، داده‌آمایی و کارشناسی طرح مشارکت داشته‌اند.

مرکز آمار ایران لازم می‌داند از تمامی همکاران سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و مدیران و بهره‌برداران معادن کشور که در اجرای این طرح مشارکت و همکاری داشته‌اند، تشکر نماید.

امید است اطلاعات ارائه شده در این نشریه مورد استفاده سیاست‌گذاران اقتصادی، برنامه‌ریزان و پژوهشگران قرار گیرد.

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۷	مشخصات کلی طرح
۸	تعاریف و مفاهیم
۱۲	طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی
۱۶	برخی از اقلام مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال‌های ۹۶-۱۳۸۹
	<b>فصل اول</b>
۱۹	خلاصه یافته‌ها
	<b>فصل دوم - اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت</b>
۳۹	۱- خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۴۱	۲- معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت و فعالیت: ۱۳۹۶
۴۲	۳- معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نحوه بهره‌برداری، نوع مجوز استخراج، روش استخراج و فعالیت: ۱۳۹۶
۴۳	۴- معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوبت کار در شبانه‌روز در فصول مختلف سال و فعالیت: ۱۳۹۶
۴۵	۵- معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب مدت کار و فعالیت: ۱۳۹۶
۴۶	۶- مقدار ذخیره قطعی، حداقل استخراج، استخراج سنگ خام و باطله‌برداری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷	۷- متوسط تعداد کل شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶
۴۷	۸- متوسط تعداد کل شاغلان بدون مزد و حقوق معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶
۴۹	۹- متوسط تعداد کل شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶
۵۰	۱۰- متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶
۵۲	۱۱- متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و فعالیت: ۱۳۹۶
۵۳	۱۲- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و فعالیت: ۱۳۹۶
۵۵	۱۳- ارزش کل تولیدات، تولیدات فروخته و موجودی مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۵۸	۱۴- مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۵۹	۱۵- ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۰	۱۶- مقدار سوخت مصرف شده و آب و برق خریداری شده و برق تولید شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۲	۱۶/۱- مقدار نفت سفید مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۴	۱۶/۲- مقدار نفت سیاه و نفت کوره مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۵	۱۶/۳- مقدار بنزین مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۶	۱۶/۴- مقدار گازوئیل مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۷	۱۶/۵- مقدار گاز مایع مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۸	۱۶/۶- مقدار گاز طبیعی مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۶۹	۱۶/۷- مقدار برق خریداری شده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۰	۱۶/۸- مقدار برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۱	۱۶/۹- مقدار برق تولید و مصرف شده از مولد خورشیدی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۲	۱۶/۱۰- مقدار مصرف آب خریداری شده در معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۳	۱۷- ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۴	۱۸- مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۷	۱۹- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶
۷۹	

۲۰ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۸۳
۲۱ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۸۶
۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و فعالیت: ۱۳۹۶	۸۸
۲۳ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب تعداد شاغلان و فعالیت: ۱۳۹۶	۹۶
۲۴ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب ارزش تولیدات و فعالیت: ۱۳۹۶	۹۸
۲۵ - تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های تحقیقاتی آنان برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۰
۲۶/۱ - تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست، معادن حادثه اتفاق افتاده، تعداد وقوع حادثه و تعداد افراد حادثه دیده برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۲
۲۶/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۳
۲۶/۳ - نوع آسیب‌های وارد شده به شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۵
۲۶/۴ - اعضای آسیب دیده شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۶
۲۶/۵ - وضعیت فرد آسیب دیده در پایان سال در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۷
۲۶/۶ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نحوه استخراج مواد معدنی و فعالیت: ۱۳۹۶	۱۰۸
<b>فصل سوم - اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان</b>	
۲۷ - خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۱۱
۲۸ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضع مالکیت و استان: ۱۳۹۶	۱۱۳
۲۹ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نحوه بهره‌برداری، نوع مجوز استخراج، روش استخراج و استان: ۱۳۹۶	۱۱۴
۳۰ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوبت کار در شبانه‌روز در فصول مختلف سال و استان: ۱۳۹۶	۱۱۵
۳۱ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب مدت کار و استان: ۱۳۹۶	۱۱۷
۳۲ - مقدار ذخیره قطعی، حداقل استخراج، استخراج سنگ خام و باطله برداری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۱۸
۳۳ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۱۹
۳۴ - متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۲۱
۳۵ - متوسط تعداد کل شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۲۲
۳۶ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۲۴
۳۷ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و استان: ۱۳۹۶	۱۲۵
۳۸ - تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶	۱۲۷
۳۹ - ارزش کل تولیدات، تولیدات فروش رفته و موجودی مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۰
۴۰ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۱
۴۱ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۲
۴۲ - مقدار سوخت مصرف شده و آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۴
۴۲/۱ - مقدار نفت سفید مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۶
۴۲/۲ - مقدار نفت سیاه و نفت کوره مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۷
۴۲/۳ - مقدار بنزین مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۸
۴۲/۴ - مقدار گازوئیل مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۳۹
۴۲/۵ - مقدار گاز مایع مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۰
۴۲/۶ - مقدار گاز طبیعی مصرف شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۱
۴۲/۷ - مقدار برق خریداری شده معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۲

۴۲/۸ - مقدار برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۳
۴۲/۹ - مقدار برق تولید و مصرف شده از مولد خورشیدی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۴
۴۲/۱۰ - مقدار مصرف آب خریداری شده در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۵
۴۳ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۶
۴۴ - مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۴۹
۴۵ - ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۵۱
۴۶ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۵۵
۴۷ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۵۸
۴۸ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان: ۱۳۹۶	۱۶۰
۴۹ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب تعداد شاغلان و استان: ۱۳۹۶	۱۶۸
۵۰ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب ارزش تولیدات و استان: ۱۳۹۶	۱۷۰
۵۱ - تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های تحقیقاتی آنان برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۷۲
۵۲/۱ - تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست، معادن حادثه اتفاق افتاده، تعداد وقوع حادثه و تعداد افراد حادثه دیده برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۷۴
۵۲/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۷۵
۵۲/۳ - نوع آسیب‌های وارد شده به شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۷۷
۵۲/۴ - اعضای آسیب دیده شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۷۸
۵۲/۵ - وضعیت فرد آسیب دیده در پایان سال در معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۷۹
۵۲/۶ - معادن در حال بهره‌برداری برحسب نحوه استخراج مواد معدنی و استان: ۱۳۹۶	۱۸۰
<b>فصل چهارم - اطلاعات معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان</b>	
۵۳ - خلاصه اطلاعات معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۱۸۳
۵۴ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضع مالکیت و استان: ۱۳۹۶	۱۸۵
۵۵ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نحوه بهره‌برداری، نوع مجوز استخراج، روش استخراج و استان: ۱۳۹۶	۱۸۶
۵۶ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوبت کار در شبانه‌روز در فصول مختلف سال و استان: ۱۳۹۶	۱۸۷
۵۷ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب مدت کار و استان: ۱۳۹۶	۱۸۹
۵۸ - تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۹۰
۵۹ - متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۹۲
۶۰ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۹۳
۶۱ - متوسط تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶	۱۹۵
۶۲ - متوسط تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و استان: ۱۳۹۶	۱۹۶
۶۳ - تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶	۱۹۸
۶۴ - ارزش کل تولیدات، تولیدات فروش رفته و موجودی مواد معدنی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۱
۶۵ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۲
۶۶ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۳
۶۷ - مقدار سوخت مصرف شده و آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۵
۶۷/۱ - مقدار نفت سفید مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۷

۶۷/۲ - مقدار نفت سیاه و نفت کوره مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۸
۶۷/۳ - مقدار بنزین مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۰۹
۶۷/۴ - مقدار گازوئیل مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۰
۶۷/۵ - مقدار گاز مایع مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۱
۶۷/۶ - مقدار گاز طبیعی مصرف شده در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۲
۶۷/۷ - مقدار برق خریداری شده معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۳
۶۷/۸ - مقدار برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۴
۶۷/۹ - مقدار برق تولید و مصرف شده از مولد برق خورشیدی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۵
۶۷/۱۰ - مقدار مصرف آب خریداری شده در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۶
۶۸ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۱۷
۶۹ - مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۲۰
۷۰ - ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۲۲
۷۱ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۲۶
۷۲ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۲۹
۷۳ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان: ۱۳۹۶	۲۳۱
۷۴ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب تعداد شاغلان و استان: ۱۳۹۶	۲۳۹
۷۵ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب ارزش تولیدات و استان: ۱۳۹۶	۲۴۱
۷۶ - تعداد معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های تحقیقاتی آنان برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۴۳
۷۷/۱ - تعداد معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست، معادن حادثه اتفاق افتاده، تعداد وقوع حادثه و تعداد افراد حادثه دیده برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۴۵
۷۷/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۴۶
۷۷/۳ - نوع آسیب‌های وارده شده به شاغلان در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۴۸
۷۷/۴ - اعضای آسیب دیده شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۴۹
۷۷/۵ - وضعیت فرد آسیب‌های دیده در پایان سال در معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶	۲۵۰
۷۷/۶ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نحوه استخراج مواد معدنی و استان: ۱۳۹۶	۲۵۱
<b>فصل پنجم - اطلاعات توزیع جغرافیایی، مقادیر تولید و صادرات معادن در حال بهره‌برداری کشور</b>	
۷۸ - معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶	۲۵۵
۷۹ - مقدار تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶	۲۶۱
۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶	۲۸۵
<b>فصل ششم - اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب وضع مالکیت بهره‌بردار</b>	
۸۱ - خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره‌بردار: ۱۳۹۶	۳۱۱
۸۲ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران و شاغلان پیمانکاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره‌بردار: ۱۳۹۶	۳۱۱
۸۳ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره‌بردار: ۱۳۹۶	۳۱۲
۸۴ - ارزش کل تولیدات، تولیدات فروش رفته و موجودی مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره‌بردار: ۱۳۹۶	۳۱۳
۸۵ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره‌بردار: ۱۳۹۶	۳۱۳
۸۶ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و وضع مالکیت بهره‌بردار: ۱۳۹۶	۳۱۴

## مشخصات کلی طرح

### هدف

هدف اصلی از تهیه و اجرای طرح آمارگیری از معادن متشکل کشور، تهیه اطلاعات جامع و به هنگام از ویژگی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور، برای برنامه‌ریزی توسعه و اتخاذ سیاست‌های اقتصادی و ارزیابی نتایج حاصل از اجرای برنامه‌های توسعه به ویژه توسعه بخش معدن می‌باشد.

### جامعه هدف

جامعه هدف این طرح تمامی معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور (بجز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس) در سال ۱۳۹۶ است.

### واحد آماری

هر یک از معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور (بجز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس) در سال ۱۳۹۶ واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهد.

### چارچوب نمونه‌گیری

چارچوب نمونه‌گیری این طرح فهرست تمامی معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور است که براساس مجوزهای صادره توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت تهیه و با استفاده از اطلاعات آمارگیری سال قبل به هنگام شده است.

### زمان آماری

زمان آماری این طرح از اول فروردین تا آخر اسفند سال ۱۳۹۶ بوده است.

### زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد ماه تا پایان شهریور ماه سال ۱۳۹۶ بوده است.

### روش آمارگیری

روش آمارگیری این طرح برای معادن شن و ماسه به صورت نمونه‌گیری و برای سایر معادن به صورت سرشماری بوده است.

## تعاریف و مفاهیم

### معدن

محدوده‌ای که شامل ذخیره معدنی است.

### 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. لازم به ذکر است که در این طرح، معدنی که حداقل به مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته بهره‌برداری در آن انجام گرفته است، در جامعه آماری طرح لحاظ می‌شوند و معدنی که فقط در حال اکتشاف، تجهیز، آماده‌سازی یا بهره‌برداری آزمایشی بوده‌اند، در این جامعه آماری قرار ندارند.

### ماده معدنی

هر عنصر یا ترکیب طبیعی که به صورت جامد، مایع یا گاز در اثر تحولات طبیعی در دوران‌های مختلف زمین‌شناسی در قشر زمین بوجود آمده است، ماده معدنی نامیده می‌شود.

### کانه (کان‌سنگ)

مواد معدنی موجود در کانسار است که دارای ارزش اقتصادی است.

### ذخیره قطعی

ذخیره قطعی آن مقدار از کانسار است که ابعاد و عیار و سایر مشخصات آن با عملیات اکتشافی تعیین باشد.

### استخراج ماده معدنی

مجموعه عملیاتی که به منظور جدا کردن کانه (کان‌سنگ) از کانسار و انتقال آن به محل انباشت مواد، انجام می‌شود.

### باطله‌برداری

در پاره‌ای از موارد برای دستیابی به ماده معدنی مورد نظر، نیاز است که مقدار متنابهی از مواد تشکیل دهنده پوسته زمین را برداشت. اصطلاحاً این عملیات را «باطله‌برداری» می‌نامند.

### کانه‌آرایی

تمام عملیات فیزیکی، شیمیایی یا فیزیکی-شیمیایی که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه یا برای تفکیک کانه‌ها از یکدیگر انجام می‌شود.

### کنسانتره

کنسانتره به ترکیبی از مواد معدنی اطلاق می‌شود که از کانه‌آرایی و فرآوری مواد خام استخراج شده به دست آمده و دارای عیار بالاتری نسبت به ماده خام باشد.

### وضع مالکیت بهره‌بردار معادن

عمومی - منظور بهره‌بردار معدنی است که تمام یا بیش از ۵۰ درصد سرمایه آن‌ها متعلق به وزارتخانه، سازمان‌های دولتی، بانک‌ها، نهادهای انقلاب اسلامی، شهرداری‌ها و سایر موسسات بخش عمومی باشد.

تعاونی - منظور بهره‌بردار معدنی است که به صورت شرکت تعاونی به ثبت رسیده و تمام یا بیش از ۵۰ درصد سهام آن‌ها متعلق به اعضاء تعاونی باشد

خصوصی (غیر تعاونی) - منظور بهره‌بردار معدنی است که تمام یا بیش از ۵۰ درصد سرمایه آن‌ها متعلق به افراد باشد.



**بهره‌بردار معدن**

شخص حقیقی یا حقوقی که دارای پروانه بهره‌برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت است.

**پروانه بهره‌برداری معدن**

مجوزی است که توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت برای بهره‌برداری از معادن در محدوده‌ای مشخص و برای دوره زمانی معینی صادر می‌شود.

**اجازه برداشت**

مجوزی است که به موسسات دولتی و نهادهای رسمی و یا به پیمانکاران آن‌ها جهت استخراج و مصرف مقدار مشخصی مصالح ساختمانی برای کار مورد نظر در منطقه و یا محدوده مشخصی داده می‌شود.

**جبهه کار (سینه کار)**

در معادن روباز، دیوارهای از خاک یا سنگ در حالت طبیعی یا در وضعیت استخراجی و در معادن زیرزمینی، سطح انتهایی هر حفاری زیرزمینی که حفر سنگ یا ماده معدنی از آن سطح انجام می‌شود و با حفاری آن پیشروی انجام می‌شود.

**شاغلان**

تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام وقت یا پاره‌وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به دو گروه شاغلان تولیدی و شاغلان اداری، مالی و خدماتی تفکیک می‌شوند.

**شاغلان تولیدی**

شاغلان تولیدی کسانی هستند که در عملیات اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و... معدن شرکت داشته و به طور مستقیم با استخراج و تولید سر و کار دارند. کارگران ساده و ماهر، تکنیسین‌ها، مهندسین و کارکنان امور حمل و نقل مشمول شاغلان تولیدی می‌باشند.

**شاغلان اداری، مالی و خدماتی**

شاغلان اداری، مالی و خدماتی شامل کارکنان دفتری، اداری، مالی و خدماتی معدن و یا دفتر مرکزی می‌باشند که به طور مستقیم در امر استخراج و تولید دخالت ندارند.

**کارگران ساده**

به تمامی کارگرانی اطلاق می‌شود که شغل مورد تصدی آنان نیاز به تعلیم و کسب مهارت ندارد و در خط تولید مشغول کارند.

**کارگران ماهر**

کارگری است که حد اقل یکی از مدارک ذیل را که مرتبط با شغل مورد تصدی وی است، داشته باشد: الف- مدرک کاردانی آموزش عالی یا مدرک معادل آن؛ ب- گواهی نامه مهارت درجه یک فنی و حرفه‌ای یا گواهی نامه مشابه آن. مدرک معادل: مدرکی است که از سوی برخی سازمان‌ها یا موسسات، در ازای گذراندن برخی از دوره‌های آموزشی عالی اعطا می‌شود یا به فردی که بر اساس ضوابط مشخص، موفق به طی کامل دوره آموزش عالی تحصیلی خود نشده، داده می‌شود. این مدرک در برخی موارد برای ادامه تحصیل در سطوح بالاتر مراکز آموزش عالی و یا استخدام، معتبر نیست.

**تکنیسین‌ها**

به آن دسته از کارکنان معدن اطلاق می‌شود که ضمن طی دوره آموزشی مربوط به کاردانی، تجربه و مهارت کافی را نیز در عمل به دست آورده‌اند و به همین عنوان شناخته می‌شوند و در خط تولید مشغول به کارند.

**مهندسین**

به آن دسته از کارکنان معدن اطلاق می‌شود که دارای تحصیلات عالی فنی، حداقل در سطح کارشناسی بوده و در خط تولید معدن مشغول به انجام وظیفه هستند.

**امور حمل و نقل**

به آن دسته از کارکنان معدن اطلاق می‌شود که در امور مربوط به حمل و نقل اشتغال دارند.

### شاغلان مزد و حقوق بگیر

شاغلانی هستند که در مقابل کاری که به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت برای معدن انجام می‌دهند، مزد و حقوق معینی دریافت می‌کنند.

### شاغلان بدون مزد و حقوق

این گروه شامل بهره‌برداران، پیمانکاران و اعضای تعاونی‌های معدنی بدون مزد و حقوق و همچنین کارکنان فامیلی بدون مزد می‌باشد.

### جبران خدمات مزد و حقوق بگیران

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران عبارت است از مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها (پول و کالا و...) به مزد و حقوق بگیران.

### مزد و حقوق

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 غیر نقدی

این پرداختی‌ها شامل پاداش، اضافه‌کار، هزینه خوراک و پوشاک، هزینه ایاب و ذهاب، حق اولاد، حق عائله‌مندی، حق ماموریت، بدی آب و هوا، سهم کارفرما از بیمه‌های اجتماعی، خوار و بار، بلیط اتوبوس و... به مزد و حقوق بگیران است.

### مقدار تولیدات معدن

مجموع تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن شامل مواد معدنی خام و فرآوری شده در محل معدن است.

### ارزش تولیدات معدن

مجموع ارزش تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن شامل مواد معدنی خام و فرآوری شده بر اساس قیمت فروش، در محل معدن است.

### ارزش کل 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)

سرمایه‌گذاری عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه‌ای (ارزش خرید یا تحصیل و هزینه تعمیرات اساسی منهای ارزش فروش یا انتقال اموال سرمایه‌ای) طی دوره آماری.

### اموال سرمایه‌ای

زمین، ساختمان، وسایل نقلیه و همچنین وسایل و تجهیزات متعلق به معدن که عمر مفید آن‌ها از یک‌سال بیش‌تر است، اموال سرمایه‌ای معدن محسوب می‌شود.

### خرید یا تحصیل اموال سرمایه‌ای

منظور از ارزش خرید یا تحصیل اموال سرمایه‌ای، ارزش اموال سرمایه‌ای است که معدن به صورت نو یا مستعمل خریداری یا تحصیل کرده است، هزینه‌های جنبی مربوط از قبیل هزینه بیمه، ترخیص، مالیات، حمل، نصب و... نیز جزو ارزش خرید یا تحصیل اموال سرمایه‌ای محسوب می‌شود.

### هزینه تعمیرات اساسی اموال سرمایه‌ای

منظور از هزینه تعمیرات اساسی اموال سرمایه‌ای، هزینه‌های معدن بابت تعمیراتی است که عمر مفید، قدرت تولیدی و یا ارزش اموال سرمایه‌ای معدن را افزایش می‌دهد.

### فروش یا انتقال اموال سرمایه‌ای

منظور ارزش اموال سرمایه‌ای است که در تملک معدن بوده و طی دوره آماری به فروش رسیده یا انتقال داده شده است.

### حقوق دولتی

سهمی است که بهره‌بردار معدن مکلف است مطابق قانون مصوب معادن به عنوان درصدی از ارزش ماده‌ی معدنی مربوطه یا حق بهره‌برداری که توسط وزارت صنعت، معدن و بازرگانی تعیین و ابلاغ می‌شود به حساب خزانه دولت بپردازد.

### سایر پرداختی‌ها

عبارت است از مجموع پرداختی‌های معدن بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و...

### سایر دریافتی‌ها

عبارت است از مجموع پرداختی‌های معدن بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و...

### ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها) در معدن

مجموع ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم‌دوام، لوازم یدکی، سوخت، مواد منفجره، آب، برق و سایر پرداختی‌ها بابت خدمات تولیدی و غیر تولیدی از قبیل کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، ساختمان، وسایل آزمایشگاهی، لوازم و تجهیزات اداری و ... است.

### ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها) در معدن

مجموع ارزش تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن شامل مواد معدنی خام و فرآوری شده بر اساس قیمت فروش در محل معدن، ارزش ساخت و تعمیرات اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان معدن و ارزش سایر دریافتی‌ها بابت خدمات تولیدی و غیر تولیدی از قبیل کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی وسایل آزمایشگاه، فروش آب و برق، غذای طبخ شده و ... است.

### ارزش افزوده

عبارت است از مابه‌التفاوت ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها) و ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها).

### توضیحات ضروری

- در تدوین و انتشار این نشریه از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش چهارم استفاده شده است.
- در مورد معادنی که فعالیت‌های معدنی و صنعتی توأم در محل معدن انجام شده است، اطلاعات مربوطه به فعالیت‌های معدنی تفکیک و در نتایج طرح منظور شده است.
- اطلاعات مربوطه به صادرات مستقیم فقط شامل ارزش فروش بی‌واسطه و توسط معدن به خارج از کشور است.
- در این طرح، روش جمع‌آوری اطلاعات معادن شن و ماسه به صورت نمونه‌گیری با کسر نمونه‌گیری ۵۶/۷ درصد و بقیه معادن به صورت سرشماری است. بنابراین نتایج دارای خطای نمونه‌گیری هستند. برای محاسبه‌ی خطای نمونه‌گیری، روش‌های مختلفی در منابع معتبر آماری معرفی شده که می‌توان به خطای نسبی، خطای مطلق، ضریب تغییرات و فواصل اطمینان اشاره کرد. در این طرح برای محاسبه خطای نمونه‌گیری از ضریب تغییرات (CV) استفاده شده است. ضریب تغییرات برآوردگرهای متوسط تعداد شاغلان، ارزش کل تولیدات، ارزش افزوده، ارزش سرمایه‌گذاری، ارزش دریافتی، ارزش پرداختی و جبران خدمات مزد و حقوق بگیران در سطح کل کشور به ترتیب برابر با ۰/۱۳٪، ۰/۰۴٪، ۰/۰۴٪، ۰/۱۴٪، ۰/۰۴٪، ۰/۰۸٪ و ۰/۰۹٪ است. برای محاسبه ضریب تغییرات از فرمول زیر استفاده شده است:

$$\text{ضریب تغییرات} = \frac{\text{برآورد خطای استاندارد برآورد پارامتر}}{\text{برآورد پارامتر}} \times 100$$

- لازم به ذکر است خطای استاندارد، حاصل جذر واریانس است.
- به دلیل حفظ محرمانگی اطلاعات، در آن دسته از رشته فعالیت‌های معدنی که اطلاعات معادن به صورت موردی قابل شناسایی است، ادغام صورت گرفته است.

۱- با توجه به مقدار ضریب تغییرات (Coefficient of Variation)، حدود بالا و پایین برآوردگر (x) با اطمینان ۹۵٪ از رابطه

$$(x \pm 1.96 \times CV \times x)$$

به دست می‌آید.

## طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
	استخراج زغال سنگ خشک	۰۵۱۰
زغال سنگ خشک	استخراج زغال سنگ خشک	۰۵۱۰۰
زغال سنگ حرارتی		
کنسانتره زغالسنگ کک شو		
	استخراج زغال سنگ قهوه ای	۰۵۲۰
زغال قهوه ای (لیگنیت)	استخراج زغال سنگ قهوه ای	۰۵۲۰۰
	استخراج سنگ آهن	۰۷۱۰
سنگ آهن	استخراج سنگ آهن	۰۷۱۰۰
آهن منگنزدار		
آهن دانه‌بندی شده		
کنسانتره آهن		
هماتیت (اولیژیست)		
مگنتیت (منیتیت)		
گندله		
آهن اسفنجی		
	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۰۷۲۹
سنگ سرب	استخراج سنگ سرب و روی	۰۷۲۹۰
سنگ روی		
سنگ سرب و روی		
کنسانتره روی		
کنسانتره سرب		
روی کالسینه شده		
شمش روی		
سنگ طلا	استخراج سنگ طلا	۰۷۲۹۱
کنسانتره طلا		
سنگ مس	استخراج سنگ مس	۰۷۲۹۲
کنسانتره مس		
کنسانتره مولیبدن		
اکسید مس		
کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)	استخراج سنگ کرومیت	۰۷۲۹۳
کنسانتره کرومیت		
سنگ منگنز	استخراج سنگ منگنز	۰۷۲۹۴
کنسانتره منگنز		
بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)	استخراج بوکسیت	۰۷۲۹۵
آلومین		
نفلین سینیت		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
سنگ کبالت	استخراج سنگ کبالت	۰۷۲۹۶
سنگ انتیموان	استخراج سنگ آنتیموان	۰۷۲۹۷
تیتانیوم	استخراج تیتانیوم	۰۷۲۹۸
نیکل	استخراج نیکل	۰۷۲۹۹
	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۰۸۱۰
مخلوط شن و ماسه	استخراج شن و ماسه	۰۸۱۰۰
ماسه بادی		
ماسه شسته		
شن درجه‌بندی شده		
ماسه شکسته		
مرمرگلداز	استخراج سنگ‌های تزئینی	۰۸۱۰۱
مرمر ساده		
مرمر سفید		
مرمر سبز		
سایر مرمر		
مرمریت سیاه		
مرمریت قرمز		
مرمریت لیمویی		
مرمریت سفید		
سایر مرمریت		
تراورتن سفید		
تراورتن گردویی		
تراورتن لیمویی		
سایر تراورتن		
گرانیت (گرانودیوریت و...)		
چینی ساده		
گنایس		
بازالت		
گابرو		
سایر سنگ‌های تزئینی		
لاشه ساختمانی	استخراج سنگ لاشه	۰۸۱۰۲
لاشه موزائیکی		
مالون		
توف (توف سبز البرز و ...)		
پوزولانا		
ماکادام		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
بالاست	استخراج سنگ بالاست	۰۸۱۰۳
سنگ آهک	استخراج سنگ آهک	۰۸۱۰۴
مارن		
لاشه آهکی		
واریزه کوهی آهکی		
کلسیت		
مخلوط مارن و آهک		
ماسه شسته کوهی		
ماسه بادی کوهی		
ماسه شکسته کوهی		
شن کوهی درجه‌بندی شده		
سنگ گچ	استخراج سنگ گچ	۰۸۱۰۵
گچ خاکی (شوره)		
کائولن	استخراج کائولن و خاک نسوز	۰۸۱۰۶
خاک نسوز		
خاک صنعتی		
ماسه نسوز		
گرونا (گارنت)		
ایلیت		
آندالوزیت		
دولومیت	استخراج دولومیت	۰۸۱۰۷
بنتونیت (مونت موریلونیت)	استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۰۸۱۰۸
گل سرشوی		
گل سفید	استخراج گل سفید	۰۸۱۰۹
	استخراج مواد معدنی شیمیایی	۰۸۹۱
باریت	استخراج باریت	۰۸۹۱۰
سولفات استرونیوم (سلسترین)	استخراج سولفات استرونیوم (سلسترین)	۰۸۹۱۱
بر	استخراج بر	۰۸۹۱۲
زاج	استخراج زاج سنگ وزاج طبیعی	۰۸۹۱۳
سولفات سدیم	استخراج سولفات سدیم	۰۸۹۱۴
خاک سرخ	استخراج خاک سرخ وزرد	۰۸۹۱۵
فلورین	استخراج فلورین	۰۸۹۱۶
فسفات	استخراج فسفات	۰۸۹۱۷
کنسانتره فسفات		
آپاتیت		
نیترات سدیم		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
نیتрат پتاسیم	استخراج گوگرد، ید	۰۸۹۱۸
گوگرد		
ید		
پتاس	استخراج پتاس	۰۸۹۱۹
تورب	استخراج تورب	۰۸۹۲۰
نمک سفید	استخراج نمک	۰۸۹۳۰
نمک آبی		
نمک سنگی		
نمک خاکی		
	استخراج سایر مواد معدنی	۰۸۹۹
قیر جامد طبیعی	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰۸۹۹۰
سیلیس	استخراج سیلیس	۰۸۹۹۱
ماسه ریخته‌گری		
دیاتومیت		
کوارتزیت		
زئولیت		
پرلیت		
پامیس (پومیس)	استخراج پوکه معدنی	۰۸۹۹۲
شیل		
فلدسپات	استخراج فلدسپات	۰۸۹۹۳
پگماتیت		
تالک	استخراج تالک	۰۸۹۹۴
ورمیکولیت		
صدف دریایی	استخراج صدف دریایی و کوهی	۰۸۹۹۵
صدف کوهی		
میکا	استخراج میکا	۰۸۹۹۶
منیزیت	استخراج منیزیت	۰۸۹۹۷
فیروزه	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۰۸۹۹۸
عقیق		
پیروکسن		
کریزوکولا		
کالسدون		
سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی		
قیمتی		
گرافیت	استخراج سایر مواد معدنی	۰۸۹۹۸
سایر		

برخی از اقلام مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال‌های ۹۶ - ۱۳۸۹

سال	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶
تعداد معدن .....	۴۹۷۴	۵۲۴۶	۵۳۱۶	۵۴۴۵	۵۳۵۵	۵۲۱۴	۴۹۱۳	۵۳۵۳
تعداد شاغلان .....	۸۱۲۹۳	۸۴۵۲۸	۸۴۹۲۲	۹۴۶۴۰	۹۱۸۶۹	۹۱۲۱۱	۹۳۴۸۶	۹۵۸۳۱
ارزش کل تولیدات (میلیارد ریال) .....	۵۰۱۴۸	۶۵۴۴۲	۱۰۱۲۱۰	۱۲۶۷۳۸	۱۳۹۲۰۶	۱۱۸۲۹۱	۱۶۵۷۳۴	۲۵۰۴۸۵
ارزش افزوده (میلیارد ریال) .....	۳۸۷۳۷	۵۰۴۲۲	۷۹۱۶۳	۹۳۴۳۲	۹۷۵۹۰	۸۴۰۷۱	۱۲۳۲۷۶	۱۹۵۱۱۵
ارزش سرمایه‌گذاری (میلیارد ریال) ...	۶۳۴۱	۶۱۴۹	۸۶۰۷	۱۲۹۸۰	۱۹۸۷۳	۲۹۴۲۱	۲۰۳۶۸	۲۱۶۹۴

مرکز آمار ایران



## فصل اول

خلاصه یافته‌ها و نمودارها

مرکز آمار ایران

### خلاصه یافته‌ها

#### تعداد معادن در حال بهره‌برداری

نتایج آمارگیری سال ۱۳۹۶ معادن کشور نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۶ تعداد ۵۳۵۳ معدن در حال بهره‌برداری در کشور وجود داشته است. از این تعداد، معادن شن و ماسه، سنگ آهک و سنگ لاشه به ترتیب با ۱۴۱۷، ۱۰۱۰ و ۷۶۷ معدن بیش‌ترین تعداد را دارا بوده‌اند.

#### الف - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

شرح	جمع	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ لاشه	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ گچ	استخراج سایر مواد معدنی
تعداد.....	۵۳۵۳	۱۴۱۷	۱۰۱۰	۷۶۷	۷۰۴	۲۳۵	۱۲۲۰
درصد.....	۱۰۰	۲۶/۵	۱۸/۹	۱۴/۳	۱۳/۲	۴/۴	۲۲/۷

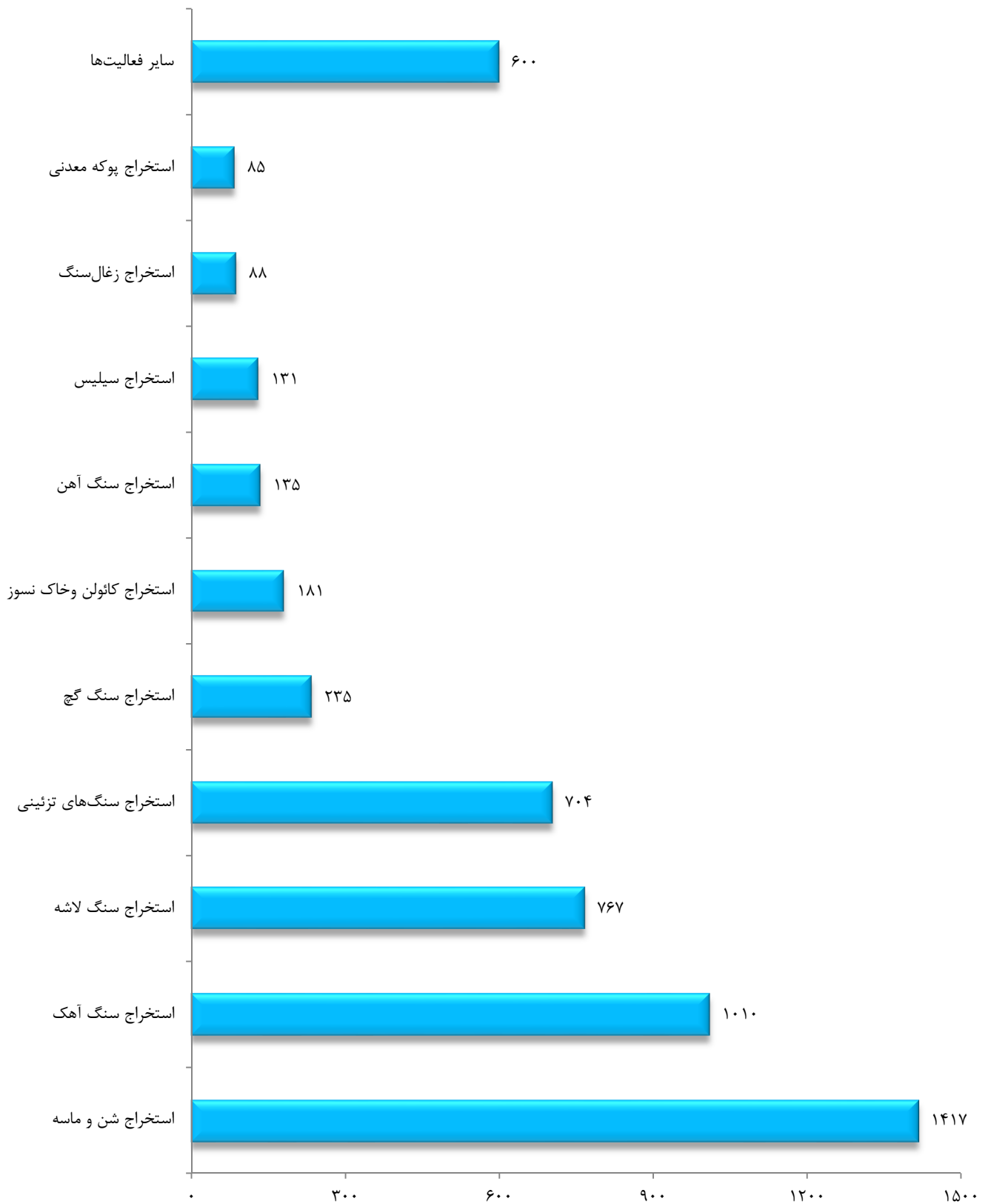
توزیع استانی معادن نشان می‌دهد که استان‌های کرمان، خراسان رضوی، اصفهان به ترتیب با ۶۵۶، ۳۹۸ و ۳۴۱ معدن بیش‌ترین تعداد معادن در حال بهره‌برداری را داشته‌اند.

#### ب - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

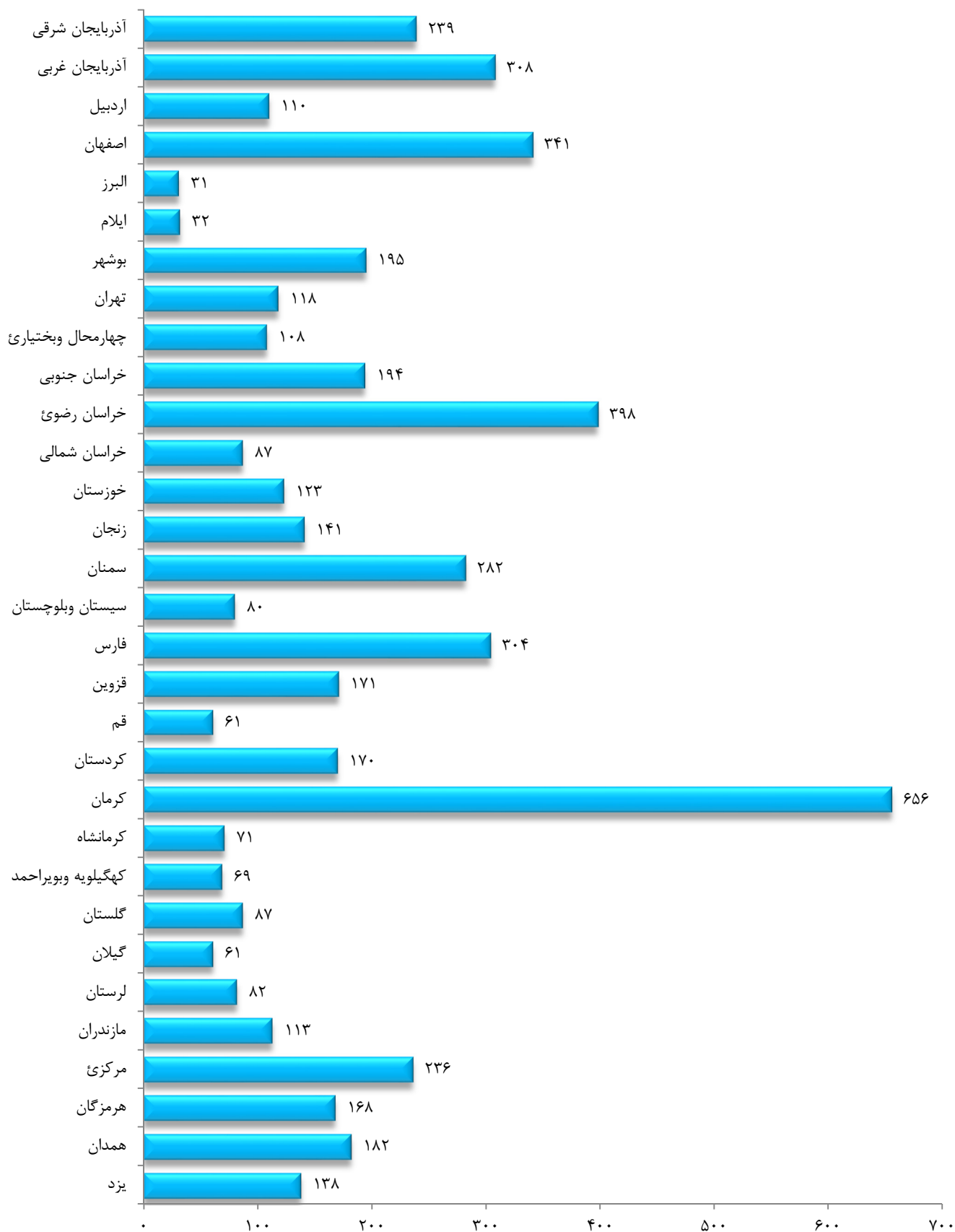
شرح	کل کشور	کرمان	خراسان رضوی	اصفهان	آذربایجان غربی	فارس	سایر استان‌ها
تعداد.....	۵۳۵۳	۶۵۶	۳۹۸	۳۴۱	۳۰۸	۳۰۴	۳۳۴۶
درصد.....	۱۰۰	۱۲/۳	۷/۴	۶/۴	۵/۸	۵/۷	۶۲/۴

مرکز آمار ایران

نمودار ۱: تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۶



## نمودار ۲: تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان - ۱۳۹۶



## ارزش کل تولیدات

ارزش کل تولیدات معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۶ بالغ بر ۲۵۰۴۸۵ میلیارد ریال بوده است و در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و سنگ تزئینی به ترتیب با ۱۲۱۲۲۳، ۷۵۰۴۱ و ۱۰۰۴۴ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولیدات سالانه را داشته‌اند.

## پ - ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج زغال سنگ	استخراج سایر مواد معدنی
ارزش .....	۲۵۰۴۸۵	۱۲۱۲۲۳	۷۵۰۴۱	۱۰۰۴۴	۹۴۷۴	۸۳۶۸	۲۶۳۳۵
درصد .....	۱۰۰	۴۸/۴	۳۰/۰	۴/۰	۳/۸	۳/۳	۱۰/۵

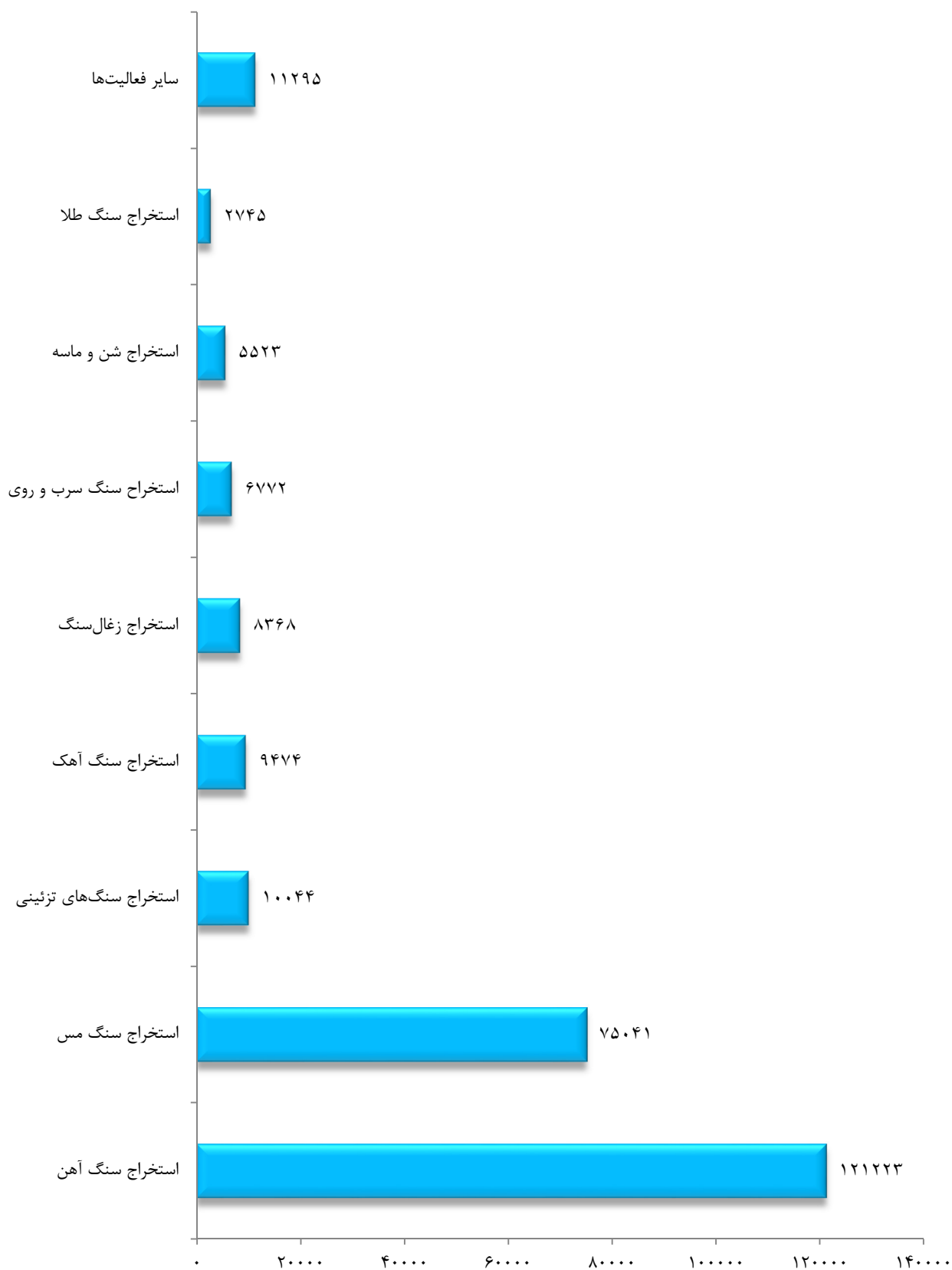
در بین استان‌ها، کرمان، یزد و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۱۲۹۱۸۹، ۴۲۳۳۴ و ۲۱۰۰۸ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولیدات سالانه را به خود اختصاص داده‌اند.

## ت - ارزش و درصد تولیدات معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	آذربایجان شرقی	خراسان جنوبی	اصفهان	سایر استان‌ها
ارزش .....	۲۵۰۴۸۵	۱۲۹۱۸۹	۴۲۳۳۴	۲۱۰۰۸	۶۴۳۱	۵۹۵۰	۴۵۵۷۱
درصد .....	۱۰۰	۵۱/۶	۱۶/۹	۸/۴	۲/۶	۲/۴	۱۸/۱

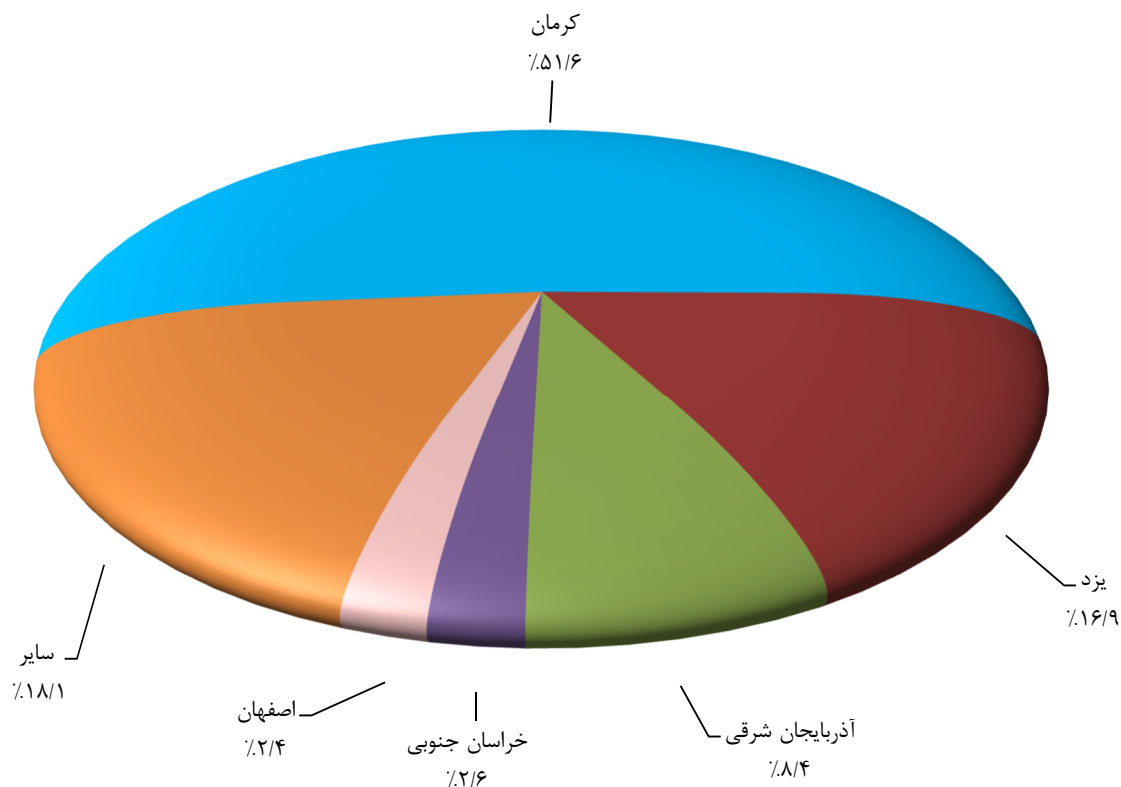
مرکز آمار ایران

## نمودار ۳: ارزش تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت - ۱۳۹۶



(میلیارد ریال)

نمودار ۴: درصد ارزش تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان - ۱۳۹۶



شاغلان

نتایج به دست آمده از آمارگیری نشان می‌دهد که مجموعاً ۹۵۸۳۱ نفر در سال ۱۳۹۶ در معادن در حال بهره‌برداری کشور به کار اشتغال داشته‌اند که از این تعداد ۲۱۱۳۴ نفر کارگران ساده، ۲۷۱۶۰ نفر کارگران ماهر، ۵۲۱۹ نفر تکنیسین‌ها، ۶۶۸۸ نفر مهندسين، ۱۶۰۹۹ نفر شاغلان امور حمل و نقل و بالاخره ۱۹۵۳۲ نفر شاغلان امور اداری، مالی و خدماتی بوده‌اند.

ث - تعداد و درصد متوسط شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت: ۱۳۹۶

شرح	جمع	کارگران ساده	کارگران ماهر	تکنیسین‌ها	مهندسين	امور حمل و نقل	سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی)
تعداد.....	۹۵۸۳۱	۲۱۱۳۴	۲۷۱۶۰	۵۲۱۹	۶۶۸۸	۱۶۰۹۹	۱۹۵۳۲
درصد.....	۱۰۰	۲۲/۱	۲۸/۳	۵/۴	۷/۰	۱۶/۸	۲۰/۴

در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ آهک و شن و ماسه به ترتیب با ۲۵۶۸۸، ۱۰۴۷۰ و ۱۰۳۲۹ نفر بیش‌ترین تعداد شاغلان را دارا بوده‌اند.

ج - متوسط تعداد و درصد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ آهک	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ تزئینی	استخراج زغال سنگ خشک	استخراج سایر مواد معدنی
تعداد.....	۹۵۸۳۱	۲۵۶۸۸	۱۰۴۷۰	۱۰۳۲۹	۱۰۲۲۰	۹۹۹۷	۲۹۱۲۷
درصد.....	۱۰۰	۲۶/۸	۱۰/۹	۱۰/۸	۱۰/۷	۱۰/۴	۳۰/۴

بررسی‌های به عمل آمده نشان می‌دهد که در کشور، استان‌های کرمان، یزد و خراسان رضوی به ترتیب با ۲۳۸۸۴، ۱۲۸۷۱ و ۵۷۰۵ نفر بیش‌ترین تعداد شاغلان را داشته‌اند.

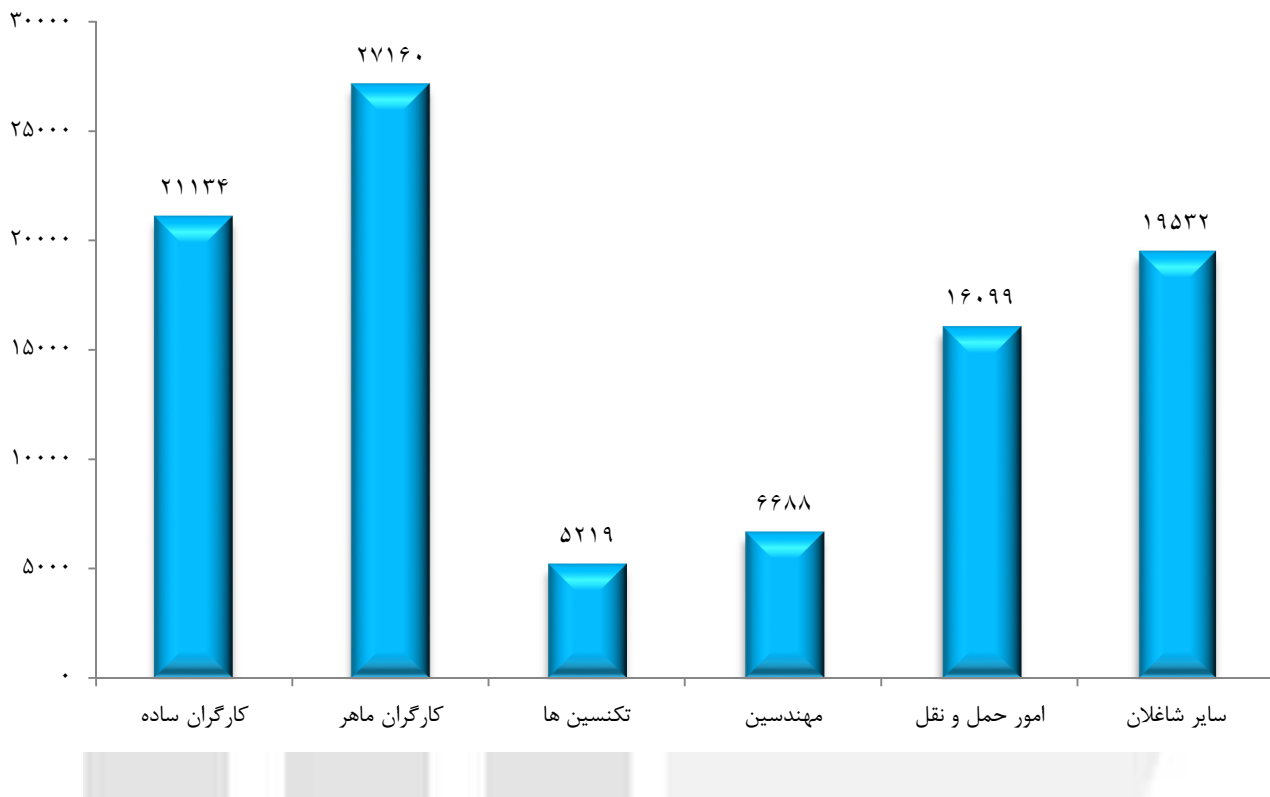
چ - تعداد و درصد متوسط شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	خراسان رضوی	اصفهان	فارس	سایر استان‌ها
تعداد.....	۹۵۸۳۱	۲۳۸۸۴	۱۲۸۷۱	۵۷۰۵	۵۳۷۹	۵۱۱۳	۴۲۸۷۹
درصد.....	۱۰۰	۲۴/۹	۱۳/۴	۶/۰	۵/۶	۵/۳	۴۴/۸



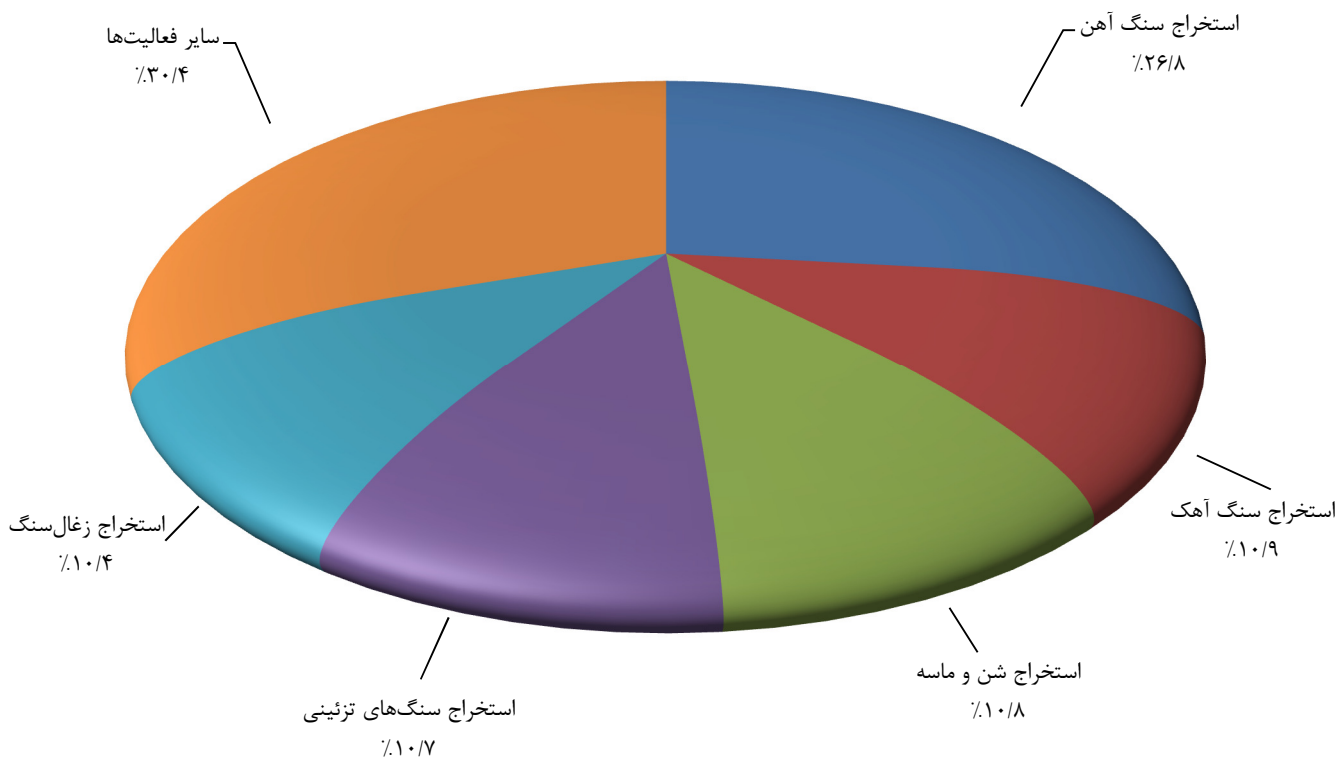
نمودار ۵: تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب مهارت -

۱۳۹۶

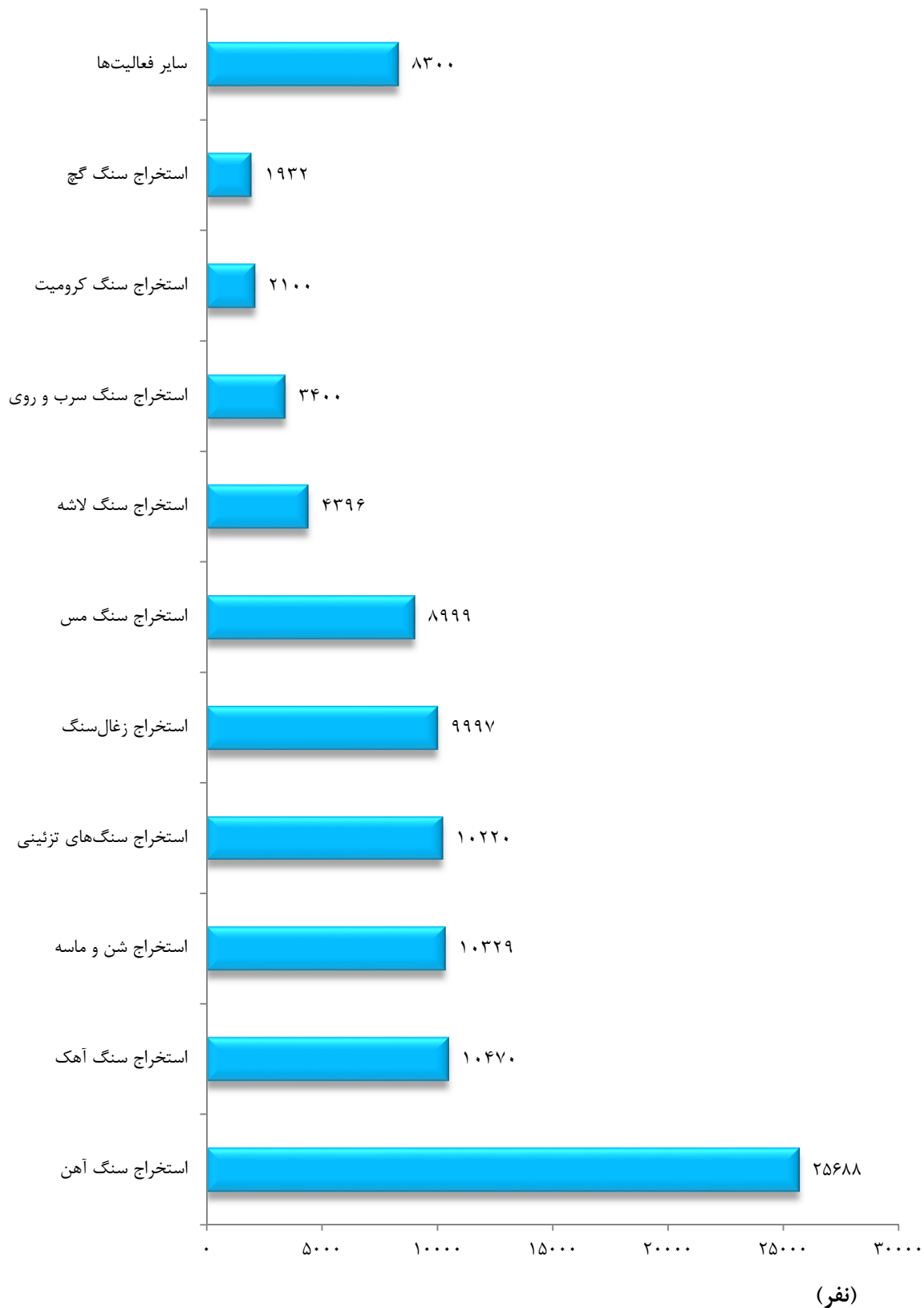


نمودار ۶: درصد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت -

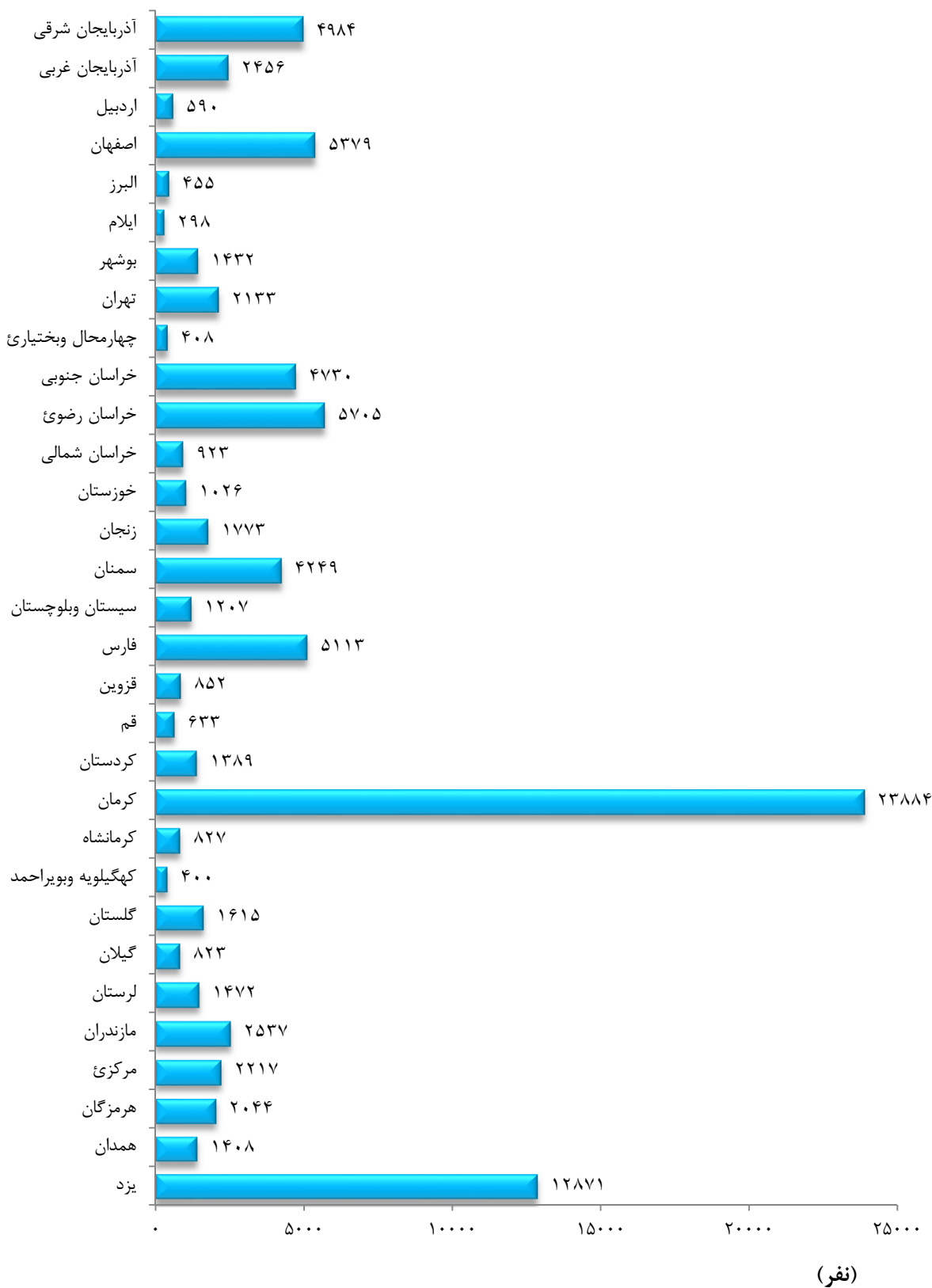
۱۳۹۶



نمودار ۷: تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب  
فعالیت - ۱۳۹۶



نمودار ۸: تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان - ۱۳۹۶



ارزش افزوده

ارزش افزوده حاصل از فعالیت معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۶ جمعاً بالغ بر ۱۹۵۱۱۵ میلیارد ریال بوده است. معادن سنگ آهن، سنگ مس و سنگ تزئینی به ترتیب با ۸۹۲۹۵، ۶۳۴۷۷ و ۸۲۶۴ میلیارد ریال دارای بالاترین ارزش افزوده بوده‌اند.

ح - ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ تزئینی	استخراج زغال سنگ خشک	استخراج سنگ آهک	استخراج سایر مواد معدنی
ارزش.....	۱۹۵۱۱۵	۸۹۲۹۵	۶۳۴۷۷	۸۲۶۴	۷۵۴۱	۶۸۰۵	۱۹۷۳۳
درصد.....	۱۰۰	۴۵/۸	۳۲/۵	۴/۲	۳/۹	۳/۵	۱۰/۱

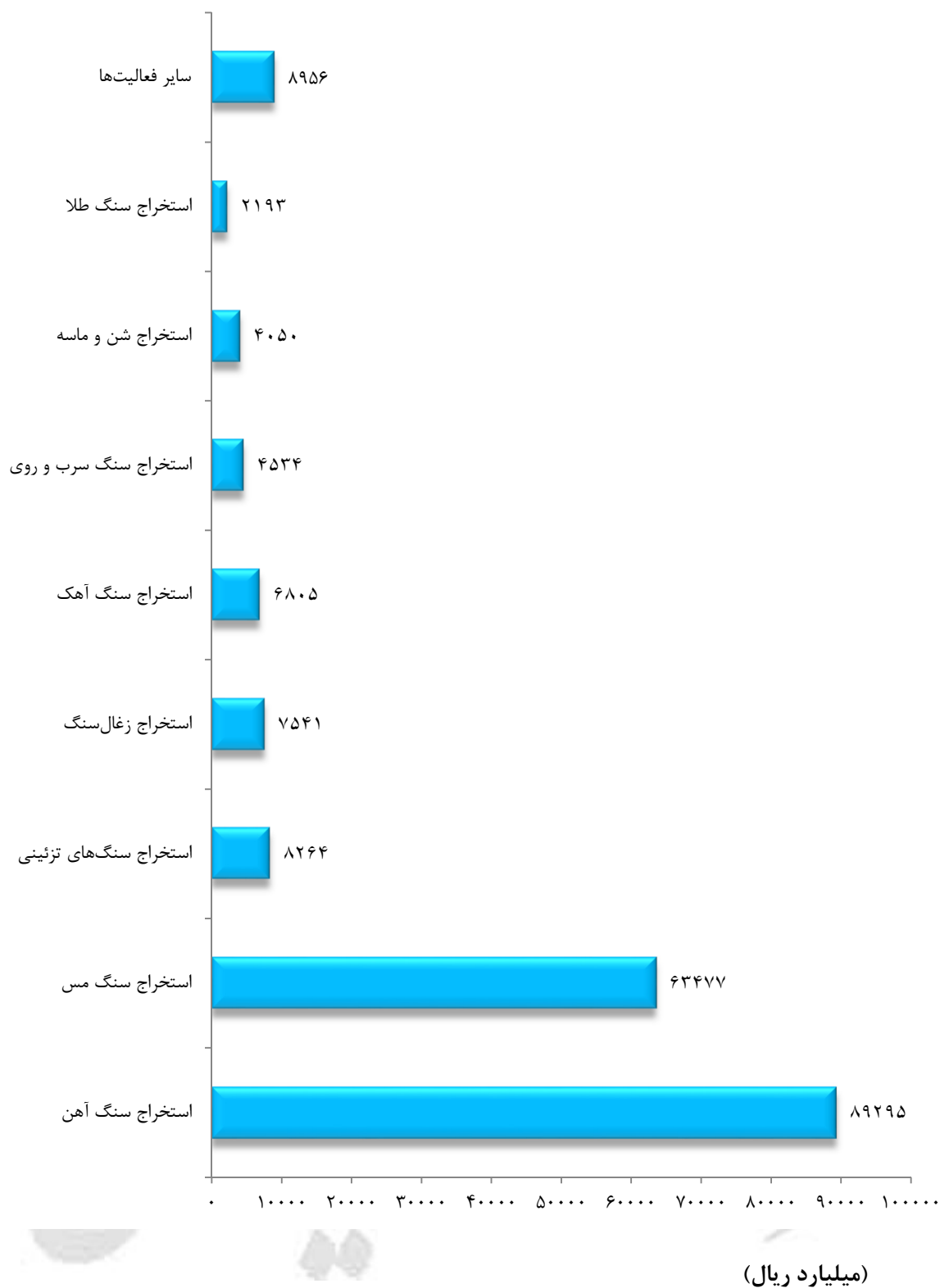
در بین استان‌های مختلف، کرمان، یزد و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۹۵۶۱۲، ۳۳۸۳۱ و ۱۹۵۴۷ میلیارد ریال بالاترین ارزش افزوده سالانه را دارا بوده‌اند.

خ - ارزش افزوده و درصد ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

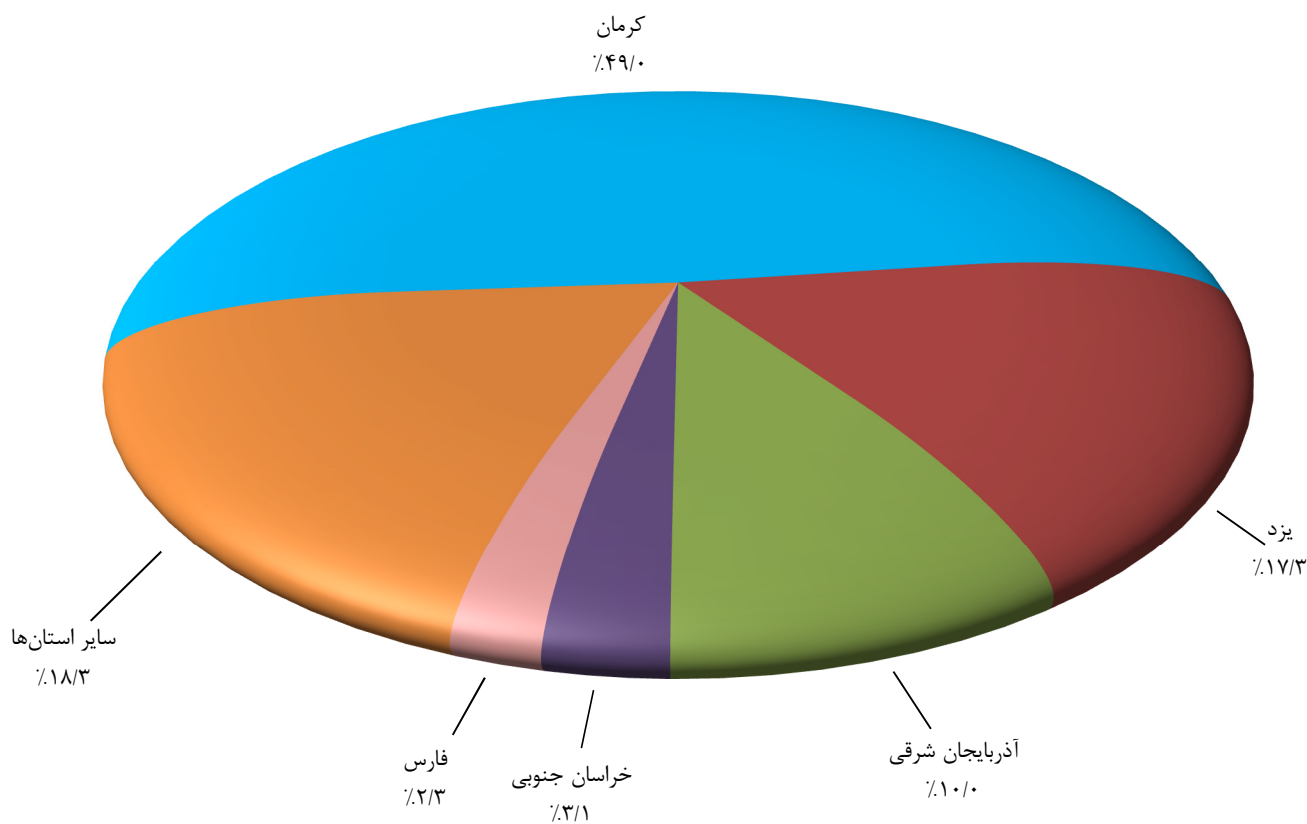
شرح	کل کشور	کرمان	یزد	آذربایجان شرقی	خراسان جنوبی	فارس	سایر استان‌ها
ارزش.....	۱۹۵۱۱۵	۹۵۶۱۲	۳۳۸۳۱	۱۹۵۴۷	۶۰۰۲	۴۵۷۵	۳۵۵۴۸
درصد.....	۱۰۰	۴۹/۰	۱۷/۳	۱۰/۰	۳/۱	۲/۳	۱۸/۳



نمودار ۹: ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت - ۱۳۹۶



نمودار ۱۰: ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان - ۱۳۹۶



مرکز آمار ایران

## ارزش سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای)

در سال ۱۳۹۶ مبلغ ۲۱۶۹۴ میلیارد ریال در معادن در حال بهره‌برداری کشور سرمایه‌گذاری انجام شده است، در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و سنگ آهک به ترتیب با ۱۳۴۲۱، ۲۱۷۷ و ۱۳۴۰ میلیارد ریال بیش‌ترین سرمایه‌گذاری را داشته‌اند.

## د - ارزش و درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ طلا	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سایر مواد معدنی
ارزش.....	۲۱۶۹۴	۱۳۴۲۱	۲۱۷۷	۱۳۴۰	۱۰۰۲	۹۹۶	۲۷۵۸
درصد.....	۱۰۰	۶۱/۹	۱۰/۰	۶/۲	۴/۶	۴/۶	۱۲/۷

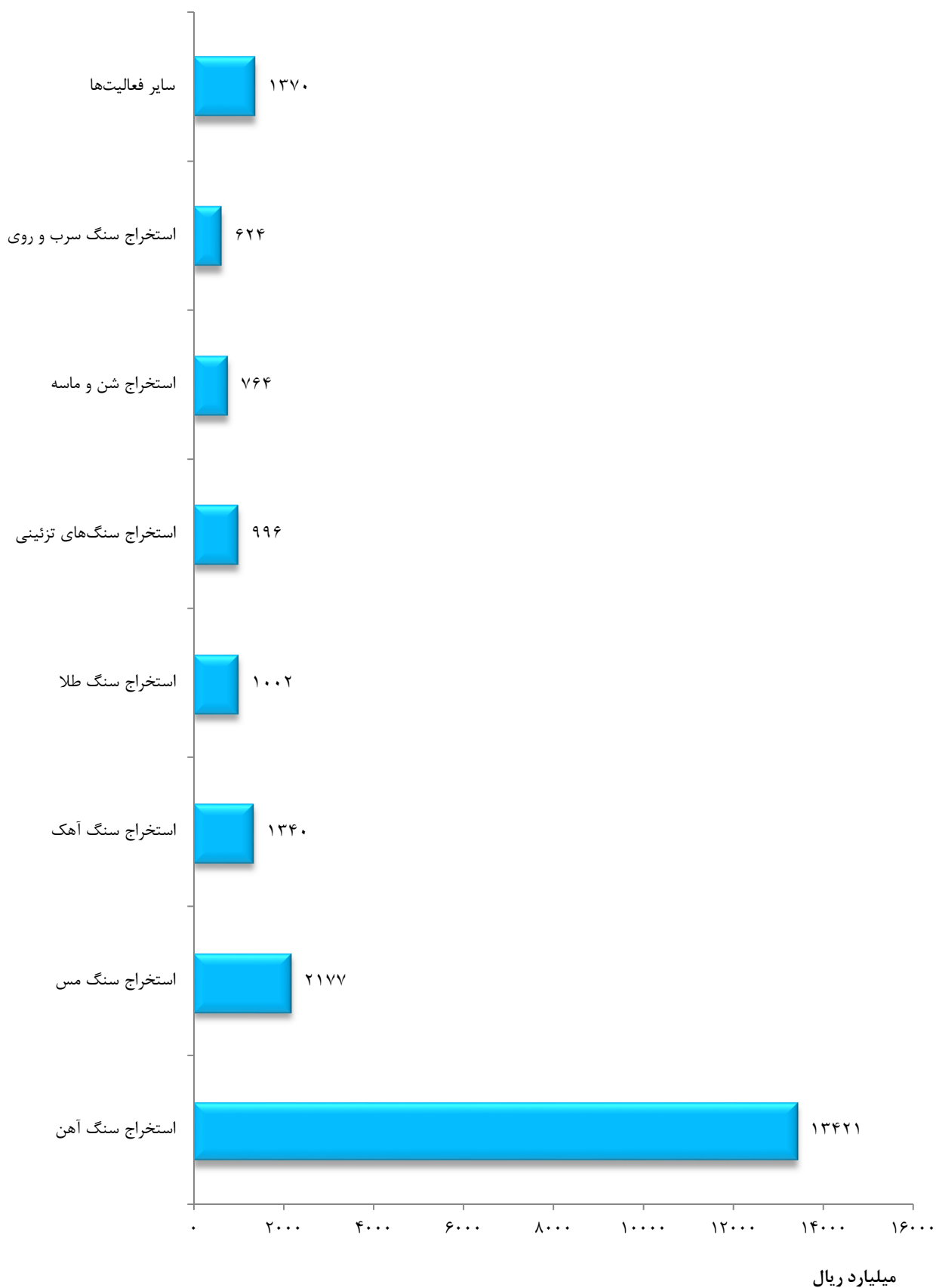
در استان‌های کرمان، یزد و آذربایجان غربی به ترتیب با ۸۰۹۱، ۶۵۷۳ و ۱۱۲۶ میلیارد ریال، بیش‌ترین سرمایه‌گذاری سالانه انجام شده است.

## ذ - ارزش و درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	آذربایجان غربی	اصفهان	آذربایجان شرقی	سایر استان‌ها
ارزش.....	۲۱۶۹۴	۸۰۹۱	۶۵۷۳	۱۱۲۶	۶۹۱	۶۳۶	۴۵۷۷
درصد.....	۱۰۰	۳۷/۳	۳۰/۳	۵/۲	۳/۲	۲/۹	۲۱/۱

مرکز آمار ایران

ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت - ۱۳۹۶



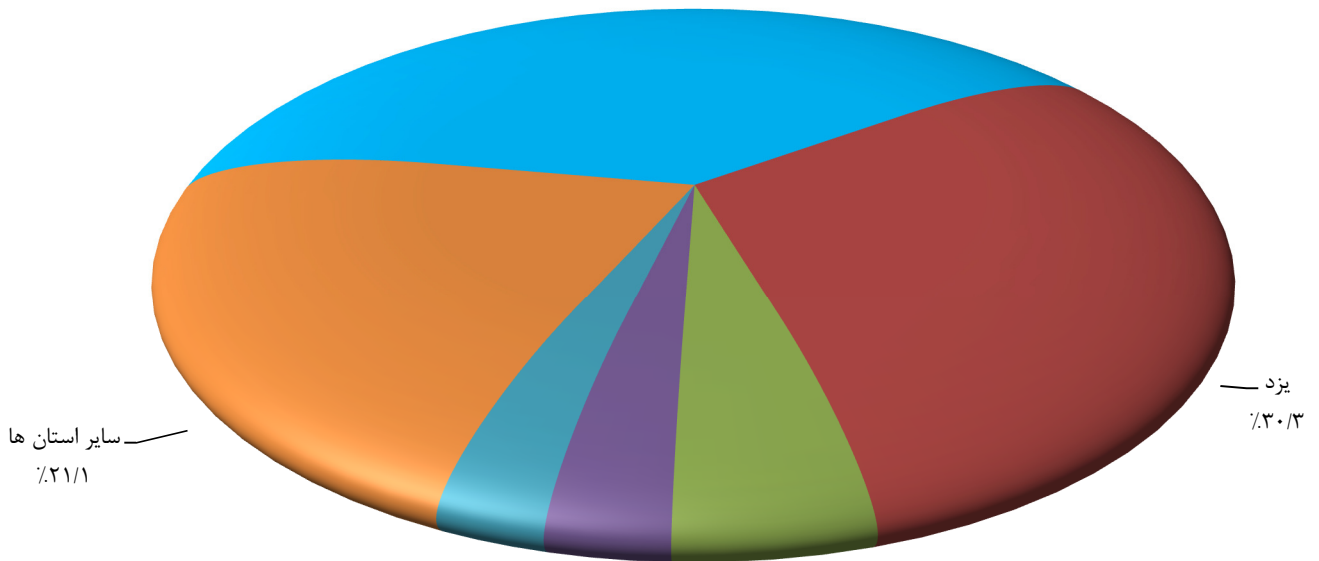


### نمودار ۱۲: درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب

فعالیت - ۱۳۹۶

کرمان  
٪۳۷/۳

۱



آذربایجان شرقی  
٪۲/۹

اصفهان  
٪۳/۲

آذربایجان غربی  
٪۵/۲



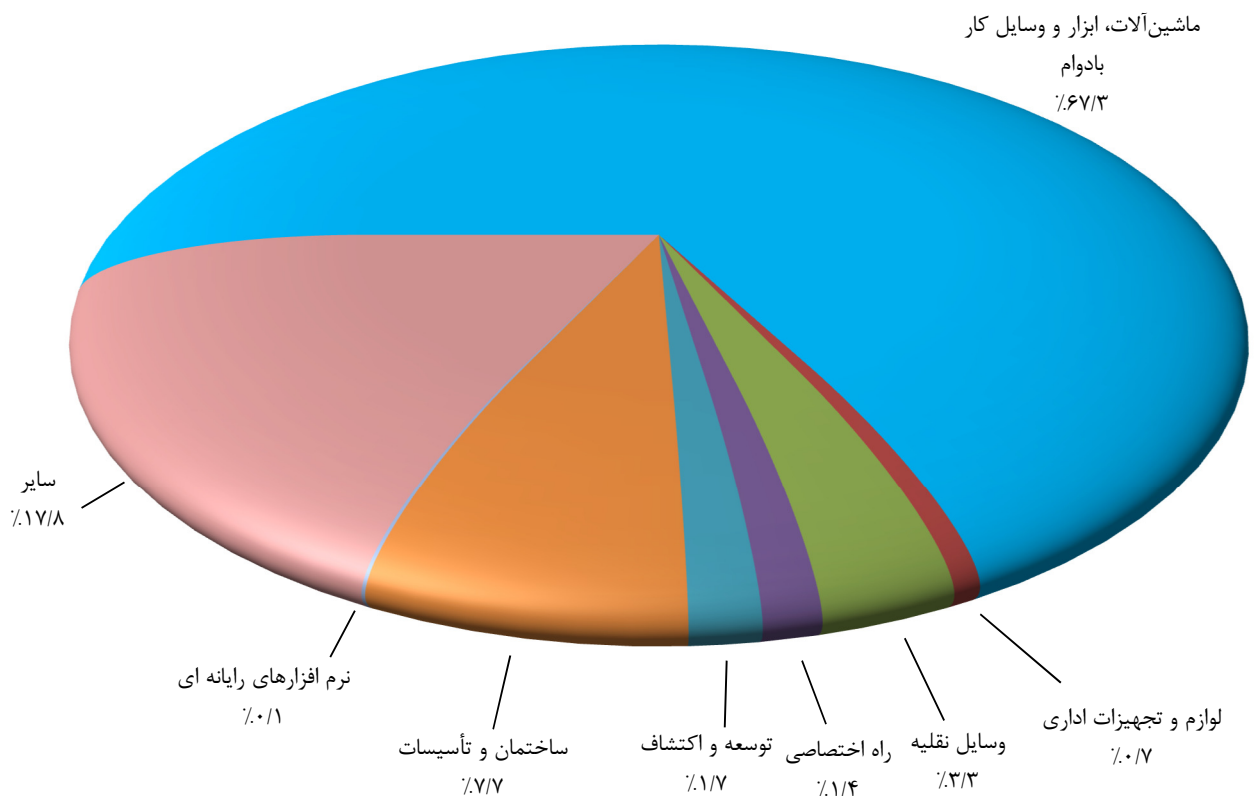
مرکز آمار ایران

از کل ۲۱۶۹۴ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در سال ۱۳۹۶، مبلغ ۱۴۵۹۹ میلیارد ریال مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام، ۷۱۲ میلیارد ریال مربوط به وسایل نقلیه، ۱۶۶۶ میلیارد ریال مربوط به ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)، ۳۶۷ میلیارد ریال مربوط به توسعه و اکتشاف، ۱۵۳ میلیارد ریال مربوط به لوازم و تجهیزات اداری، ۳۰۶ میلیارد ریال مربوط به ایجاد راه اختصاصی، ۱۳ میلیارد ریال مربوط به نرم افزارهای رایانه‌ای و بالاخره حدود ۳۸۷۷ میلیارد ریال مربوط به سایر موارد سرمایه‌گذاری بوده است.

ر - ارزش و درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۶ (میلیارد ریال)

شرح	جمع	ماشین‌آلات و ابزار و وسایل کار بادوام	لوازم و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
ارزش.....	۲۱۶۹۴	۱۴۵۹۹	۱۵۳	۷۱۲	۳۰۶	۳۶۷	۱۶۶۶	۱۳	۳۸۷۷
درصد.....	۱۰۰	۶۷/۳	۰/۷	۳/۳	۱/۴	۱/۷	۷/۷	۰/۱	۱۷/۸

نمودار ۱۳: درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای - ۱۳۹۶



## وضع مالکیت

از مجموع ۵۳۵۳ معدن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۶ در کشور، ۵۱۵۸ معدن توسط بخش خصوصی (۹۶/۴ درصد) و ۱۹۵ معدن (۳/۶ درصد) توسط بخش عمومی مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.

در سال ۱۳۹۶، در مجموع به طور متوسط ۹۵۸۳۱ نفر در معادن کشور مشغول به کار بوده اند که از این بین سهم اشتغال بخش خصوصی ۷۰/۶ درصد (۶۷۶۱۶ شاغل) و سهم بخش عمومی ۲۹/۴ درصد (۲۸۲۱۵ شاغل) بوده است.

در مجموع ۲۹۸۵۷ میلیارد ریال به عنوان جبران خدمات به شاغلان معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۶ پرداخت شد که ۱۵۶۰۷ میلیارد ریال آن در بخش خصوصی (۵۲/۳ درصد) و ۱۴۲۵۰ میلیارد ریال (۴۷/۷ درصد) در بخش عمومی انجام گرفته است.

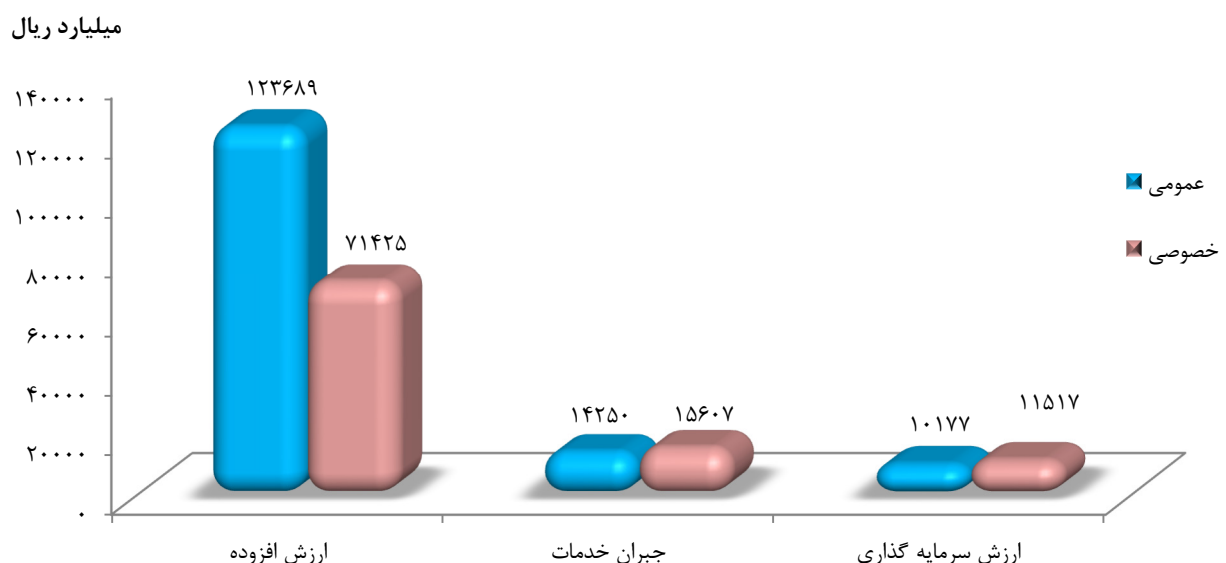
ارزش افزوده ایجاد شده توسط معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۶، ۱۹۵۱۱۵ میلیارد ریال بوده که ۷۱۴۲۵ میلیارد ریال (۳۶/۶) توسط بخش خصوصی و ۱۲۳۶۸۹ میلیارد ریال (۶۳/۴) توسط بخش عمومی محقق شده است.

در مجموع در سال ۱۳۹۶، ۲۱۶۹۴ میلیارد ریال در معادن در حال بهره‌برداری کشور سرمایه گذاری شده که از این بین سهم بخش خصوصی ۵۳/۱ درصد (۱۱۵۱۷ میلیارد ریال) و سهم بخش عمومی ۴۶/۹ درصد (۱۰۱۷۷ میلیارد ریال) بوده است.

## ز - مقایسه وضعیت مالکیت معادن در حال بهره‌برداری کشور: ۱۳۹۶

شرح	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیارد ریال)	جبران خدمات (میلیارد ریال)	ارزش سرمایه گذاری (میلیارد ریال)
جمع .....	۵۳۵۳	۹۵۸۳۱	۱۹۵۱۱۵	۲۹۸۵۷	۲۱۶۹۴
عمومی .....	۱۹۵	۲۸۲۱۵	۱۲۳۶۸۹	۱۴۲۵۰	۱۰۱۷۷
خصوصی .....	۵۱۵۸	۶۷۶۱۶	۷۱۴۲۵	۱۵۶۰۷	۱۱۵۱۷

نمودار ۱۴- ارزش افزوده، جبران خدمات شاغلان و ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب بخش عمومی و خصوصی - ۱۳۹۶



## فصل دوم

اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور  
بر حسب فعالیت

مرکز آمار ایران

## ۱ - خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

مقدار استخراج ماده معدنی (قبل از کانه آرایی) (تن)	مقدار سنگ خام مصرف شده از استخراج سال قبل (تن)	متوسط تعداد شاغلان (نفر)				تعداد معادن	فعالیت
		پیمانکاری	بدون مزد و حقوق	با مزد و حقوق	جمع		
۴۳۰۶۹۴۳۴۱	۱۲۴۳۷۷۴۰	۲۷۱۳۰	۳۵۸۱	۶۵۱۲۰	۹۵۸۳۱	۵۳۵۳	جمع .....
۳۵۰۵۷۵۸	۵۰۰۶۰	۷۸۷	۳۱	۹۱۷۹	۹۹۹۷	۸۸	استخراج زغال سنگ خشک .....
۷۵۸۴۳۵۳۶	۹۸۶۲۳۴۴	۱۶۵۶۴	۳۶	۹۰۸۸	۲۵۶۸۸	۱۳۵	استخراج سنگ آهن .....
۷۱۳۷۶۷۳۷	۵۲۲۴۸	۶۵۷۶	۸۹	۹۷۴۶	۱۶۴۱۲	۲۱۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ..
۲۸۳۸۷۲۷	۴۲۲۴۸	۱۸۳۱	۱۷	۱۵۵۲	۳۴۰۰	۴۲	سرب و روی .....
۱۹۳۷۹۶۵	.	۱۶۴	۷	۶۸۳	۸۵۴	۱۳	سنگ طلا .....
۶۵۱۱۵۳۱۸	۱۰۰۰۰	۴۱۸۳	۲۳	۴۷۹۳	۸۹۹۹	۵۵	سنگ مس .....
۳۰۷۶۳۴	.	۲۶	۲۲	۲۰۵۲	۲۱۰۰	۶۱	کرومیت .....
۱۰۰۷۸۰	.	۹۲	۱۹	۴۱۷	۵۲۸	۲۰	منگنز .....
۱۰۴۷۶۳۴	.	۲۴۳	۱	۲۰۸	۴۵۲	۱۶	بوکسیت .....
۲۸۶۷۹	.	۳۷	۱	۴۱	۷۹	۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۲۶۸۷۵۶۴۳۰	۲۴۷۲۷۸۸	۲۹۵۶	۳۰۴۰	۳۳۳۵۶	۳۹۳۵۳	۴۳۹۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
۶۹۵۷۰۸۵۰	۱۹۵۱۱۳۵	۱۵۰	۹۱۳	۹۲۶۶	۱۰۳۲۹	۱۴۱۷	شن و ماسه .....
۱۱۰۷۵۸۲۴	۶۰۰	۸۷۱	۴۹۶	۸۸۵۳	۱۰۲۲۰	۷۰۴	سنگ تزئینی .....
۲۵۹۲۵۵۳۴	۵۷۵۰	۱۰۶	۵۹۲	۳۶۹۸	۴۳۹۶	۷۶۷	سنگ لاشه .....
۴۱۳۵۰۰	.	۷	۳	۹۱	۱۰۱	۸	سنگ بالاست .....
۱۳۹۱۵۸۸۸۸	۵۱۵۳۰۳	۱۴۲۶	۷۶۹	۸۲۷۴	۱۰۴۷۰	۱۰۱۰	سنگ آهک .....
۱۳۷۰۳۵۹۴	.	۷۵	۱۱۵	۱۷۴۱	۱۹۳۲	۲۳۵	سنگ گچ .....
۷۵۱۸۲۰۲	.	۳۱۳	۱۰۴	۱۰۶۸	۱۴۸۵	۱۸۱	کائولن، خاک نسوز و ... ..
۵۸۶۳۱۹	.	.	۱۶	۱۴۸	۱۶۴	۲۵	دولومیت .....
۸۰۳۷۱۸	.	۸	۳۱	۲۱۷	۲۵۶	۵۲	بنتونیت و گل سرشوی .....
۱۱۷۹۹۰۹	.	۴۲	۷۰	۱۳۳۴	۱۴۴۶	۱۱۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... ..
۲۳۹۹۲۹	.	۱۶	۴۴	۴۱۷	۴۷۷	۶۷	باریت .....
۱۰۳۷۶۰	.	.	۴	۱۲۲	۱۲۶	۱۳	سولفات استرونیسم و بر .....
۶۱۱۴۹۱	.	۱۰	۲	۱۱۶	۱۲۸	۸	سولفات سدیم .....
۵۵۴۰۰	.	.	۱۳	۱۳	۲۶	۵	خاک سرخ و زرد .....
۴۲۰۳۰	.	۲	۷	۲۸۳	۲۹۲	۱۸	فلورین .....
۱۲۷۲۹۹	.	۱۴	.	۳۸۳	۳۹۷	۵	فسفات، پتاس، ید و ... ..
۳۰۲۷۱۲۱	.	۱۶	۵۰	۴۸۶	۵۵۲	۶۸	استخراج نمک .....
۷۰۰۴۸۵۰	.	۱۸۹	۲۶۴	۱۹۳۱	۲۳۸۴	۳۳۷	استخراج سایر مواد معدنی .....
۲۸۹۸۰	.	.	۲۰	۵۹	۷۹	۸	قیر طبیعی جامد .....
۳۵۳۳۷۴۶	.	۶۲	۸۸	۷۳۳	۸۸۳	۱۳۱	سیلیس .....
۱۷۶۳۳۵۹	.	۴	۶۸	۳۹۴	۴۶۷	۸۵	پوکه معدنی .....
۱۳۵۷۹۵۳	.	۲۶	۶۱	۳۳۲	۴۱۹	۷۴	فلدسپات .....
۸۲۲۴۵	.	۳	۹	۵۲	۶۴	۱۱	تالک .....
۸۳۶۳۱	.	.	۵	۷۲	۷۷	۱۲	صدف دریایی و میکا .....
۱۵۴۸۶۴	.	۹۳	۶	۱۳۱	۲۳۰	۱۲	منیزیت و گل سفید .....
۷۲	.	.	۷	۱۵۸	۱۶۵	۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

## ۱- خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

فعالیت	مقدار تولید (تن)	ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	ارزش افزوده (میلیون ریال)	ارزش سرمایه گذاری (میلیون ریال)	مزد و حقوق و سایر پرداختی ها (میلیون ریال)
جمع	۳۶۱۲۰۵۶۷۴	۲۵۰۴۸۵۳۴۳	۱۹۵۱۱۴۶۱۴	۲۱۶۹۴۳۵۴	۲۹۸۸۵۷۱۴۸
استخراج زغال سنگ خشک	۳۴۳۶۹۵۸	۸۳۶۷۹۴۸	۷۵۴۱۴۴۹	۲۷۴۹۰۲	۱۹۲۷۵۹۰
استخراج سنگ آهن	۶۸۴۴۰۱۸۷	۱۲۱۲۲۳۲۹۵	۸۹۲۹۵۱۳۳	۱۳۴۲۰۹۸۵	۱۳۶۹۵۶۴۹
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۳۰۸۷۰۵۹	۸۷۰۹۳۹۳۱	۷۲۳۹۰۳۰۸	۲۸۹۶۷۳۱	۷۳۴۹۰۸۸
سرب و روی	۲۳۱۶۹۸۰	۶۷۷۱۵۳۸	۴۵۳۴۱۷۴	۶۲۴۲۷۵	۱۰۱۱۳۱۵
سنگ طلا	۱۸۸۰۶۳۴	۲۷۴۵۴۳۷	۲۱۹۲۸۳۷	۱۰۰۱۸۱۳	۲۳۶۹۸۶
سنگ مس	۷۴۲۷۹۲۳	۷۵۰۴۰۹۱۱	۶۳۴۷۷۱۹۵	۲۱۷۶۶۷۴	۵۲۷۳۹۱۲
کرومیت	۳۰۱۱۱۹	۱۳۲۳۰۴۴	۱۱۳۱۹۱۲	۶۱۷۸۷	۵۶۷۱۳۲
منگنز	۱۰۰۷۸۰	۲۷۱۱۶۸	۲۳۱۶۶۶	۷۹۰۶	۱۲۴۴۵۷
بوکسیت	۱۰۴۶۶۳۴	۸۵۱۴۱۲	۷۴۹۱۸۲	۲۲۹۸۱	۱۲۳۱۶۷
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱۲۹۸۹	۹۰۴۲۰	۷۳۳۴۳	۱۲۹۶	۱۲۱۱۹
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۲۶۵۲۵۸۰۲۲	۳۰۲۸۱۱۴۹	۲۳۰۵۲۶۰۷	۳۷۶۷۳۲۶	۶۱۳۴۲۳۸
شن و ماسه	۶۹۸۴۱۸۶۰	۵۵۲۲۵۸۷	۴۰۴۹۷۵۷	۷۶۳۹۹۸	۱۳۳۳۹۰۰
سنگ تزئینی	۱۰۹۹۷۲۹۰	۱۰۰۴۴۴۱۴	۸۲۶۳۵۱۳	۹۹۶۳۳۲	۱۸۸۰۵۸۶
سنگ لاشه	۲۵۱۷۲۵۸۰	۲۵۱۷۰۴۵	۱۸۵۵۹۶۴	۴۰۸۶۴۰	۵۲۵۵۲۰
سنگ بالاست	۳۹۰۵۰۰	۷۴۱۳۵	۵۷۲۰۵	۱۷۸۰۳	۲۸۷۴۸
سنگ آهک	۱۳۶۴۷۸۴۶۱	۹۴۷۴۴۸۶	۶۸۰۵۱۸۳	۱۳۴۰۱۲۴	۱۷۹۱۸۷۶
سنگ گچ	۱۳۴۷۶۱۴۸	۱۱۸۱۴۴۸	۹۱۲۹۹۳	۱۱۰۷۹۰	۲۵۲۵۶۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۷۵۱۷۱۴۴	۱۲۵۹۶۱۴	۹۷۷۴۱۰	۷۹۷۹۴	۲۷۱۰۸۱
دولومیت	۵۸۰۳۱۹	۷۲۲۴۵	۴۲۱۳۱	۳۵۳۵۳	۱۹۴۳۶
بنتونیت و گل سرشوی	۸۰۳۷۱۸	۱۳۵۱۷۵	۸۸۴۵۱	۱۴۴۹۱	۳۰۵۳۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۱۶۳۷۰۰	۱۷۰۳۳۱۰	۱۴۵۲۲۶۳	۱۰۸۳۵۲	۳۱۹۳۷۱
باریت	۲۳۷۹۹۴	۳۴۳۹۴۳	۲۷۳۷۶۳	۳۴۴۸۱	۸۵۰۰۸
سولفات استرونیسم و بر	۹۵۷۶۰	۷۹۲۱۵	۶۲۰۴۳	۷۹۴۳	۲۱۲۶۲
سولفات سدیم	۶۱۱۴۹۱	۷۳۲۷۸	۶۱۱۳۴	۱۲۵۲	۳۱۳۰۳
خاک سرخ و زرد	۵۱۲۰۰	۵۲۰۰	۳۶۸۱	.	۹۷۸
فلورین	۳۹۹۵۶	۲۰۷۳۳۲	۱۹۱۹۰۱	۱۱۶۳۲	۴۹۲۳۳
فسفات، پتاس، ید و ...	۱۲۷۲۹۹	۹۹۴۳۴۳	۸۵۹۷۴۲	۵۳۰۴۴	۱۳۱۵۸۷
استخراج نمک	۳۰۲۴۶۲۱	۴۲۵۷۴۸	۳۴۸۰۴۸	۷۸۸۲۱	۸۴۴۷۳
استخراج سایر مواد معدنی	۶۷۹۵۱۲۸	۱۳۸۹۹۶۱	۱۰۳۴۸۰۶	۱۴۷۲۳۷	۳۴۶۷۳۹
قیر طبیعی جامد	۲۸۹۸۰	۵۴۴۵۰	۴۱۶۱۲	۱۷۳۲	۷۹۴۲
سیلیس	۳۵۱۹۵۳۵	۶۲۰۳۲۹	۴۸۱۱۷۶	۷۰۰۱۸	۱۳۰۰۰۷
پوکه معدنی	۱۵۶۷۸۴۸	۲۱۶۹۴۰	۱۵۱۴۷۳	۳۶۲۵۱	۵۵۰۹۹
فلدسپات	۱۳۵۷۹۵۳	۱۹۶۱۹۶	۱۲۹۷۶۹	۳۱۴۵۳	۴۳۴۴۵
تالک	۸۲۲۴۵	۳۱۶۵۹	۱۷۴۲۳	۱۶۸۵	۱۱۱۳۷
صدف دریایی و میکا	۸۳۶۳۱	۳۸۰۰۳	۲۷۶۸۲	۳۳۶	۱۱۹۳۴
منیزیت و گل سفید	۱۵۴۸۶۴	۱۶۳۰۲۱	۱۲۰۱۰۸	۵۳۵۷	۴۴۱۸۱
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۷۲	۶۹۳۶۲	۶۵۵۶۳	۴۰۶	۴۲۹۹۶

## ۲- معادن در حال بهره برداری کشور برحسب وضع مالکیت و فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	تعداد معادن	تعاونی	خصوصی (بجز تعاونی)	عمومی
جمع	۵۳۵۳	۳۴۷	۴۸۱۱	۱۹۵
استخراج زغال سنگ خشک	۸۸	۷	۶۹	۱۲
استخراج سنگ آهن	۱۳۵	۶	۱۲۲	۷
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۱۱	۳	۱۹۴	۱۴
سرب و روی	۴۲	۱	۳۹	۲
سنگ طلا	۱۳	۰	۱۱	۲
سنگ مس	۵۵	۰	۵۲	۳
کرومیت	۶۱	۱	۶۰	۰
منگنز	۲۰	۰	۲۰	۰
بوکسیت	۱۶	۱	۱۰	۵
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۴	۰	۲	۲
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۹۸	۲۹۶	۳۹۴۹	۱۵۳
شن و ماسه	۱۴۱۷	۵۰	۱۲۹۰	۷۷
سنگ تزئینی	۷۰۴	۶۵	۶۳۲	۷
سنگ لاشه	۷۶۷	۵۵	۶۹۳	۱۸
سنگ بالاست	۸	۰	۸	۰
سنگ آهک	۱۰۱۰	۶۳	۹۰۰	۴۷
سنگ گچ	۲۳۵	۳۹	۱۹۳	۳
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۸۱	۱۸	۱۶۲	۱
دولومیت	۲۵	۱	۲۴	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۵۲	۵	۴۷	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۱۶	۶	۱۰۵	۵
باریت	۶۷	۳	۶۴	۰
سولفات استرونیسم و بر	۱۳	۲	۱۱	۰
سولفات سدیم	۸	۰	۵	۳
خاک سرخ و زرد	۵	۰	۵	۰
فلورین	۱۸	۱	۱۷	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۵	۰	۳	۲
استخراج نمک	۶۸	۱۲	۵۵	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳۷	۱۶	۳۱۷	۳
قیر طبیعی جامد	۸	۰	۸	۰
سیلیس	۱۳۱	۱۰	۱۲۰	۱
پوکه معدنی	۸۵	۲	۸۲	۱
فلدسپات	۷۴	۱	۷۳	۱
تالک	۱۱	۰	۱۱	۰
صدف دریایی و میکا	۱۲	۱	۱۱	۰
منیزیت و گل سفید	۱۲	۰	۱۲	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۴	۲	۲	۰

## ۳ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نحوه بهره برداری، نوع مجوز استخراج، روش استخراج و فعالیت:

۱۳۹۶

روش استخراج			نوع مجوز استخراج			نحوه بهره برداری		تعداد معادن	فعالیت
روباژ و زیرزمینی	زیرزمینی	روباژ	سایر	اجازه برداشت	پروانه بهره برداری	توسط پیمانکار	توسط بهره بردار		
۳۳	۱۱۳	۵۲۰۷	۲	۶۵۰	۴۷۰۱	۱۸۲	۵۱۷۱	۵۳۵۳	جمع
۴	۷۵	۹	۰	۳	۸۵	۱۵	۷۳	۸۸	استخراج زغال سنگ خشک
۱	۰	۱۳۴	۱	۱	۱۳۳	۷	۱۲۸	۱۳۵	استخراج سنگ آهن
۱۹	۱۵	۱۷۷	۰	۱	۲۱۰	۶	۲۰۵	۲۱۱	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۱۲	۱۰	۲۰	۰	۰	۴۲	۱	۴۱	۴۲	سرب و روی
۰	۰	۱۳	۰	۰	۱۳	۰	۱۳	۱۳	سنگ طلا
۱	۳	۵۱	۰	۰	۵۵	۰	۵۵	۵۵	سنگ مس
۴	۱	۵۶	۰	۱	۶۰	۲	۵۹	۶۱	کرومیت
۱	۱	۱۸	۰	۰	۲۰	۱	۱۹	۲۰	منگنز
۱	۰	۱۵	۰	۰	۱۶	۰	۱۶	۱۶	بوکسیت
۰	۰	۴	۰	۰	۴	۲	۲	۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲	۰	۴۳۹۶	۱	۶۳۸	۳۷۵۹	۱۴۴	۴۲۵۴	۴۳۹۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۰	۰	۱۴۱۷	۱	۵۶۶	۸۵۰	۲۹	۱۳۸۷	۱۴۱۷	شن و ماسه
۱	۰	۷۰۳	۰	۰	۷۰۴	۵۵	۶۴۹	۷۰۴	سنگ تزئینی
۰	۰	۷۶۷	۰	۱۵	۷۵۱	۱۳	۷۵۳	۷۶۷	سنگ لاشه
۰	۰	۸	۰	۰	۸	۰	۸	۸	سنگ بالاست
۰	۰	۱۰۱۰	۰	۵۶	۹۵۴	۳۶	۹۷۴	۱۰۱۰	سنگ آهک
۰	۰	۲۳۵	۰	۱	۲۳۴	۷	۲۲۸	۲۳۵	سنگ گچ
۱	۰	۱۸۰	۰	۰	۱۸۱	۳	۱۷۸	۱۸۱	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۲۵	۰	۰	۲۵	۰	۲۵	۲۵	دولومیت
۰	۰	۵۲	۰	۰	۵۲	۰	۵۲	۵۲	بنتونیت و گل سرشوی
۲	۲	۱۱۲	۰	۰	۱۱۶	۳	۱۱۳	۱۱۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱	۱	۶۵	۰	۰	۶۷	۰	۶۷	۶۷	باریت
۰	۰	۱۳	۰	۰	۱۳	۰	۱۳	۱۳	سولفات استرونیسم و بر
۰	۰	۸	۰	۰	۸	۰	۸	۸	سولفات سدیم
۰	۰	۵	۰	۰	۵	۰	۵	۵	خاک سرخ و زرد
۱	۰	۱۷	۰	۰	۱۸	۲	۱۶	۱۸	فلورین
۰	۱	۴	۰	۰	۵	۱	۴	۵	فسفات، پتاس، ید و ...
۲	۱۶	۵۰	۰	۲	۶۶	۰	۶۸	۶۸	استخراج نمک
۳	۴	۳۳۰	۰	۵	۳۳۲	۷	۳۳۰	۳۳۷	استخراج سایر مواد معدنی
۳	۰	۵	۰	۰	۸	۰	۸	۸	قیر طبیعی جامد
۰	۰	۱۳۱	۰	۴	۱۲۷	۳	۱۲۸	۱۳۱	سیلیس
۰	۳	۸۲	۰	۱	۸۴	۳	۸۲	۸۵	پوکه معدنی
۰	۰	۷۴	۰	۰	۷۴	۰	۷۴	۷۴	فلدسپات
۰	۰	۱۱	۰	۰	۱۱	۰	۱۱	۱۱	تالک
۰	۰	۱۲	۰	۰	۱۲	۱	۱۱	۱۲	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۱۲	۰	۰	۱۲	۰	۱۲	۱۲	منیزیت و گل سفید
۰	۱	۳	۰	۰	۴	۰	۴	۴	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی



۴ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوبت کار در شبانه روز در فصول مختلف سال و فعالیت: ۱۳۹۶

تابستان			بهار			تعداد معادن	فعالیت
سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار		
۵۶	۳۷۳	۴۲۰۹	۵۱	۳۴۴	۳۱۱۷	۵۳۵۳	جمع
۱۰	۳۷	۳۹	۱۰	۳۷	۳۹	۸۸	استخراج زغال سنگ خشک
۱۶	۱۹	۸۳	۱۵	۱۹	۸۰	۱۳۵	استخراج سنگ آهن
۱۶	۲۰	۱۴۹	۱۶	۱۸	۱۳۴	۲۱۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۶	۴	۲۹	۶	۴	۲۵	۴۲	سرب و روی
۱	۶	۴	۱	۶	۶	۱۳	سنگ طلا
۷	۳	۳۵	۷	۳	۳۱	۵۵	سنگ مس
۱	۴	۵۰	۱	۳	۴۳	۶۱	کرومیت
۱	۰	۱۵	۱	۰	۱۳	۲۰	منگنز
۰	۱	۱۵	۰	۱	۱۳	۱۶	بوکسیت
۰	۲	۲	۰	۱	۳	۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۲	۲۷۳	۳۵۰۸	۸	۲۴۴	۳۱۹۰	۴۳۹۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱	۵۱	۱۱۰۳	۱	۴۰	۹۷۱	۱۴۱۷	شن و ماسه
۹	۱۲۵	۵۰۰	۵	۱۱۰	۴۶۰	۷۰۴	سنگ تزئینی
۰	۱۷	۶۵۲	۰	۱۵	۶۰۸	۷۶۷	سنگ لاشه
۰	۱	۷	۰	۰	۷	۸	سنگ بالاست
۲	۶۲	۸۲۱	۲	۶۴	۷۴۹	۱۰۱۰	سنگ آهک
۰	۸	۲۰۱	۰	۸	۱۸۹	۲۳۵	سنگ گچ
۰	۵	۱۵۷	۰	۶	۱۴۶	۱۸۱	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۳	۱۸	۰	۲	۱۵	۲۵	دولومیت
۰	۰	۴۸	۰	۰	۴۵	۵۲	بنتونیت و گل سرشوی
۲	۱۰	۸۸	۲	۹	۷۹	۱۱۶	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۰	۶	۵۰	۰	۵	۴۵	۶۷	باریت
۰	۰	۱۰	۰	۰	۱۲	۱۳	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۰	۷	۰	۰	۶	۸	سولفات سدیم
۰	۱	۳	۰	۱	۲	۵	خاک سرخ و زرد
۰	۲	۱۶	۰	۲	۱۴	۱۸	فلورین
۲	۱	۲	۲	۱	۰	۵	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۰	۶۲	۰	۱	۵۷	۶۸	استخراج نمک
۰	۱۴	۲۷۹	۰	۱۶	۲۳۷	۳۳۷	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۱	۶	۰	۱	۷	۸	قیر طبیعی جامد
۰	۵	۱۱۴	۰	۶	۸۹	۱۳۱	سیلیس
۰	۵	۷۰	۰	۶	۶۲	۸۵	پوکه معدنی
۰	۰	۵۹	۰	۰	۵۲	۷۴	فلدسپات
۰	۰	۱۰	۰	۰	۹	۱۱	تالک
۰	۱	۷	۰	۱	۶	۱۲	صدف دریایی و میکا
۰	۲	۱۰	۰	۲	۸	۱۲	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۴	۰	۰	۴	۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۴ - معادن درحال بهره برداری کشور بر حسب نوبت کار در شبانه روز در فصول مختلف سال و فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

زمستان			پاییز			فعالیت
سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	
۴۹	۲۳۷	۲۱۹۹	۵۵	۲۹۷	۳۸۳۲	جمع
۱۰	۳۷	۳۶	۱۰	۳۸	۳۷	استخراج زغال سنگ خشک
۱۵	۱۲	۶۹	۱۶	۱۴	۸۵	استخراج سنگ آهن
۱۶	۱۴	۱۲۵	۱۶	۱۸	۱۳۷	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۶	۴	۲۸	۶	۵	۲۸	سرب و روی
۱	۲	۶	۱	۴	۵	سنگ طلا
۷	۳	۲۳	۷	۳	۲۸	سنگ مس
۱	۳	۳۹	۱	۳	۵۰	کرومیت
۱	۰	۱۴	۱	۰	۱۴	منگنز
۰	۱	۱۲	۰	۱	۱۱	بوکسیت
۰	۱	۳	۰	۲	۲	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۶	۱۶۳	۲۴۱۹	۱۱	۲۱۵	۳۱۸۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲	۲۸	۶۹۴	۱	۳۸	۹۶۵	شن و ماسه
۳	۷۶	۳۶۷	۸	۱۰۶	۴۶۶	سنگ تزئینی
۰	۸	۳۵۴	۰	۱۱	۵۵۵	سنگ لاشه
۰	۱	۴	۰	۱	۷	سنگ بالاست
۱	۳۸	۶۹۹	۲	۴۶	۸۱۰	سنگ آهک
۰	۷	۱۵۴	۰	۷	۱۸۵	سنگ گچ
۰	۴	۹۸	۰	۵	۱۳۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۱۲	۰	۰	۱۹	دولومیت
۰	۰	۳۶	۰	۰	۴۵	بنتونیت و گل سرشوی
۲	۴	۵۹	۲	۴	۸۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۱	۳۳	۰	۱	۵۱	باریت
۰	۰	۱۰	۰	۰	۱۰	سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۴	۰	۰	۷	سولفات سدیم
۰	۰	۱	۰	۰	۲	خاک سرخ و زرد
۰	۲	۹	۰	۲	۱۳	فلورین
۲	۱	۲	۲	۱	۲	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۰	۴۶	۰	۰	۵۳	استخراج نمک
۰	۷	۱۴۵	۰	۸	۲۴۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۱	۷	۰	۱	۷	قیر طبیعی جامد
۰	۳	۵۷	۰	۴	۹۶	سیلیس
۰	۱	۲۸	۰	۱	۶۳	پوکه معدنی
۰	۰	۳۲	۰	۰	۵۵	فلدسپات
۰	۰	۶	۰	۰	۱۰	تالک
۰	۰	۵	۰	۰	۷	صدف دریایی و میکا
۰	۲	۸	۰	۲	۸	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۲	۰	۰	۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۵ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب مدت کار و فعالیت: ۱۳۹۶

مدت کار				تعداد معادن	فعالیت
۲۷۰ روز و بیش تر	۱۸۰ تا ۲۶۹ روز	۹۰ تا ۱۷۹ روز	کمتر از ۹۰ روز		
۱۸۸۵	۱۳۱۸	۱۲۵۴	۱۹۶	۵۳۵۳	جمع .....
۷۱	۱۰	۶	۱	۸۸	..... استخراج زغال سنگ خشک
۶۹	۲۴	۲۹	۱۴	۱۳۵	..... استخراج سنگ آهن
۱۰۸	۳۰	۴۹	۲۴	۲۱۱	..... استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۳۰	۵	۳	۴	۴۲	..... سرب و روی
۸	۳	۰	۲	۱۳	..... سنگ طلا
۲۳	۷	۱۷	۸	۵۵	..... سنگ مس
۲۵	۱۱	۱۷	۷	۶۱	..... کرومیت
۹	۱	۸	۳	۲۰	..... منگنز
۱۰	۳	۲	۱	۱۶	..... بوکسیت
۳	۰	۱	۰	۴	..... نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۵۰۱	۱۱۰۱	۱۰۲۹	۷۶۷	۴۳۹۸	..... استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۳۸۷	۳۱۰	۳۵۱	۳۶۹	۱۴۱۷	..... شن و ماسه
۳۰۷	۱۷۲	۱۶۱	۶۵	۷۰۴	..... سنگ تزئینی
۱۶۷	۲۴۰	۲۱۹	۱۴۰	۷۶۷	..... سنگ لاشه
۲	۳	۳	۰	۸	..... سنگ بالاست
۴۴۰	۲۵۴	۱۸۶	۱۳۰	۱۰۱۰	..... سنگ آهک
۱۰۵	۵۴	۴۶	۳۱	۲۳۵	..... سنگ گچ
۶۶	۴۸	۴۵	۲۲	۱۸۱	..... کائولن، خاک نسوز و ...
۷	۶	۷	۵	۲۵	..... دولومیت
۱۹	۱۵	۱۲	۶	۵۲	..... بنتونیت و گل سرشوی
۳۲	۳۵	۲۶	۲۳	۱۱۶	..... استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۶۷	..... باریت
۴	۵	۰	۴	۱۳	..... سولفات استروسیم و بر
۳	۱	۳	۱	۸	..... سولفات سدیم
۰	۱	۴	۰	۵	..... خاک سرخ و زرد
۶	۸	۱	۳	۱۸	..... فلورین
۳	۲	۰	۰	۵	..... فسفات، پتاس، ید و ...
۲۷	۱۷	۱۹	۵	۶۸	..... استخراج نمک
۷۸	۱۰۱	۹۶	۶۲	۳۳۷	..... استخراج سایر مواد معدنی
۵	۲	۱	۰	۸	..... قیر طبیعی جامد
۳۲	۳۴	۴۲	۲۴	۱۳۱	..... سیلیس
۱۸	۲۹	۱۹	۱۹	۸۵	..... پوکه معدنی
۱۲	۲۴	۲۵	۱۳	۷۴	..... فلدسپات
۲	۷	۱	۱	۱۱	..... تالک
۲	۰	۵	۵	۱۲	..... صدف دریایی و میکا
۶	۲	۳	۱	۱۲	..... منیزیت و گل سفید
۱	۳	۰	۰	۴	..... سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۶- مقدار ذخیره قطعی، حداقل استخراج، استخراج سنگ خام و باطله برداری معادن در حال بهره برداری

بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(تن)

مقدار باطله برداری	مقدار استخراج سنگ خام	مقدار حداقل استخراج سالیانه بر اساس قرارداد	مقدار ذخیره قطعی در پایان سال	فعالیت
۳۹۸۲۵۷۱۱۹	۴۳۰۶۹۴۳۴۱	۱۴۰۵۷۰۴۵۲۶	۲۵۷۷۶۱۰۴۹۶۷	جمع
۲۴۰۵۵۵۰	۳۵۰۵۷۵۸	۴۵۴۹۰۰۰	۱۴۹۴۶۵۹۹۷	استخراج زغال سنگ خشک
۲۰۴۹۲۴۱۹۵	۷۵۸۴۳۵۳۶	۸۸۹۶۱۸۱۶	۲۴۹۰۴۳۴۴۲۴	استخراج سنگ آهن
۱۲۹۱۵۳۳۰۶	۷۱۳۷۶۷۳۷	۴۴۱۶۳۳۳۱	۱۴۹۸۸۴۴۹۶۶	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۲۵۱۸۳۸۰	۲۸۳۸۷۲۷	۳۶۲۹۵۸۳	۲۰۰۶۸۲۸۶۰	سرب و روی
۹۵۸۲۲۶۵	۱۹۳۷۹۶۵	۲۴۱۸۸۰۰	۴۳۵۳۶۷۷۸	سنگ طلا
۱۰۱۶۵۲۶۳۴	۶۵۱۱۵۳۱۸	۳۶۱۹۴۶۰۰	۱۲۲۲۰۵۰۲۳۶	سنگ مس
۲۱۰۳۸۷۸	۳۰۷۶۳۴	۴۴۹۷۹۸	۶۴۵۲۶۰۰	کرومیت
۲۱۷۳۸۰	۱۰۰۷۸۰	۱۳۴۳۵۰	۵۲۹۷۰۰۰	منگنز
۳۰۴۹۳۲۹	۱۰۴۷۶۳۴	۱۲۳۱۲۰۰	۱۸۶۷۶۸۴۷	بوکسیت
۲۹۴۴۰	۲۸۶۷۹	۱۰۵۰۰۰	۲۱۴۸۶۴۵	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۵۳۵۴۲۷۰۵	۲۶۸۷۵۶۴۳۰	۱۲۵۲۷۰۲۹۵۸	۲۰۸۵۰۹۶۳۹۵۱	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۵۶۵۵۵۱۹	۶۹۵۷۰۸۵۰	۵۸۲۵۴۲۰۸۸	۰	شن و ماسه
۲۲۷۷۷۳۲۳	۱۱۰۷۵۸۲۴	۱۴۵۲۲۳۳۳	۵۲۷۵۸۴۶۸۳	سنگ تزئینی
۳۸۳۶۳۵۵	۲۵۹۲۵۵۳۴	۲۵۰۲۳۵۵۸۹	۱۷۵۸۵۳۹۷۴۳	سنگ لاشه
۱۰۳۰۰۰	۴۱۳۵۰۰	۷۳۰۰۰۰	۲۱۵۳۰۰۰۰	سنگ بالاست
۱۱۴۸۱۱۵۲	۱۳۹۱۵۸۸۸۸	۳۷۲۶۹۴۳۳۹	۱۷۲۸۲۵۹۹۶۴۵	سنگ آهک
۲۳۶۵۷۰۸	۱۳۷۰۳۵۹۴	۲۱۹۹۶۸۴۳	۴۰۷۴۷۶۴۴۱	سنگ گچ
۵۸۶۱۸۴۷	۷۵۱۸۲۰۲	۸۱۹۴۶۶۷	۵۹۶۷۶۱۱۷۱	کائولن، خاک نسوز و ...
۲۰۶۹۴۰	۵۸۶۳۱۹	۷۵۳۰۰۰	۲۲۲۲۰۴۷۶۸	دولومیت
۱۲۵۴۸۶۰	۸۰۳۷۱۸	۱۰۳۴۱۰۰	۳۴۲۶۷۵۰۰	بنتونیت و گل سرشوی
۱۸۵۹۵۱۶	۱۱۷۹۹۰۹	۱۹۰۴۴۱۰	۴۳۷۵۳۳۹۰۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱۰۶۴۰۷۱	۲۳۹۹۲۹	۴۱۲۱۴۰	۸۹۸۸۶۲۰	باریت
۱۰۰۲۴۵	۱۰۳۷۶۰	۲۱۷۳۰۰	۲۸۴۲۳۳۰	سولفات استرونیسیم و بر
۴۴۰۱۰۰	۶۱۱۴۹۱	۶۶۴۰۰۰	۱۱۰۰۴۰۰۰	سولفات سدیم
۹۰۲۰	۵۵۴۰۰	۱۲۹۰۰۰	۲۸۹۱۶۰۰	خاک سرخ و زرد
۷۴۳۱۰	۴۲۰۳۰	۵۵۷۴۰	۱۱۹۵۲۵۰	فلورین
۱۷۱۷۷۰	۱۲۷۲۹۹	۴۲۶۲۳۰	۴۱۰۶۱۲۱۰۵	فسفات، پتاس، ید و ...
۱۲۱۱۸۶۸	۳۰۲۷۱۲۱	۳۴۲۰۵۰۰	۴۵۴۶۳۹۴۰	استخراج نمک
۵۱۵۹۹۷۹	۷۰۰۴۸۵۰	۱۰۰۰۲۵۱۱	۳۰۳۳۹۷۷۸۵	استخراج سایر مواد معدنی
۵۱۵۰۰	۲۸۹۸۰	۳۶۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	قیر طبیعی جامد
۱۶۱۴۵۸۳	۳۵۳۳۷۴۶	۴۷۶۲۵۷۴	۱۶۴۸۵۷۷۲۵	سیلیس
۱۳۲۹۸۹۴	۱۷۶۳۳۵۹	۲۷۹۳۰۷۱	۵۳۲۴۲۸۰۹	پوکه معدنی
۹۳۹۴۹۰	۱۳۵۷۹۵۳	۱۷۶۰۰۰۰	۵۸۳۵۱۹۶۳	فلدسپات
۲۸۸۴۹۰	۸۲۲۴۵	۹۷۲۰۰	۳۲۰۷۰۰۰	تالک
۱۶۵۰۰	۸۳۶۳۱	۳۸۵۸۰۰	۲۱۳۴۳۰۰۰	صدف دریایی و میکا
۹۱۸۹۱۱	۱۵۴۸۶۴	۱۶۷۸۰۰	۱۵۲۶۸۸۳	منیزیت و گل سفید
۶۱۱	۷۲	۶۵	۱۱۸۴۰۵	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۷ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن در حال بهره برداری

کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶ (نفر)

غیر تولیدی (اداری، مالی و خدماتی)	متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق						متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق	فعالیت
	تولیدی							
	امور حمل و نقل	مهندسين	تكنيسين ها	كارگران ماهر	كارگران ساده	جمع		
۱۳۴۷۶	۱۲۴۰۶	۴۱۲۱	۲۵۱۹	۱۷۸۷۵	۱۴۷۲۳	۵۱۶۴۴	۶۵۱۲۰	جمع .....
۱۰۴۱	۵۷۱	۲۸۳	۲۵۵	۳۹۳۶	۳۰۹۳	۸۱۳۸	۹۱۷۹	استخراج زغال سنگ خشک .....
۲۶۶۸	۸۳۰	۱۱۱۲	۵۴۳	۱۶۸۴	۲۲۵۰	۶۴۱۹	۹۰۸۸	استخراج سنگ آهن .....
۲۵۴۷	۱۱۳۰	۱۰۰۲	۶۶۵	۲۵۷۳	۱۸۲۹	۷۱۹۹	۹۷۴۶	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی .....
۳۲۵	۱۳۰	۱۵۸	۶۵	۴۷۱	۴۰۴	۱۲۲۸	۱۵۵۲	سرب و روی .....
۱۴۳	۱۱۶	۱۰۱	۴۳	۱۵۱	۱۲۹	۵۴۰	۶۸۳	سنگ طلا .....
۱۷۴۰	۳۹۶	۵۳۶	۴۴۵	۱۲۸۵	۳۹۱	۳۰۵۳	۴۷۹۳	سنگ مس .....
۲۶۳	۳۶۴	۱۳۲	۷۱	۵۱۹	۷۰۳	۱۷۸۹	۲۰۵۲	کرومیت .....
۴۶	۸۳	۲۷	۱۴	۷۶	۱۷۲	۳۷۱	۴۱۷	منگنز .....
۲۲	۳۴	۳۹	۲۷	۶۱	۲۵	۱۸۶	۲۰۸	بوکسیت .....
۹	۷	۹	۱	۱۰	۵	۳۲	۴۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۶۵۷۵	۹۰۴۶	۱۵۱۸	۸۶۹	۸۷۶۴	۶۵۸۵	۲۶۷۸۲	۳۳۳۵۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
۱۹۲۸	۲۹۱۸	۳۸۵	۲۷۰	۲۰۲۴	۱۷۴۱	۷۳۳۸	۹۲۶۶	شن و ماسه .....
۱۶۱۹	۱۶۵۴	۳۶۶	۱۹۹	۳۲۹۱	۱۷۲۴	۷۲۳۴	۸۸۵۳	سنگ تزئینی .....
۶۹۴	۱۰۸۹	۱۴۳	۹۳	۸۸۶	۷۹۳	۳۰۰۴	۳۶۹۸	سنگ لاشه .....
۱۹	۲۳	۳	۳	۲۱	۲۲	۷۲	۹۱	سنگ بالاست .....
۱۷۲۳	۲۴۹۱	۴۰۱	۱۹۹	۱۸۳۴	۱۶۲۵	۶۵۵۱	۸۲۷۴	سنگ آهک .....
۳۳۲	۴۷۷	۱۰۹	۵۷	۳۶۵	۴۰۱	۱۴۰۹	۱۷۴۱	سنگ گچ .....
۱۹۵	۲۹۹	۸۱	۳۸	۲۵۰	۲۰۶	۸۷۳	۱۰۶۸	کائولن، خاک نسوز و ... ..
۲۵	۴۵	۱۱	۵	۳۴	۲۸	۱۲۳	۱۴۸	دولومیت .....
۳۹	۴۹	۱۹	۵	۵۹	۴۶	۱۷۸	۲۱۷	بنتونیت و گل سرشوی .....
۲۰۲	۲۳۸	۵۷	۱۳۰	۳۶۲	۳۴۵	۱۱۳۲	۱۳۳۴	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... ..
۶۹	۱۲۳	۱۰	۶	۸۴	۱۲۵	۳۴۸	۴۱۷	باریت .....
۲۳	۳۳	۷	۵	۲۶	۲۸	۹۹	۱۲۲	سولفات استرونیسم و بر .....
۱۷	۱۱	۹	۳	۲۳	۵۳	۹۹	۱۱۶	سولفات سدیم .....
۱	۴	۰	۰	۳	۵	۱۲	۱۳	خاک سرخ و زرد .....
۳۰	۳۸	۱۰	۱۰	۱۱۹	۷۶	۲۵۳	۲۸۳	فلورین .....
۶۲	۲۹	۲۱	۱۰۶	۱۰۷	۵۸	۳۲۱	۳۸۳	فسفات، پتاس، ید و ... ..
۸۸	۱۰۸	۲۵	۱۴	۱۰۲	۱۴۹	۳۹۸	۴۸۶	استخراج نمک .....
۳۵۵	۴۸۳	۱۲۳	۴۴	۴۵۴	۴۷۳	۱۵۷۶	۱۹۳۱	استخراج سایر مواد معدنی .....
۱۸	۲۵	۰	۱	۴	۱۱	۴۱	۵۹	قیر طبیعی جامد .....
۱۴۸	۲۰۵	۴۳	۱۷	۱۷۲	۱۴۸	۵۸۵	۷۳۳	سیلیس .....
۷۲	۱۱۲	۲۹	۸	۹۵	۷۸	۳۲۳	۳۹۴	پوکه معدنی .....
۷۶	۹۸	۲۶	۴	۶۹	۵۹	۲۵۶	۳۳۲	فلدسپات .....
۱۲	۱۷	۲	۰	۱۱	۱۰	۴۰	۵۲	تالک .....
۷	۱۲	۲	۱۰	۱۵	۲۶	۶۵	۷۲	صدف دریایی و میکا .....
۱۵	۱۱	۱۷	۳	۴۴	۴۱	۱۱۶	۱۳۱	منیزیت و گل سفید .....
۷	۳	۴	۰	۴۴	۱۰۰	۱۵۱	۱۵۸	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی .....

۷ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

جبران خدمات شاغلان با مزد و حقوق			فعالیت
سایر پرداختی‌های نقدی و غیرنقدی	مزد و حقوق	جمع	
۶۷۷۷۴۷۹	۱۰۹۵۱۴۱۰	۱۷۷۳۵۱۱۹	جمع
۲۵۷۴۱۶	۱۵۳۸۷۴۷	۱۷۹۶۱۶۳	استخراج زغال سنگ خشک
۲۶۵۲۳۰۰	۲۴۹۸۹۹۹	۵۱۵۱۳۰۰	استخراج سنگ آهن
۲۲۸۵۵۲۵	۲۱۸۱۶۴۹	۴۴۶۷۱۷۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۹۹۵۳۷	۳۱۸۷۸۰	۵۱۸۳۱۶	سرب و روی
۶۱۲۵۷	۱۱۷۹۹۴	۱۷۹۲۵۱	سنگ طلا
۱۷۹۸۰۲۳	۱۱۹۹۳۶۷	۲۹۹۷۳۸۹	سنگ مس
۱۲۲۹۷۰	۴۴۰۶۸۵	۵۶۳۶۵۶	کرومیت
۴۰۹۷۱	۵۷۳۸۱	۹۸۳۵۳	منگنز
۶۰۷۰۷	۴۲۵۶۱	۱۰۳۲۶۸	بوکسیت
۲۰۶۰	۴۸۸۰	۶۹۴۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۴۱۵۶۴۷	۴۱۹۴۸۷۲	۵۶۱۰۵۱۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲۸۳۰۰۵	۱۰۳۸۸۶۵	۱۳۲۱۸۷۰	شن و ماسه
۴۶۳۵۵۵	۱۲۷۵۴۹۷	۱۷۳۹۰۵۳	سنگ تزئینی
۱۰۵۶۸۶	۴۰۴۵۴۱	۵۱۰۲۲۶	سنگ لاشه
۶۴۶۷	۱۹۲۸۲	۲۵۷۵۰	سنگ بالاست
۴۴۷۵۴۲	۱۰۷۶۶۳۴	۱۵۲۴۱۷۶	سنگ آهک
۴۸۶۷۹	۱۹۲۶۳۷	۲۴۱۳۱۵	سنگ گچ
۵۰۰۳۶	۱۴۹۱۶۷	۱۹۹۲۰۳	کائولن، خاک نسوز و ...
۳۷۹۵	۱۵۶۴۲	۱۹۴۳۶	دولومیت
۶۸۸۳	۲۲۶۰۸	۲۹۴۹۱	بنتونیت و گل سرشوی
۷۸۶۶۶	۲۳۴۰۳۴	۳۱۲۷۰۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۲۵۰۹۶	۵۷۷۰۳	۸۲۸۰۰	باریت
۶۳۹۹	۱۴۸۶۳	۲۱۲۶۲	سولفات استرونیسیم و بر
۱۴۲۶۲	۱۵۵۷۷	۲۹۸۳۸	سولفات سدیم
۴۹	۹۳۰	۹۷۸	خاک سرخ و زرد
۶۹۲۷	۴۱۹۸۱	۴۸۹۰۸	فلورین
۲۵۹۳۳	۱۰۲۹۸۱	۱۲۸۹۱۴	فسفات، پتاس، ید و ...
۲۲۶۴۵	۵۹۶۰۵	۸۲۲۵۰	استخراج نمک
۶۵۲۸۰	۲۵۰۵۰۴	۳۱۵۷۸۴	استخراج سایر مواد معدنی
۱۳۱۹	۶۶۲۲	۷۹۴۲	قیر طبیعی جامد
۲۶۴۲۲	۹۱۲۱۶	۱۱۷۶۳۸	سیلیس
۱۲۸۸۲	۴۱۸۰۴	۵۴۶۸۶	پوکه معدنی
۱۰۳۰۲	۲۹۴۶۳	۳۹۷۶۵	فلدسپات
۳۶۸۹	۷۱۱۴	۱۰۸۰۳	تالک
۲۳۰۴	۹۶۳۰	۱۱۹۳۴	صدف دریایی و میکا
۹۵۸	۲۹۰۶۳	۳۰۰۲۱	منیزیت و گل سفید
۷۴۰۴	۳۵۵۹۲	۴۲۹۹۶	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۸ - متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب سطح مهارت و

فعالیت: ۱۳۹۶

(نفر)

غیرتولیدی	تولیدی						متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق	فعالیت
	اداری، مالی و خدماتی	امور حمل و نقل	مهندسين	تکنيسينها	کارگران ماهر	کارگران ساده		
۲۹۹۷	۲۱۷	۷۶	۱۴	۱۹۱	۷۹	۵۱۴	۳۵۱۱	جمع
۲۹	۰	۱	۰	۱	۰	۲	۳۱	استخراج زغال سنگ خشک
۲۷	۰	۷	۰	۱	۱	۹	۳۶	استخراج سنگ آهن
۷۵	۱	۱۱	۱	۱	۰	۱۴	۸۹	استخراج سنگهای فلزی غیر آهنی
۱۶	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱۷	سرب و روی
۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	سنگ طلا
۱۹	۰	۳	۱	۰	۰	۴	۲۳	سنگ مس
۱۸	۱	۲	۰	۰	۰	۳	۲۲	کرومیت
۱۴	۰	۴	۰	۱	۰	۵	۱۹	منگنز
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	بوکسیت
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۵۴۲	۱۹۳	۵۰	۱۰	۱۷۵	۷۰	۴۹۸	۳۰۴۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۷۸۷	۵۸	۷	۰	۵۰	۱۰	۱۲۶	۹۱۳	شن و ماسه
۴۳۸	۲۴	۱۲	۲	۱۹	۱	۵۹	۴۹۶	سنگ تزئینی
۴۳۹	۶۱	۸	۰	۶۰	۲۳	۱۵۳	۵۹۲	سنگ لاشه
۲	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۳	سنگ بالاست
۶۴۵	۳۵	۱۳	۸	۳۶	۳۲	۱۲۴	۷۶۹	سنگ آهک
۱۰۳	۴	۴	۰	۳	۱	۱۲	۱۱۵	سنگ گچ
۸۷	۹	۳	۰	۴	۱	۱۷	۱۰۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۱۳	۰	۲	۰	۱	۰	۳	۱۶	دولومیت
۲۸	۱	۰	۰	۱	۱	۳	۳۱	بنتونیت و گل سرشوی
۵۷	۵	۳	۰	۵	۰	۱۳	۷۰	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۳۷	۳	۲	۰	۲	۰	۷	۴۴	باریت
۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	سولفات استرونیسیم و بر
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	سولفات سدیم
۸	۲	۰	۰	۳	۰	۵	۱۳	خاک سرخ و زرد
۶	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۷	فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فسفات، پتاس، ید و ...
۴۱	۲	۲	۰	۲	۳	۹	۵۰	استخراج نمک
۲۲۶	۱۶	۲	۳	۱۲	۵	۳۸	۲۶۴	استخراج سایر مواد معدنی
۱۹	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲۰	قیر طبیعی جامد
۷۸	۶	۱	۰	۲	۱	۱۰	۸۸	سیلیس
۵۴	۷	۰	۰	۷	۱	۱۵	۶۸	پوکه معدنی
۵۸	۱	۰	۱	۱	۰	۳	۶۱	فلدسپات
۷	۰	۰	۰	۱	۱	۲	۹	تالک
۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵	صدف دریایی و میکا
۴	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۶	منیزیت و گل سفید
۲	۱	۱	۲	۱	۰	۵	۷	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی

## ۹ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن در حال بهره‌برداری کشور

بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶

تولیدی				متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری (نفر)	فعالیت
تکنیسین‌ها (نفر)	کارگران ماهر (نفر)	کارگران ساده (نفر)	جمع (نفر)		
۲۶۸۶	۹۰۱۷	۶۳۳۲	۲۴۰۷۲	۲۷۱۳۰	جمع
۱۸	۵۱۴	۳۲	۶۶۹	۷۸۷	استخراج زغال سنگ خشک
۲۰۹۵	۵۸۲۴	۳۶۴۸	۱۴۳۶۰	۱۶۵۶۴	استخراج سنگ آهن
۴۵۵	۱۶۹۳	۲۱۹۰	۶۱۵۰	۶۵۷۶	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۶۲	۵۴۶	۳۶۳	۱۶۵۰	۱۸۳۱	سرب و روی
۶	۱۸	۸۵	۱۴۶	۱۶۴	سنگ طلا
۳۶۲	۱۰۲۱	۱۶۱۴	۳۹۶۷	۴۱۸۳	سنگ مس
۱	۶	۱۰	۲۵	۲۶	کرومیت
۰	۱	۸۲	۹۲	۹۲	منگنز
۲۱	۹۲	۲۷	۲۳۵	۲۴۳	بوکسیت
۳	۹	۹	۳۵	۳۷	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۱۱	۱۰۰۱	۳۹۰	۲۶۷۳	۲۹۵۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۳	۱۷	۱۴	۱۴۳	۱۵۰	شن و ماسه
۳۳	۴۴۲	۱۲۳	۷۷۹	۸۷۱	سنگ تزئینی
۳	۲۶	۳۰	۹۸	۱۰۶	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۳	۷	سنگ بالاست
۵۷	۳۵۲	۱۶۵	۱۲۸۴	۱۴۲۶	سنگ آهک
۲	۱۲	۹	۶۲	۷۵	سنگ گچ
۱۳	۱۵۲	۴۷	۲۹۸	۳۱۳	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۰	۰	۰	دولومیت
۰	۰	۲	۷	۸	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۶	۹	۴۱	۴۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۴	۱	۱۵	۱۶	باریت
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۰	۰	۱۰	۱۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد
۰	۲	۰	۲	۲	فلورین
۰	۰	۸	۱۴	۱۴	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۳	۱	۱۳	۱۶	استخراج نمک
۶	۴۶	۶۲	۱۶۶	۱۸۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۲	۲۶	۴	۵۱	۶۲	سیلیس
۰	۱	۰	۴	۴	پوکه معدنی
۰	۱۰	۰	۲۴	۲۶	فلدسپات
۰	۱	۰	۳	۳	تالک
۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۴	۸	۵۸	۸۳	۹۳	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی



## ۹ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن در حال بهره برداری

کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

جبران خدمات شاغلان پیمانکاری			تولیدی		فعالیت	
سایر پرداختی (میلیون ریال)	مزد و حقوق (میلیون ریال)	جمع (میلیون ریال)	غیر تولیدی اداری، مالی و خدماتی (نفر)	تولیدی امور حمل و نقل (نفر)		مهندسين (نفر)
۵۵۸۴۰۶۲	۶۵۳۷۱۹۷	۱۲۱۲۱۲۵۸	۳۰۵۸	۳۴۷۶	۲۴۹۱	جمع
۱۶۶۷۷	۱۱۴۷۵۰	۱۳۱۴۲۷	۱۱۸	۷۰	۳۵	استخراج زغال سنگ خشک
۴۲۵۶۴۰۹	۴۲۸۷۹۴۰	۸۵۴۴۳۴۹	۲۲۰۴	۱۳۱۳	۱۴۸۰	استخراج سنگ آهن
۱۱۸۸۳۵۰	۱۶۹۳۵۶۵	۲۸۸۱۹۱۵	۴۲۶	۹۳۸	۸۷۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۲۵۸۴۹	۳۶۷۱۵۰	۴۹۲۹۹۹	۱۸۱	۴۸۹	۱۹۱	سرب و روی
۱۴۲۵۲	۴۳۴۸۳	۵۷۷۳۵	۱۸	۲۹	۸	سنگ طلا
۱۰۲۹۹۵۱	۱۲۴۶۵۷۲	۲۲۷۶۵۲۳	۲۱۶	۳۱۵	۶۵۵	سنگ مس
۹۹۷	۲۴۷۹	۳۴۷۶	۱	۵	۲	کرومیت
۱۱۲۰۰	۱۴۹۰۴	۲۶۱۰۴	۰	۴	۵	منگنز
۵۳۰۱	۱۴۵۹۸	۱۹۸۹۹	۸	۸۴	۱۱	بوکسیت
۸۰۰	۴۳۷۹	۵۱۷۹	۲	۱۲	۲	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۱۶۳۵۳	۴۰۷۳۶۵	۵۲۳۷۱۸	۲۸۳	۱۰۷۵	۹۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۴۳۹	۱۰۵۹۱	۱۲۰۳۰	۸	۱۰۸	۱	شن و ماسه
۲۷۱۶۶	۱۱۴۳۶۸	۱۴۱۵۳۴	۹۲	۱۵۹	۲۲	سنگ تزئینی
۲۶۷۳	۱۲۶۲۰	۱۵۲۹۳	۸	۳۳	۶	سنگ لاشه
۴۹۲	۲۵۰۷	۲۹۹۹	۴	۲	۱	سنگ بالاست
۶۶۱۳۲	۲۰۱۵۶۸	۲۶۷۷۰۱	۱۴۲	۶۵۱	۵۹	سنگ آهک
۲۲۲۱	۹۰۲۴	۱۱۲۴۵	۱۳	۳۸	۱	سنگ گچ
۱۶۱۱۰	۵۵۷۶۷	۷۱۸۷۸	۱۵	۸۰	۵	کائولن، خاک نسوز و ...
.	.	.	.	.	.	دولومیت
۱۱۹	۹۲۰	۱۰۳۹	۱	۵	.	بنتونیت و گل سرشوی
۱۰۷۰	۵۶۰۲	۶۶۷۱	۱	۲۶	.	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۴۳۴	۱۷۷۴	۲۲۰۸	۱	۱۰	.	باریت
.	.	.	.	.	.	سولفات استرونیسم و بر
۱۸۵	۱۲۸۰	۱۴۶۵	.	۱۰	.	سولفات سدیم
.	.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
۹۷	۲۲۸	۳۲۵	.	.	.	فلورین
۳۵۳	۲۳۲۰	۲۶۷۳	.	۶	.	فسفات، پتاس، ید و ...
۵۳۴	۱۶۸۹	۲۲۲۳	۳	۸	۱	استخراج نمک
۴۶۶۸	۲۶۲۸۶	۳۰۹۵۴	۲۳	۴۶	۵	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	قیر طبیعی جامد
۳۴۰۵	۸۹۶۴	۱۲۳۶۹	۱۱	۱۶	۳	سیلیس
۳۵	۳۷۷	۴۱۲	.	۳	.	پوکه معدنی
۶۷۸	۳۰۰۲	۳۶۸۰	۲	۱۴	.	فلدسپات
۵۰	۲۸۴	۳۳۴	.	۲	.	تالک
.	.	.	.	.	.	صدف دریایی و میکا
۵۰۰	۱۳۶۶۰	۱۴۱۶۰	۱۰	۱۱	۲	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۱۰ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب سطح مهارت و فعالیت: ۱۳۹۶

(نفر)

فعالیت	متوسط تعداد شاغلان	تولیدی						غیرتولیدی
		جمع	کارگران ساده	کارگران ماهر	تکنیسین‌ها	مهندسین	امور حمل و نقل	
جمع	۹۵۱۳۱	۷۶۳۰۰	۲۱۱۳۴	۲۷۱۶۰	۵۲۱۹	۶۶۸۸	۱۶۰۹۹	۱۹۵۳۲
استخراج زغال سنگ خشک	۹۹۹۷	۸۸۰۹	۳۱۲۵	۴۴۵۱	۲۷۳	۳۱۹	۶۴۱	۱۱۸۸
استخراج سنگ آهن	۲۵۶۸۸	۲۰۷۸۸	۵۸۹۹	۷۵۰۹	۲۶۳۸	۲۶۰۰	۲۱۴۳	۴۸۹۹
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۶۴۱۲	۱۳۳۶۳	۴۰۱۹	۴۲۶۷	۱۱۲۲	۱۸۸۸	۲۰۶۹	۳۰۴۸
سرب و روی	۳۴۰۰	۲۸۷۹	۷۶۸	۱۰۱۷	۱۲۷	۳۵۰	۶۱۸	۵۲۱
سنگ طلا	۸۵۴	۶۸۶	۲۱۴	۱۶۹	۴۹	۱۰۹	۱۴۵	۱۶۸
سنگ مس	۸۹۹۹	۷۰۲۴	۲۰۰۵	۲۳۰۶	۸۰۸	۱۱۹۴	۷۱۱	۱۹۷۵
کرومیت	۲۱۰۰	۱۸۱۸	۷۱۳	۵۲۵	۷۲	۱۳۷	۳۷۱	۲۸۲
منگنز	۵۲۸	۴۶۸	۲۵۴	۷۸	۱۴	۳۶	۸۷	۶۰
بوکسیت	۴۵۲	۴۲۱	۵۲	۱۵۳	۴۸	۵۰	۱۱۸	۳۱
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۷۹	۶۸	۱۴	۱۹	۴	۱۲	۱۹	۱۱
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۳۹۳۵۳	۲۹۹۵۳	۷۰۴۵	۹۹۴۰	۹۹۰	۱۶۶۴	۱۰۳۱۴	۹۴۰۰
شن و ماسه	۱۰۳۲۹	۷۶۰۷	۱۷۶۶	۲۰۹۱	۲۷۳	۳۹۳	۳۰۸۳	۲۷۲۳
سنگ تزئینی	۱۰۲۲۰	۸۰۷۲	۱۸۴۸	۳۷۵۳	۲۳۴	۴۰۰	۱۸۳۸	۲۱۴۹
سنگ لاشه	۴۳۹۶	۳۲۵۵	۸۴۷	۹۷۲	۹۶	۱۵۷	۱۱۸۳	۱۱۴۱
سنگ بالاست	۱۰۱	۷۶	۲۲	۲۱	۳	۴	۲۶	۲۵
سنگ آهک	۱۰۴۷۰	۷۹۵۹	۱۸۲۱	۲۲۲۳	۲۶۵	۴۷۴	۳۱۷۷	۲۵۱۱
سنگ گچ	۱۹۳۲	۱۴۸۳	۴۱۱	۳۸۰	۵۹	۱۱۴	۵۱۸	۴۴۹
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۴۸۵	۱۱۸۸	۲۵۴	۴۰۶	۵۱	۸۹	۳۸۸	۲۹۸
دولومیت	۱۶۴	۱۲۶	۲۸	۳۵	۵	۱۳	۴۵	۳۸
بنتونیت و گل سرشوی	۲۵۶	۱۸۸	۴۹	۶۰	۵	۱۹	۵۵	۶۸
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۴۴۶	۱۱۸۶	۳۵۴	۳۷۳	۱۳۰	۶۰	۲۶۹	۲۶۰
باریت	۴۷۷	۳۷۰	۱۲۶	۹۰	۶	۱۲	۱۳۶	۱۰۷
سولفات استرونیسم و بر	۱۲۶	۹۹	۲۸	۲۶	۵	۷	۳۳	۲۷
سولفات سدیم	۱۲۸	۱۰۹	۵۳	۲۳	۳	۹	۲۱	۱۹
خاک سرخ و زرد	۲۶	۱۷	۵	۶	۰	۰	۶	۹
فلورین	۲۹۲	۲۵۶	۷۶	۱۲۱	۱۰	۱۱	۳۸	۳۶
فسفات، پتاس، ید و ...	۳۹۷	۳۳۵	۶۶	۱۰۷	۱۰۶	۲۱	۳۵	۶۲
استخراج نمک	۵۵۲	۴۲۰	۱۵۳	۱۰۷	۱۴	۲۸	۱۱۸	۱۳۲
استخراج سایر مواد معدنی	۲۳۸۴	۱۷۸۰	۵۴۰	۵۱۲	۵۳	۱۳۰	۵۴۵	۶۰۴
قیر طبیعی جامد	۷۹	۴۲	۱۱	۴	۱	۰	۲۶	۳۷
سیلیس	۸۸۳	۶۴۶	۱۵۳	۲۰۰	۱۹	۴۷	۲۲۸	۲۳۷
پوکه معدنی	۴۶۷	۳۴۲	۷۹	۱۰۴	۸	۲۹	۱۲۲	۱۲۵
فلدسپات	۴۱۹	۲۸۳	۵۹	۸۰	۵	۲۶	۱۱۳	۱۳۶
تالک	۶۴	۴۵	۱۱	۱۳	۰	۲	۱۹	۱۹
صدف دریایی و میکا	۷۷	۶۵	۲۶	۱۵	۱۰	۲	۱۲	۱۲
منیزیت و گل سفید	۲۳۰	۲۰۱	۱۰۱	۵۲	۷	۱۹	۲۲	۲۹
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۱۶۵	۱۵۶	۱۰۰	۴۵	۲	۵	۴	۹

۱۱ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و فعالیت:

۱۳۹۶

(نفر)

متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق				متوسط تعداد شاغلان			فعالیت	
غیر تولیدی		تولیدی		جمع	زن	مرد		
زن	مرد	زن	مرد					
۱۵۶	۱۲۶۲۰	۱۵۶	۵۱۴۸۸	۶۵۱۲۰	۱۲۶۷	۹۴۵۶۴	۹۵۸۳۱	جمع
۸۶	۹۵۵	۶	۸۱۳۲	۹۱۷۹	۹۲	۹۹۰۵	۹۹۹۷	استخراج زغال سنگ خشک
۲۵۴	۲۴۱۴	۶۴	۶۳۵۵	۹۰۸۸	۴۱۹	۲۵۲۶۸	۲۵۶۸۸	استخراج سنگ آهن
۱۴۵	۲۴۰۲	۴۹	۷۱۵۰	۹۷۴۶	۲۷۹	۱۶۱۳۲	۱۶۴۱۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۸	۳۰۶	۰	۱۲۲۸	۱۵۵۲	۳۱	۳۳۶۹	۳۴۰۰	سرب و روی
۸	۱۳۵	۰	۵۴۰	۶۸۳	۸	۸۴۶	۸۵۴	سنگ طلا
۹۵	۱۶۴۵	۴۷	۳۰۰۶	۴۷۹۳	۲۱۱	۸۷۸۸	۸۹۹۹	سنگ مس
۲۰	۲۴۳	۲	۱۷۸۷	۲۰۵۲	۲۴	۲۰۷۶	۲۱۰۰	کرومیت
۰	۴۶	۰	۳۷۱	۴۱۷	۱	۵۲۷	۵۲۸	منگنز
۱	۲۱	۰	۱۸۶	۲۰۸	۱	۴۵۱	۴۵۲	بوکسیت
۳	۶	۰	۳۲	۴۱	۳	۷۶	۷۹	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۳۶	۶۲۳۹	۳۰	۲۶۷۵۲	۳۳۳۵۶	۴۲۲	۳۸۹۳۱	۳۹۳۵۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و...
۱۱۹	۱۸۰۹	۴	۷۳۳۴	۹۲۶۶	۱۳۶	۱۰۱۹۴	۱۰۳۲۹	شن و ماسه
۶۷	۱۵۵۱	۶	۷۲۲۸	۸۸۵۳	۸۱	۱۰۱۳۹	۱۰۲۲۰	سنگ تزئینی
۲۷	۶۶۷	۷	۲۹۹۷	۳۶۹۸	۴۵	۴۳۵۱	۴۳۹۶	سنگ لاشه
۰	۱۹	۰	۷۲	۹۱	۰	۱۰۱	۱۰۱	سنگ بالاست
۷۹	۱۶۴۴	۵	۶۵۴۶	۸۲۷۴	۹۷	۱۰۳۷۳	۱۰۴۷۰	سنگ آهک
۱۰	۳۲۲	۴	۱۴۰۵	۱۷۴۱	۲۱	۱۹۱۱	۱۹۳۲	سنگ گچ
۳۰	۱۶۵	۱	۸۷۲	۱۰۶۸	۳۵	۱۴۵۰	۱۴۸۵	کائولن، خاک نسوز و...
۰	۲۵	۲	۱۲۱	۱۴۸	۲	۱۶۲	۱۶۴	دولومیت
۴	۳۵	۰	۱۷۸	۲۱۷	۴	۲۵۲	۲۵۶	بنتونیت و گل سرشوی
۱۱	۱۹۱	۳	۱۱۲۹	۱۳۳۴	۱۶	۱۴۳۰	۱۴۴۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و...
۱	۶۸	۱	۳۴۷	۴۱۷	۴	۴۷۳	۴۷۷	باریت
۰	۲۳	۰	۹۹	۱۲۲	۰	۱۲۶	۱۲۶	سولفات استرونیسم و بر
۲	۱۵	۰	۹۹	۱۱۶	۲	۱۲۶	۱۲۸	سولفات سدیم
۰	۱	۰	۱۲	۱۳	۰	۲۶	۲۶	خاک سرخ و زرد
۲	۲۸	۱	۲۵۲	۲۸۳	۳	۲۸۹	۲۹۲	فلورین
۶	۵۶	۱	۳۲۰	۳۸۳	۷	۳۹۰	۳۹۷	فسفات، پتاس، ید و...
۵	۸۳	۱	۳۹۷	۴۸۶	۹	۵۴۳	۵۵۲	استخراج نمک
۱۹	۳۳۶	۳	۱۵۷۳	۱۹۳۱	۳۰	۲۳۵۴	۲۳۸۴	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۱۸	۰	۴۱	۵۹	۰	۷۹	۷۹	قیر طبیعی جامد
۷	۱۴۱	۰	۵۸۵	۷۳۳	۸	۸۷۵	۸۸۳	سیلیس
۲	۷۰	۱	۳۲۲	۳۹۴	۵	۴۶۲	۴۶۷	پوکه معدنی
۱۰	۶۶	۱	۲۵۵	۳۳۲	۱۵	۴۰۴	۴۱۹	فلدسپات
۰	۱۲	۰	۴۰	۵۲	۰	۶۴	۶۴	تالک
۰	۷	۰	۶۵	۷۲	۰	۷۷	۷۷	صدف دریایی و میکا
۰	۱۵	۰	۱۱۶	۱۳۱	۰	۲۳۰	۲۳۰	منیزیت و گل سفید
۰	۷	۱	۱۵۰	۱۵۸	۲	۱۶۳	۱۶۵	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۱ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری					متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق					فعالیت
غیر تولیدی		تولیدی		جمع	غیر تولیدی		تولیدی		جمع	
زن	مرد	زن	مرد		زن	مرد	زن	مرد		
۱۶۱	۲۱۹۷	۲۴	۲۴۰۴۸	۲۷۱۳۰	۵۹	۲۹۳۸	۱۱	۵۷۳	۳۵۸۱	
۰	۱۱۸	۰	۶۶۹	۷۸۷	۰	۲۹	۰	۲	۳۱	استخراج زغال سنگ خشک
۹۴	۲۱۱۰	۵	۱۴۳۵۵	۱۶۵۶۴	۰	۲۷	۲	۷	۳۶	استخراج سنگ آهن
۶۱	۳۶۵	۱۸	۶۱۳۲	۶۵۷۶	۵	۷۰	۱	۱۳	۸۹	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ..
۱۲	۱۶۹	۱	۱۶۴۹	۱۸۳۱	۰	۱۶	۰	۱	۱۷	سرب و روی
۰	۱۸	۰	۱۴۶	۱۶۴	۰	۷	۰	۰	۷	سنگ طلا
۴۹	۱۶۷	۱۷	۳۹۵۰	۴۱۸۳	۳	۱۶	۰	۴	۲۳	سنگ مس
۰	۱	۰	۲۵	۲۶	۱	۱۷	۱	۲	۲۲	کرومیت
۰	۰	۰	۹۲	۹۲	۱	۱۳	۰	۵	۱۹	منگنز
۰	۸	۰	۲۳۵	۲۴۳	۰	۱	۰	۰	۱	بوکسیت
۰	۲	۰	۳۵	۳۷	۰	۰	۰	۱	۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۶	۲۷۷	۱	۲۶۷۲	۲۹۵۶	۴۱	۲۵۰۱	۷	۴۹۰	۳۰۴۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱	۷	۱	۱۴۲	۱۵۰	۹	۷۷۸	۱	۱۲۴	۹۱۳	شن و ماسه
۳	۸۹	۰	۷۷۹	۸۷۱	۵	۴۳۳	۰	۵۹	۴۹۶	سنگ تزئینی
۰	۸	۰	۹۸	۱۰۶	۸	۴۳۱	۳	۱۵۰	۵۹۲	سنگ لاشه
۰	۴	۰	۳	۷	۰	۲	۰	۱	۳	سنگ بالاست
۲	۱۴۰	۰	۱۲۸۴	۱۴۲۶	۱۰	۶۳۵	۱	۱۲۳	۷۶۹	سنگ آهک
۰	۱۳	۰	۶۲	۷۵	۶	۹۷	۱	۱۱	۱۱۵	سنگ گچ
۰	۱۵	۰	۲۹۸	۳۱۳	۳	۸۴	۱	۱۶	۱۰۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۰	۳	۱۶	دولومیت
۰	۱	۰	۷	۸	۰	۲۸	۰	۳	۳۱	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱	۰	۴۱	۴۲	۲	۵۵	۰	۱۳	۷۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۱	۰	۱۵	۱۶	۲	۳۵	۰	۷	۴۴	باریت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۰	۴	سولفات استرونیسم و بر
۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۲	۰	۰	۲	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸	۰	۵	۱۳	خاک سرخ و زرد
۰	۰	۰	۲	۲	۰	۶	۰	۱	۷	فلورین
۰	۰	۰	۱۴	۱۴	۰	۰	۰	۰	۰	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۳	۰	۱۳	۱۶	۳	۳۸	۰	۹	۵۰	استخراج نمک
۰	۲۳	۰	۱۶۶	۱۸۹	۸	۲۱۸	۰	۳۸	۲۶۴	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹	۰	۱	۲۰	قیر طبیعی جامد
۰	۱۱	۰	۵۱	۶۲	۱	۷۷	۰	۱۰	۸۸	سیلیس
۰	۰	۰	۴	۴	۲	۵۲	۰	۱۵	۶۸	پوکه معدنی
۰	۲	۰	۲۴	۲۶	۴	۵۴	۰	۳	۶۱	فلدسپات
۰	۰	۰	۳	۳	۰	۷	۰	۲	۹	تالک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵	۰	۰	۵	صدف دریایی و میکا
۰	۱۰	۰	۸۳	۹۳	۰	۴	۰	۲	۶	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۵	۷	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۲ - تعداد شاغلان معادن درحال بهره برداری کشور برحسب وضعیت سواد و فعالیت: ۱۳۹۶ (پایان سال)(نفر)

شاغلان تولیدی							بی سواد	جمع	تعداد کل شاغلان	فعالیت
باسواد										
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم	جمع				
۳۴	۷۲۶	۴۱۴۴	۳۰۴۰	۱۶۵۷۵	۲۷۵۳۷	۵۲۰۵۴	۲۱۸۶	۵۴۲۴۰	۹۷۸۱۷۴	جمع
۵	۴۱	۳۲۱	۲۸۹	۲۷۶۰	۴۶۶۳	۸۰۷۹	۲۳۸	۸۳۱۷	۱۰۱۸۰	استخراج زغال سنگ خشک
۶	۲۳۲	۹۰۵	۶۰۵	۱۸۶۴	۲۵۴۷	۶۱۶۰	۱۹۲	۶۳۵۲	۲۵۴۸۴	استخراج سنگ آهن
۹	۲۰۱	۹۶۵	۶۷۱	۲۶۲۸	۲۵۱۱	۶۹۸۶	۲۶۶	۷۲۵۲	۱۶۴۹۰	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۳	۴۷	۱۲۲	۶۶	۳۶۰	۳۹۱	۹۸۹	۱۴۴	۱۱۳۳	۳۳۰۸	سرب و روی
۲	۳۸	۸۱	۵۵	۱۳۹	۲۳۰	۵۴۵	۲۰	۵۶۵	۸۹۰	سنگ طلا
۲	۷۷	۵۴۲	۳۷۱	۱۳۵۴	۷۶۴	۳۱۱۰	۱۸	۳۱۲۸	۹۰۹۸	سنگ مس
۱	۲۱	۱۴۸	۱۴۲	۶۵۲	۷۸۰	۱۷۴۴	۶۴	۱۸۰۷	۲۱۲۵	کرومیت
۰	۷	۳۲	۱۷	۶۶	۲۵۲	۳۷۴	۹	۳۸۳	۵۳۶	منگنز
۱	۱۱	۳۱	۱۸	۴۹	۸۱	۱۹۱	۱۲	۲۰۳	۴۵۵	بوکسیت
۰	۰	۱۰	۲	۸	۱۳	۳۳	۰	۳۳	۷۹	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۳	۲۱۸	۱۷۲۰	۱۲۳۳	۸۳۹۰	۱۶۰۳۲	۲۷۶۰۶	۱۳۰۵	۲۸۹۱۱	۴۱۰۷۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۴	۳۶	۴۴۹	۳۱۴	۲۳۰۹	۴۳۰۸	۷۴۲۰	۳۲۷	۷۷۴۷	۱۰۶۸۹	شن و ماسه
۲	۶۶	۳۹۸	۲۷۸	۲۰۵۲	۴۶۷۱	۷۴۶۷	۳۸۸	۷۸۵۵	۱۰۸۱۷	سنگ تزئینی
۱	۱۹	۱۹۵	۱۷۶	۹۶۴	۱۸۰۳	۳۱۵۸	۲۲۹	۳۳۸۸	۴۶۵۵	سنگ لاشه
۰	۲	۳	۴	۳۳	۵۵	۹۷	۳	۱۰۰	۱۳۵	سنگ بالاست
۳	۷۳	۴۵۷	۳۱۴	۲۰۲۸	۴۰۱۱	۶۸۹۷	۲۱۳	۷۱۱۰	۱۰۸۲۶	سنگ آهک
۰	۹	۱۱۶	۸۶	۶۳۶	۵۴۳	۱۳۹۰	۷۶	۱۴۶۶	۱۹۸۸	سنگ گچ
۲	۷	۷۳	۴۸	۲۹۵	۴۵۲	۸۷۷	۳۴	۹۱۱	۱۵۱۰	کائولن، خاک نسوز و ...
۱	۳	۱۲	۴	۳۰	۸۰	۱۳۰	۱۱	۱۴۱	۱۸۲	دولومیت
۰	۳	۱۶	۸	۳۴	۱۰۹	۱۷۰	۲۳	۱۹۳	۲۷۳	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱۲	۷۴	۱۵۵	۳۵۶	۵۵۴	۱۱۵۱	۷۹	۱۲۳۰	۱۵۳۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۵	۹	۴	۸۶	۲۵۳	۳۵۷	۶۳	۴۲۰	۵۴۵	باریت
۰	۰	۷	۵	۴۱	۵۲	۱۰۵	۳	۱۰۸	۱۳۵	سولفات استرونیسم و بر
۰	۲	۹	۴	۶۸	۱۶	۹۹	۳	۱۰۲	۱۳۳	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۲	۴	۹	۱۵	۳	۱۸	۲۹	خاک سرخ و زرد
۰	۱	۲۵	۲۰	۸۶	۱۲۲	۲۵۴	۷	۲۶۱	۲۹۴	فلورین
۰	۴	۲۴	۱۲۰	۷۱	۱۰۲	۳۲۱	۰	۳۲۱	۳۹۷	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۴	۲۶	۲۱	۱۲۳	۱۹۷	۳۷۱	۳۹	۴۱۰	۵۵۶	استخراج نمک
۰	۱۷	۱۳۲	۶۷	۴۵۳	۱۰۳۳	۱۷۰۲	۶۶	۱۷۶۸	۲۵۵۴	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۱	۱	۰	۲۵	۱۵	۴۲	۰	۴۲	۷۹	قیر طبیعی جامد
۰	۷	۵۸	۳۰	۲۱۸	۳۳۱	۶۴۳	۲۵	۶۶۸	۹۶۹	سیلیس
۰	۲	۳۰	۱۵	۷۱	۲۳۹	۳۵۷	۲۰	۳۷۷	۵۱۲	پوکه معدنی
۰	۵	۲۴	۸	۶۶	۱۷۴	۲۷۷	۱۰	۲۸۷	۴۵۴	فلدسپات
۰	۰	۲	۱	۱۹	۲۶	۴۸	۱	۴۹	۷۱	تالک
۰	۰	۰	۴	۱۵	۴۲	۶۱	۷	۶۸	۸۰	صدف دریایی و میکا
۰	۱	۱۴	۷	۲۰	۷۵	۱۱۷	۳	۱۲۰	۲۲۱	منیزیت و گل سفید
۰	۱	۴	۱	۲۰	۱۳۱	۱۵۷	۰	۱۵۷	۱۶۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

## ۱۲ - تعداد شاغلان معادن درحال بهره برداری کشور برحسب وضعیت سواد و فعالیت: ۱۳۹۶ (پایان سال)

(نفر)

(دنباله)

شاغلان غیرتولیدی									فعالیت
باسواد							بی سواد	جمع	
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم	جمع			
۷۸	۶۵۹	۴۴۱۷	۱۳۸۰	۵۱۹۴	۴۴۸۶	۱۶۹۱۵	۲۱۹	۱۷۱۳۳	جمع
۵	۳۳	۱۸۵	۱۱۲	۴۲۱	۳۸۱	۱۱۳۷	۱۹	۱۱۵۶	استخراج زغال سنگ خشک
۱۷	۲۰۲	۸۴۴	۳۱۷	۱۰۰۴	۳۴۰	۲۷۲۵	۴۷	۲۷۷۲	استخراج سنگ آهن
۲۰	۱۲۰	۶۱۰	۲۰۳	۱۱۲۶	۶۱۳	۲۶۹۲	۱۸	۲۷۱۰	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۴	۲۹	۱۰۷	۲۷	۱۲۱	۱۰۹	۳۹۸	۹	۴۰۷	سرب و روی
۵	۱۸	۴۸	۱۱	۴۰	۳۶	۱۵۸	۲	۱۶۰	سنگ طلا
۱۱	۵۷	۳۶۲	۱۲۵	۸۸۴	۳۱۶	۱۷۵۵	۶	۱۷۶۱	سنگ مس
۰	۱۲	۶۳	۳۲	۵۳	۱۲۸	۲۸۸	۱	۲۹۰	کرومیت
۰	۳	۲۴	۵	۱۹	۱۱	۶۱	۰	۶۱	منگنز
۰	۰	۳	۱	۶	۱۰	۲۰	۰	۲۰	بوکسیت
۰	۰	۳	۲	۳	۳	۱۱	۰	۱۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۰	۲۷۴	۲۴۶۷	۶۷۴	۳۰۵۹	۲۸۷۲	۹۳۷۶	۱۱۶	۹۴۹۲	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۲	۷۶	۷۸۵	۲۳۰	۹۸۳	۶۹۱	۲۷۷۶	۲۸	۲۸۰۴	شن و ماسه
۴	۴۶	۴۸۳	۱۰۶	۶۲۴	۸۹۰	۲۱۵۳	۲۲	۲۱۷۶	سنگ تزئینی
۲	۳۲	۲۲۵	۶۹	۳۹۹	۴۱۵	۱۱۴۳	۱۹	۱۱۶۲	سنگ لاشه
۰	۰	۵	۱	۳	۱۷	۲۶	۱	۲۷	سنگ بالاست
۱۱	۸۷	۶۹۲	۱۸۲	۷۸۷	۶۷۵	۲۴۳۴	۳۴	۲۴۶۸	سنگ آهک
۰	۱۱	۱۴۶	۵۰	۱۵۵	۸۵	۴۴۸	۷	۴۵۵	سنگ گچ
۱	۱۳	۹۸	۲۰	۷۵	۷۵	۲۸۲	۴	۲۸۶	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۲	۱۱	۵	۱۲	۱۱	۴۱	۰	۴۱	دولومیت
۰	۶	۲۳	۱۰	۲۱	۱۳	۷۳	۱	۷۴	بنتونیت و گل سرشوی
۱	۱۴	۸۳	۲۶	۶۸	۶۳	۲۵۵	۶	۲۶۱	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۰	۵	۲۳	۱۰	۲۵	۴۱	۱۰۴	۵	۱۰۹	باریت
۰	۰	۶	۲	۱۲	۷	۲۷	۰	۲۷	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۳	۸	۳	۳	۲	۱۹	۰	۱۹	سولفات سدیم
۰	۰	۱	۰	۳	۶	۱۰	۱	۱۱	خاک سرخ و زرد
۰	۱	۱۱	۲	۱۲	۷	۳۳	۰	۳۳	فلورین
۱	۵	۳۴	۹	۱۳	۰	۶۲	۰	۶۲	فسفات، پتاس، ید و ...
۱	۳	۴۱	۹	۴۳	۳۰	۱۲۷	۳	۱۳۰	استخراج نمک
۴	۱۴	۱۸۷	۴۰	۱۷۲	۱۸۷	۶۰۳	۹	۶۱۳	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۱۳	۴	۱۰	۱۰	۳۷	۰	۳۷	قیر طبیعی جامد
۰	۶	۷۵	۱۶	۷۲	۶۴	۲۳۴	۲	۲۳۶	سیلیس
۰	۳	۲۸	۷	۳۹	۵۲	۱۲۸	۳	۱۳۲	پوکه معدنی
۳	۴	۵۱	۹	۳۵	۳۷	۱۳۹	۲	۱۴۱	فلدسپات
۰	۰	۳	۱	۸	۶	۱۸	۱	۱۹	تالک
۰	۰	۵	۱	۳	۳	۱۲	۰	۱۲	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۸	۱	۳	۱۲	۲۴	۱	۲۵	مینریت و گل سفید
۱	۱	۴	۰	۲	۳	۱۱	۰	۱۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

## ۱۲ - تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و فعالیت: ۱۳۹۶ (پایان سال)

(نفر)

(دنباله)

شاغلان پیمانکاری										فعالیت
باسواد							بی سواد	جمع		
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم	جمع				
۴۲	۵۹۰	۲۹۱۳	۲۷۷۷	۹۴۷۰	۱۰۴۷۹	۲۶۲۷۲	۲۲۸	۲۶۵۰۰	جمع	
۱	۱۳	۴۴	۴۴	۱۲۵	۴۷۲	۶۹۹	۸	۷۰۷	استخراج زغال سنگ خشک	
۳۴	۳۶۵	۱۸۰۵	۲۱۰۹	۶۲۵۸	۵۶۸۴	۱۶۲۵۵	۱۰۵	۱۶۳۶۰	استخراج سنگ آهن	
۷	۱۹۸	۹۴۴	۴۹۵	۲۰۰۴	۲۸۱۰	۶۴۵۸	۷۰	۶۵۲۹	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	
۶	۵۳	۱۶۵	۵۹	۴۵۶	۱۰۰۹	۱۷۴۷	۲۰	۱۷۶۷	سرب و روی	
۰	۲	۱۵	۸	۶۷	۷۳	۱۶۵	۰	۱۶۵	سنگ طلا	
۱	۱۴۱	۷۴۵	۴۰۱	۱۳۲۹	۱۵۶۰	۴۱۷۷	۳۲	۴۲۰۹	سنگ مس	
۰	۱	۴	۱	۶	۸	۱۹	۹	۲۸	کرومیت	
۰	۱	۸	۱۰	۲۹	۴۴	۹۲	۰	۹۲	منگنز	
۰	۰	۵	۱۵	۱۰۶	۱۰۰	۲۲۶	۶	۲۳۲	بوکسیت	
۰	۰	۲	۱	۱۲	۱۷	۳۲	۳	۳۵	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	
۰	۱۴	۱۱۵	۱۲۴	۱۰۴۵	۱۳۴۴	۲۶۴۱	۳۱	۲۶۷۲	استخراج سنگ، شن و ماسه و...	
۰	۰	۲	۴	۲۳	۱۰۹	۱۳۹	۰	۱۳۹	شن و ماسه	
۰	۰	۲۷	۳۸	۳۹۵	۳۲۱	۷۸۱	۵	۷۸۶	سنگ تزئینی	
۰	۰	۷	۶	۳۴	۵۵	۱۰۲	۳	۱۰۵	سنگ لاشه	
۰	۰	۱	۰	۱	۶	۸	۰	۸	سنگ بالاست	
۰	۱۳	۶۸	۵۷	۴۵۱	۶۴۰	۱۲۲۹	۱۹	۱۲۴۸	سنگ آهک	
۰	۰	۴	۲	۲۴	۳۴	۶۴	۳	۶۷	سنگ گچ	
۰	۱	۵	۱۶	۱۱۲	۱۷۸	۳۱۲	۱	۳۱۳	کائولن، خاک نسوز و...	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دولومیت	
۰	۰	۰	۰	۳	۳	۶	۰	۶	بنتونیت و گل سرشوی	
۰	۰	۰	۰	۱۶	۲۴	۴۰	۲	۴۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و...	
۰	۰	۰	۰	۴	۱۰	۱۴	۲	۱۶	باریت	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استروسیم و بر	
۰	۰	۰	۰	۳	۹	۱۲	۰	۱۲	سولفات سدیم	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فلورین	
۰	۰	۰	۰	۹	۵	۱۴	۰	۱۴	فسفات، پتاس، ید و...	
۰	۰	۱	۰	۱	۱۲	۱۴	۲	۱۶	استخراج نمک	
۰	۰	۵	۵	۲۱	۱۳۳	۱۶۴	۱۰	۱۷۴	استخراج سایر مواد معدنی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد	
۰	۰	۴	۳	۱۳	۳۷	۵۸	۸	۶۶	سیلیس	
۰	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۰	۳	پوکه معدنی	
۰	۰	۰	۰	۳	۲۳	۲۶	۰	۲۶	فلدسپات	
۰	۰	۰	۰	۱	۲	۳	۰	۳	تالک	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا	
۰	۰	۱	۲	۳	۶۸	۷۴	۲	۷۶	منیزیت و گل سفید	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	

۱۳ - ارزش کل تولیدات، تولیدات فروشرفته و موجودی مواد معدنی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب

فعالیت: ۱۳۹۶

ارزش موجودی مواد معدنی		ارزش تولیدات فروشرفته			ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	فعالیت
پایان اسفند (میلیون ریال)	اول فروردین (میلیون ریال)	خارجی (صادرات مستقیم معادن)		کل (میلیون ریال)		
		(میلیون ریال)	(هزار دلار)			
۳۶۵۱۱۴۵۱	۲۴۰۵۹۶۹۱	۷۴۰۷۳۴۲۱	۱۸۰۳۷۰۴	۲۴۵۱۰۶۴۵۰	۲۵۰۴۸۵۳۴۳	جمع
۷۴۵۰۴	۶۲۴۵۰	۵۲۰۴۵	۱۳۶۵	۸۳۲۳۹۶۴	۸۳۶۷۹۴۸	استخراج زغال سنگ خشک
۲۵۵۳۴۷۴۲	۱۵۴۱۴۲۳۰	۱۴۶۶۲۰۶۷	۳۵۸۷۵۱	۱۱۸۵۸۰۳۸۲	۱۲۱۲۳۳۲۹۵	استخراج سنگ آهن
۷۰۲۰۲۶۳	۵۹۷۳۷۷۴	۵۹۰۸۳۲۴۷	۱۴۳۷۲۸۶	۸۶۵۲۱۲۰۷	۸۷۰۹۳۹۳۱	استخراج سنگهای فلزی غیر آهنی
۱۷۷۶۹۷۲	۷۵۵۱۵۷	۲۵۳۰۴۰۷	۶۲۰۵۸	۶۲۱۷۷۱۳	۶۷۷۱۵۳۸	سرب و روی
۵۹۱۵۳۸	۴۵۹۹۲۳	.	.	۲۶۱۸۸۸۱	۲۷۴۵۴۳۷	سنگ طلا
۳۸۱۶۴۹۵	۳۹۹۵۷۲۵	۵۵۷۸۱۱۲۸	۱۳۵۵۳۸۳	۷۵۲۲۰۱۴۲	۷۵۰۴۰۹۱۱	سنگ مس
۲۰۰۱۲۸	۸۹۵۰۳	۷۷۱۷۱۲	۱۹۸۴۶	۱۲۱۲۸۹۱	۱۳۲۳۰۴۴	کرومیت
۶۹۹۲۱	۵۹۴۳۴	.	.	۲۶۰۶۸۰	۲۷۱۱۶۸	منگنز
۵۱۳۲۰۸	۶۱۴۰۳۳	.	.	۹۵۲۴۸۰	۸۵۱۴۱۲	بوکسیت
۵۲۰۰۰	.	.	.	۳۸۴۲۰	۹۰۴۲۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۵۹۹۳۵۹	۲۳۶۵۴۷۰	۲۹۹۹۳	۷۳۱	۲۸۹۷۵۱۴۵	۳۰۲۸۱۱۴۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۶۷۶۱۷۳	۴۶۶۴۴۰	.	.	۵۳۶۰۲۳۶	۵۵۲۲۵۸۷	شن و ماسه
۱۵۴۶۴۱۵	۸۰۴۰۳۸	۲۲۱۶۸	۵۲۵	۹۳۰۵۱۳۱	۱۰۰۴۴۴۱۴	سنگ تزئینی
۲۰۵۱۲۹	۲۴۳۹۰۴	۷۸۲۵	۲۰۶	۲۴۰۶۲۹۹	۲۵۱۷۰۴۵	سنگ لاشه
۱۶۸۰۰	۱۵۷۵۰	.	.	۷۳۰۸۵	۷۴۱۳۵	سنگ بالاست
۷۸۲۸۵۴	۵۱۵۷۰۹	.	.	۹۲۰۳۷۰۵	۹۴۷۴۴۸۶	سنگ آهک
۱۳۵۱۱۶	۵۷۷۶۰	.	.	۱۱۱۰۴۲۵	۱۱۸۱۴۴۸	سنگ گچ
۱۹۰۴۹۳	۲۱۹۸۸۷	.	.	۱۳۱۴۲۶۹	۱۲۵۹۶۱۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۳۱۳۲۸	۲۶۱۷۲	.	.	۶۷۰۸۹	۷۲۲۴۵	دولومیت
۱۵۰۵۱	۱۵۸۱۰	.	.	۱۳۴۹۰۶	۱۳۵۱۷۵	بنتونیت و گل سرشوی
۱۴۷۳۷۶	۸۱۱۱۴	۲۴۵۷۹۵	۵۵۶۳	۱۶۴۰۱۵۳	۱۷۰۳۳۱۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۳۹۶۰۶	۲۳۳۵	.	.	۳۰۶۷۹۲	۳۴۳۹۴۳	باریت
۱۲۴۴۰	۱۱۲۷۰	۲۳۵۰	۵۹	۷۸۰۴۵	۷۹۲۱۵	سولفات استرونیسم و بر
۳۴۲	۳۱۷	.	.	۷۳۲۵۳	۷۳۲۷۸	سولفات سدیم
.	.	.	.	۵۲۰۰	۵۲۰۰	خاک سرخ و زرد
۲۹۷۱۶	۲۰۸۵۶	۴۶۸۰۰	۱۱۷۰	۱۹۸۰۷۳	۲۰۷۳۳۲	فلورین
۶۵۲۷۳	۴۶۳۳۶	۱۹۶۶۴۵	۴۳۳۴	۹۷۸۷۹۲	۹۹۴۳۴۳	فسفات، پتاس، ید و ...
۴۱۱۹۳	۷۹۲۷	.	.	۳۹۲۴۸۲	۴۲۵۷۴۸	استخراج نمک
۱۷۱۰۱۴	۱۵۴۷۲۷	۲۷۴	۸	۱۳۷۳۱۱۶	۱۳۸۹۹۶۱	استخراج سایر مواد معدنی
۹۰۰	۶۰۰	.	.	۵۴۱۵۰	۵۴۴۵۰	قیر طبیعی جامد
۴۴۰۶۰	۳۸۹۰۷	.	.	۶۱۴۲۷۳	۶۲۰۳۲۹	سیلیس
۸۱۰۵	۴۸۸۲	۲۷۴	۸	۲۱۳۶۶۸	۲۱۶۹۴۰	پوکه معدنی
۴۹۶۷۵	۳۳۶۷۵	.	.	۱۸۰۱۹۶	۱۹۶۱۹۶	فلدسپات
۶۴۶۱	۲۸۸۳	.	.	۲۸۴۷۷	۳۱۶۵۹	تالک
.	.	.	.	۳۸۰۰۳	۳۸۰۰۳	صدف دریایی و میکا
۵۷۳۲۵	۶۲۴۳۵	.	.	۱۶۸۱۳۱	۱۶۳۰۲۱	منیزیت و گل سفید
۴۴۸۹	۱۱۳۴۵	.	.	۷۶۲۱۸	۶۹۳۶۲	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی



۱۴ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن درحال بهره برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶

(تن)

مقدار موجودی در پایان اسفند	مقدار موجودی در اول فروردین	مقدار فروش خارجی	مقدار فروش کل	مقدار تولید	فعالیت
۵۲۳۹۰۶۷۷	۳۹۸۶۹۱۰۹	۷۸۶۲۵۴۷	۳۴۸۶۸۴۱۰۷	۳۶۱۲۰۵۶۷۴	جمع
۲۵۵۴۱	۱۶۱۴۵	۵۱۳۰۰	۳۴۲۷۵۶۲	۳۴۳۶۹۵۸	استخراج زغال سنگ خشک
۲۱۲۹۹۰۶۶	۱۹۲۷۹۴۵۲	۶۵۸۲۵۹۹	۶۶۴۲۰۵۷۳	۶۸۴۴۰۱۸۷	استخراج سنگ آهن
۲۷۶۶۵۶۶	۲۰۳۸۵۸۳	۱۱۴۳۶۱۳	۱۲۳۵۹۰۷۵	۱۳۰۸۷۰۵۹	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۹۷۷۳۶۱	۳۰۱۰۶۳	۵۱۷۸۸	۱۶۴۰۶۸۲	۲۳۱۶۹۸۰	سرب و روی
۵۲۴۵۸۲	۵۸۵۳۹۸	.	۱۹۴۱۴۵۰	۱۸۸۰۶۳۴	سنگ طلا
۴۳۲۷۷۸	۳۵۶۲۶۴	۹۱۲۰۹۸	۷۳۵۱۴۰۹	۷۴۲۷۹۲۳	سنگ مس
۳۹۸۶۱	۲۳۳۲۳	۱۷۹۷۲۷	۲۸۴۵۸۱	۳۰۱۱۱۹	کرومیت
۲۵۵۹۱	۲۱۹۵۰	.	۹۷۱۳۹	۱۰۰۷۸۰	منگنز
۷۵۸۰۵۳	۷۵۰۵۸۵	.	۱۰۳۹۱۶۶	۱۰۴۶۶۳۴	بوکسیت
۸۳۴۰	.	.	۴۶۴۹	۱۲۹۸۹	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۶۸۳۰۶۲۳	۱۷۶۳۸۰۱۶	۷۴۶۳۹	۲۵۶۰۶۵۴۱۵	۲۶۵۲۵۸۰۲۲	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۷۹۲۴۶۸۸	۵۸۰۹۱۳۸	.	۶۷۷۲۶۳۱۰	۶۹۸۴۱۸۶۰	شن و ماسه
۲۸۷۷۱۵۴	۱۲۸۰۱۶۱	۲۴۶۳۹	۹۴۰۰۲۹۶	۱۰۹۹۷۲۹۰	سنگ تزئینی
۱۹۵۱۸۲۶	۱۰۶۷۰۷۰	۵۰۰۰۰	۲۴۲۸۷۸۲۴	۲۵۱۷۲۵۸۰	سنگ لاشه
۲۰۰۰۰۰	۱۸۹۰۰۰	.	۳۷۹۵۰۰	۳۹۰۵۰۰	سنگ بالاست
۱۰۵۰۴۱۰۴	۶۷۶۷۹۲۵	.	۱۳۲۷۴۲۲۸۲	۱۳۶۴۷۸۴۶۱	سنگ آهک
۱۵۱۲۱۹۹	۸۱۵۰۲۵	.	۱۲۷۷۸۹۷۴	۱۳۴۷۶۱۴۸	سنگ گچ
۱۳۷۷۰۱۱	۱۳۶۸۸۳۳	.	۷۵۰۸۹۶۶	۷۵۱۷۱۴۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۳۱۹۱۶۰	۲۷۱۱۰۰	.	۵۳۲۲۵۹	۵۸۰۳۱۹	دولومیت
۱۶۴۴۸۰	۶۹۷۶۴	.	۷۰۹۰۰۲	۸۰۳۷۱۸	بنتونیت و گل سرشوی
۲۲۷۷۹۱	۱۹۲۶۶۲	۷۹۸۲	۱۱۲۸۵۷۱	۱۱۶۳۷۰۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۲۷۸۷۲	۳۵۰	.	۲۱۰۴۷۲	۲۳۷۹۹۴	باریت
۱۶۱۰۰	۱۵۰۰۰	۱۸۸۰	۹۴۶۶۰	۹۵۷۶۰	سولفات استرونیسیم و بر
۳۶۰۰	۲۸۰۰	.	۶۱۰۶۹۱	۶۱۱۴۹۱	سولفات سدیم
.	.	.	۵۱۲۰۰	۵۱۲۰۰	خاک سرخ و زرد
۱۵۳۳۱۵	۱۵۱۵۶۰	۵۸۵۰	۳۸۲۰۱	۳۹۹۵۶	فلورین
۲۶۹۰۴	۲۲۹۵۲	۲۵۲	۱۲۳۳۴۷	۱۲۷۲۹۹	فسفات، پتاس، ید و ...
۴۱۶۰۴۹	۶۹۶۴۰	.	۲۶۷۸۲۱۲	۳۰۲۴۶۲۱	استخراج نمک
۸۲۵۰۴۰	۶۳۴۶۱۱	۲۴۱۴	۶۶۰۴۶۹۹	۶۷۹۵۱۲۸	استخراج سایر مواد معدنی
۳۰۰	۲۰۰	.	۲۸۸۸۰	۲۸۹۸۰	قیح طبیعی جامد
۳۹۱۴۰۶	۳۶۲۲۵۶	.	۳۴۹۰۳۸۶	۳۵۱۹۵۳۵	سیلیس
۷۸۷۸۸	۴۷۹۸۸	۲۴۱۴	۱۵۳۷۰۴۸	۱۵۶۷۸۴۸	پوکه معدنی
۲۸۷۷۳۶	۱۴۸۶۴۹	.	۱۲۱۸۸۶۶	۱۳۵۷۹۵۳	فلدسپات
۲۰۱۲۱	۱۰۳۷۶	.	۷۲۵۰۰	۸۲۲۴۵	تالک
.	.	.	۸۳۶۳۱	۸۳۶۳۱	صدف دریایی و میکا
۴۶۶۸۲	۶۵۱۲۹	.	۱۷۳۳۱۱	۱۵۴۸۶۴	منیزیت و گل سفید
۸	۱۳	.	۷۷	۷۲	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۵ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

سنگ خام مصرف شده از استخراج سال‌های قبل (برای معادن مصالح ساختمانی)	مصرف شده در کانه آرای			جمع	فعالیت
	مواد معدنی نیمه تمام مصرف شده از تولید سال قبل	سنگ خام و مواد معدنی نیمه تمام خریداری شده	سنگ خام مصرف شده از تولید سال‌های قبل		
۱۴۶۲۰۸	۰	۹۴۳۷۸۹۸	۳۴۶۸۴۵	۱۸۵۰۱۱۶۰	جمع
.	.	۷۵۰۰۰	۱۳۸	۵۶۲۴۶۷	استخراج زغال سنگ خشک
.	.	۹۰۹۹۷۲۹	۳۳۷۷۶۳	۱۰۷۳۷۴۵۸	استخراج سنگ آهن
.	.	۲۶۳۱۶۹	۸۹۴۴	۳۹۲۵۳۲۵	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
.	.	۲۶۱۶۶۹	۸۹۴۴	۹۷۱۷۷۴	سرب و روی
.	.	.	.	۲۰۸۷۸۲	سنگ طلا
.	.	۱۵۰۰	.	۲۶۱۷۱۵۷	سنگ مس
.	.	.	.	۷۳۷۴۰	کرومیت
.	.	.	.	۱۶۲۸۸	منگنز
.	.	.	.	۳۴۱۶۳	بوکسیت
.	.	.	.	۳۴۲۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۴۶۲۰۸	.	.	.	۲۹۹۴۸۵۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۲۱۴۴۷	.	.	.	۵۴۳۹۰۲	شن و ماسه
۳۰۰	.	.	.	۹۹۹۶۷۹	سنگ تزئینی
۲۹۰	.	.	.	۲۴۸۸۶۱	سنگ لاشه
.	.	.	.	۱۰۸۳۴	سنگ بالاست
۲۴۱۷۱	.	.	.	۹۸۹۵۹۵	سنگ آهک
.	.	.	.	۹۵۳۸۳	سنگ گچ
.	.	.	.	۸۲۴۲۵	کائولن، خاک نسوز و ...
.	.	.	.	۱۲۴۰۴	دولومیت
.	.	.	.	۱۱۷۷۶	بنتونیت و گل سرشوی
.	.	.	.	۱۲۴۲۵۹	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	.	.	.	۳۴۱۲۶	باریت
.	.	.	.	۴۰۸۸	سولفات استرونیسم و بر
.	.	.	.	۵۸۱۵	سولفات سدیم
.	.	.	.	۷۹	خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	۱۵۱۵۰	فلورین
.	.	.	.	۶۵۰۰۰	فسفات، پتاس، ید و ...
.	.	.	.	۴۸۶۷۶	استخراج نمک
.	.	.	.	۱۰۸۱۱۵	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	.	.	۳۶۳۱	قیر طبیعی جامد
.	.	.	.	۴۲۳۲۴	سیلیس
.	.	.	.	۱۸۸۲۴	پوکه معدنی
.	.	.	.	۲۰۱۱۴	فلدسپات
.	.	.	.	۳۸۴۷	تالک
.	.	.	.	۵۲۰۲	صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	۱۲۱۱۳	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	۲۰۶۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۵ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	چوب	مواد منفجره	ابزار و وسایل کار کم دوام	لوازم بسته بندی	آهن آلات، مصالح ساختمانی و سایر مواد و قطعات مصرفی	مواد مصرفی غذایی طبخ شده
جمع	۲۷۲۸۱۹	۱۶۰۵۳۷۵	۱۱۶۱۴۶۴	۳۹۰۹۱	۴۶۰۸۳۳۱	۸۸۳۳۳۸
استخراج زغال سنگ خشک	۲۶۹۳۶۳	۵۷۰۹۰	۱۵۸۰۱	۱۸۲	۵۶۸۵۴	۸۸۰۴۰
استخراج سنگ آهن	۰	۶۰۸۵۱۵	۱۶۴۹۴۲	۲۷۲۶	۲۹۳۱۷۳	۲۳۰۶۰۹
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۳۲۴۱	۳۷۱۰۱۲	۲۰۸۱۳۸	۲۶۲۰۹	۲۹۳۱۰۵۷	۱۱۳۵۵۵
سرب و روی	۰	۱۶۱۲۳۶	۹۶۷۴۲	۳۵۱	۲۸۹۶۲۹	۵۳۲۰۳
سنگ طلا	۰	۳۹۳۴۲	۳۸۳۳۵	۸۸۳۴	۱۰۱۶۶۷	۲۰۶۰۳
سنگ مس	۲۴۷۷	۱۲۲۴۴۸	۳۴۷۵۱	۱۶۱۰۹	۲۴۲۳۶۶۸	۱۶۲۰۴
کرومیت	۲۰۴	۲۲۷۱۱	۲۸۷۴۷	۶۴	۸۸۰۹	۱۳۲۰۵
منگنز	۵۶۰	۴۱۲۰	۱۶۸۱	۰	۱۹۲۶	۸۰۰۱
بوکسیت	۰	۱۹۲۵۶	۷۶۱۶	۸۵۰	۴۷۷۰	۱۶۷۱
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۱۹۰۰	۲۶۵	۰	۵۸۸	۶۶۸
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۵	۵۱۵۳۲۹	۷۳۰۵۵۶	۵۱۷۵	۱۲۰۳۷۴۹	۳۹۳۸۳۷
شن و ماسه	۰	۰	۱۴۵۰۵۳	۰	۲۱۷۱۲۷	۶۰۲۷۴
سنگ تزئینی	۰	۸۸۱۱	۳۰۷۵۶۸	۴۶۱	۵۰۶۴۱۳	۱۷۶۱۲۶
سنگ لاشه	۰	۹۴۷۱۴	۶۲۳۳۱	۵۱۲	۶۴۲۶۴	۲۶۸۵۰
سنگ بالاست	۰	۷۱۱	۱۱۰۲	۰	۸۳۰۲	۷۱۹
سنگ آهک	۵	۳۵۱۴۲۹	۱۶۳۰۲۰	۴۹۸	۳۵۲۱۰۷	۹۸۳۶۵
سنگ گچ	۰	۴۳۷۷۶	۲۰۸۴۳	۳۴۷۸	۱۶۹۸۷	۱۰۲۹۸
کائولن، خاک نسوز و ...	۰	۷۱۱۴	۲۷۹۵۹	۱۲۱	۲۹۲۷۵	۱۷۹۵۶
دولومیت	۰	۵۸۹۱	۱۱۴۰	۰	۴۲۶۲	۱۱۱۳
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۲۸۸۳	۱۶۴۱	۱۰۵	۵۰۱۳	۲۱۳۵
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۲۱۰	۱۵۶۱۲	۱۴۹۲۵	۳۲۶۳	۶۵۸۰۹	۲۴۴۴۰
باریت	۵۰	۷۶۲۸	۶۴۱۲	۱۵	۱۴۹۵۳	۵۰۶۸
سولفات استرونیسم و بر	۰	۶۳۱	۲۱۶۱	۰	۳۱۸	۹۷۸
سولفات سدیم	۰	۳۴۸۲	۲۳۹	۰	۱۴۵۷	۶۳۸
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۱۶	۰	۱۲	۵۲
فلورین	۱۶۰	۳۰۳۴	۱۲۳۱	۷۹۵	۱۱۸۲	۸۷۴۸
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۸۳۷	۴۸۶۷	۲۴۵۳	۴۷۸۸۷	۸۹۵۶
استخراج نمک	۰	۱۵۴۱۲	۴۶۴۶	۴۱	۱۷۹۰۱	۱۰۶۷۶
استخراج سایر مواد معدنی	۰	۲۲۴۰۵	۲۲۴۵۵	۱۴۹۶	۳۹۶۷۹	۲۲۰۸۱
قیر طبیعی جامد	۰	۱۲۷۷	۳۳۱	۰	۱۲۱۰	۸۱۳
سیلیس	۰	۸۹۶۹	۷۸۴۰	۵۷۹	۱۵۰۷۰	۹۸۶۶
پوکه معدنی	۰	۰	۴۴۵۸	۳۶	۱۱۲۰۷	۳۱۲۳
فلدسپات	۰	۴۴۸۶	۴۵۷۹	۱۵۰	۶۹۸۰	۳۹۱۸
تالک	۰	۰	۸۳۷	۰	۲۵۲۵	۴۸۶
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۲۲۷۸	۵۷۶	۱۷۹۲	۵۵۷
منیزیت و گل سفید	۰	۵۷۵۴	۲۰۶۹	۱۵۶	۸۱۶	۳۳۱۹
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۰	۱۹۱۸	۶۳	۰	۷۹	۰

۱۶ - مقدار سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید شده در نیروگاه داخلی معادن در حال

بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	نفت سفید (هزار لیتر)	نفت سیاه و نفت کوره (هزار لیتر)	بنزین (هزار لیتر)	گازوییل (هزار لیتر)	گاز مایع (تن)
جمع	۴۶۱۰	۳۱۴	۲۲۷۸۶	۶۹۴۲۱۲	۳۵۵۲
استخراج زغال سنگ خشک	۶۹۶	۰	۷۵۷	۱۵۴۰۸	۹۴
استخراج سنگ آهن	۲۲۶	۰	۳۵۰۴	۱۳۵۹۷۴	۵۸۸
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۵۵۹	۱	۳۷۷۸	۱۵۶۴۹۱	۲۷۲
سرب و روی	۲۶۴	۰	۷۹۲	۲۹۸۸۶	۱۳۵
سنگ طلا	۷۳	۰	۲۲۶	۱۱۲۷۵	۲۲
سنگ مس	۱۰۸۴	۰	۲۰۸۸	۱۰۳۱۶۲	۳۵
کرومیت	۳۲	۰	۴۸۳	۶۳۰۰	۵۸
منگنز	۱۰	۰	۷۴	۱۰۷۲	۱۲
بوکسیت	۹۱	۰	۹۷	۴۵۷۹	۴
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۶	۱	۱۸	۲۱۸	۶
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۱۸۸۷	۲۰۹	۱۳۲۲۹	۳۵۹۵۸۱	۲۳۶۲
شن و ماسه	۲۳۹	۱۲۷	۳۰۵۱	۷۹۸۴۹	۳۴۸
سنگ تزئینی	۶۵۳	۰	۳۸۵۴	۹۳۷۱۷	۸۹۶
سنگ لاشه	۳۴۳	۰	۱۶۱۷	۳۴۳۷۶	۲۸۶
سنگ بالاست	۰	۰	۴۶	۷۱۰	۳
سنگ آهک	۳۵۶	۷۶	۳۴۶۸	۱۲۳۸۹۶	۶۵۲
سنگ گچ	۹۶	۰	۴۹۸	۱۳۲۹۵	۸۲
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۷۶	۶	۵۱۰	۱۰۴۲۵	۷۷
دولومیت	۳	۰	۵۰	۱۵۴۲	۷
بنتونیت و گل سرشوی	۱۹	۰	۱۳۵	۱۷۶۹	۱۱
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۸۰	۰	۵۲۵	۶۷۴۴	۷۶
باریت	۲۵	۰	۱۷۸	۳۴۶۲	۳۹
سولفات استرونیسیم و بر	۸	۰	۴۹	۱۱۴۶	۱۲
سولفات سدیم	۰	۰	۱۳	۳۹۵	۱
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۱۱	۱۰۳	۱
فلورین	۴۳	۰	۶۳	۶۷۴	۱۵
فسفات، پتاس، ید و ...	۴	۰	۲۱۲	۹۶۴	۷
استخراج نمک	۱۹	۰	۱۴۸	۲۸۶۴	۳۳
استخراج سایر مواد معدنی	۱۴۳	۱۰۵	۸۴۶	۱۷۱۵۰	۱۲۷
قیر طبیعی جامد	۵	۰	۲۶	۱۹۰	۳
سیلیس	۶۰	۰	۳۲۶	۶۵۰۸	۵۱
پوکه معدنی	۳۵	۱	۱۴۳	۴۲۰۹	۲۷
فلدسپات	۲۳	۰	۲۴۸	۲۸۶۲	۳۳
تالک	۱	۰	۲۴	۵۵۸	۳
صدف دریایی و میکا	۶	۱۰۴	۱۶	۲۸۹	۲
منیزیت و گل سفید	۸	۰	۵۳	۲۴۷۸	۸
سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۵	۰	۹	۵۵	۰

۱۶- مقدار سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید شده در نیروگاه داخلی معادن در حال

بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

آب (هزار متر مکعب)	برق تولید و مصرف شده از مولد برق خورشیدی (هزار کیلووات ساعت)	برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی (هزار کیلو وات ساعت)	برق (هزار کیلووات ساعت)	گاز طبیعی (هزار مترمکعب)	فعالیت
۹۹۴۷۳	۲۰۰۳	۳۱۹۵۰۸	۴۲۹۱۰۷۲	۳۷۳۷۳۰	جمع
۲۶۸	۱۸۰	۳۰۱۷	۳۴۴۳۵	۴۸۴	استخراج زغال سنگ خشک
۱۸۵۴۶	۴۴۳	۱۲۶۸۰۳	۲۳۱۵۵۹۳	۲۳۸۸۴۲	استخراج سنگ آهن
۷۰۶۷۸	۶۸	۱۰۲۵۷	۱۵۱۵۹۶۰	۱۳۲۵۴۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۶۶	۳	۱۹۲۱	۷۱۲۶۶	۹۷۶۶	سرب و روی
۱۴	.	۲۰۸۵	۵۷۷۸	۲۴۸	سنگ طلا
۷۰۱۵۶	.	۴۲۷۲	۱۴۲۶۸۴۱	۱۲۲۲۲۸	سنگ مس
۱۷۵	.	۱۲۵۶	۴۸۷۹	۸۰	کرومیت
۶	۴۵	۲۷۸	۳۵۵۳	۲۱۰	منگنز
۵۹	۲۰	۱۹۰	۳۶۲۵	۱	بوکسیت
۱	.	۲۵۴	۱۹	۸	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۹۵۷۱	۲۲۶	۱۶۹۹۲۵	۴۱۲۷۵۵	۱۵۱۱	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۶۴۳۰	۱	۹۲۴۴	۱۶۵۶۲۰	۲۷۰	شن و ماسه
۱۱۹۵	۶۷	۱۳۲۳۶۹	۵۳۶۸۰	۱۷۴	سنگ تزئینی
۳۸۵	۴۳	۷۵۸۶	۴۲۴۲۱	۷۸	سنگ لاشه
۱	.	۱۱۸	۹۴۴	۱	سنگ بالاست
۱۴۴۴	۴	۱۶۵۴۴	۱۴۴۸۲۱	۵۴۳	سنگ آهک
۶۶	۹۳	۵۳۶	۴۲۴۶	۳۷۸	سنگ گچ
۴۳	۱۷	۱۹۱۵	۹۴۸	۵۱	کائولن، خاک نسوز و ...
۳	.	۱۰۶۰	۴۶	۱	دولومیت
۴	۱	۵۵۴	۲۹	۱۴	بنتونیت و گل سرشوی
۲۹۹	۲۸	۳۴۱۶	۱۰۱۱۷	۱۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۷	۲۷	۲۱۶۸	۷	۴	باریت
۳	.	۹۰	۸۸	۴	سولفات استرونیسم و بر
۴۲	.	۶۷۳	۹	۵	سولفات سدیم
.	.	۲۰	.	۲	خاک سرخ و زرد
۲	.	۱۸۱	۴۵	۴	فلورین
۲۴۵	.	۲۸۴	۹۹۶۷	.	فسفات، پتاس، ید و ...
۷۸	۸	۱۹۵۸	۴۹۰	۳	استخراج نمک
۳۳	۱۰۵۰	۴۱۳۱	۱۷۲۳	۳۳۰	استخراج سایر مواد معدنی
۴	۱۵۰	۷۹	.	.	قیر طبیعی جامد
۱۱	.	۲۰۸۳	۱۰۶۲	۱۰۶	سیلیس
۶	.	۸۳۷	۲۶۱	۳	پوکه معدنی
۶	۹۰۰	۷۷۰	۵۴	۱۸	فلدسپات
۱	.	۲۴۲	.	.	تالک
.	.	.	۱۳۵	۲۰۰	صدف دریایی و میکا
۴	.	۱۱۳	۳	.	منیزیت و گل سفید
.	.	۷	۲۰۹	۳	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۱۶/۱ - مقدار نفت سفید مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار لیتر)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌گذاری	حمل و نقل	روشنایی	مولد برق	سایر
جمع	۴۶۱۰	۱۰۶۹	۳۳۶۸	۲۰	۲۶	۱	۱۲۶
استخراج زغال سنگ خشک	۶۹۶	۳	۵۹۹	.	۸	.	۸۵
استخراج سنگ آهن	۲۲۶	.	۲۱۰	.	۸	.	۸
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۵۵۹	۱۰۱۹	۵۲۴	.	۳	.	۱۳
سرب و روی	۲۶۴	۲۱	۲۴۲	.	.	.	.
سنگ طلا	۷۳	.	۶۷	.	.	.	۶
سنگ مس	۱۰۸۴	۹۹۷	۸۴	.	۳	.	.
کرومیت	۳۲	.	۲۷	.	.	.	۵
منگنز	۱۰	.	۱۰	.	.	.	.
بوکسیت	۹۱	۱	۸۸	.	.	.	۲
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۶	.	۶	.	.	.	.
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۱۸۸۷	۴۶	۱۷۹۹	۱۹	۴	.	۱۷
شن و ماسه	۲۳۹	.	۲۳۵	۱	۱	.	۲
سنگ تزئینی	۶۵۳	۶	۶۲۳	۱۶	.	.	۸
سنگ لاشه	۳۴۳	۷	۳۳۱	.	۲	.	۳
سنگ بالاست	.	.	.	.	.	.	.
سنگ آهک	۳۵۶	۲۰	۳۳۱	.	۱	.	۳
سنگ گچ	۹۶	۱	۹۵	.	.	.	.
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۷۶	۱۱	۱۶۱	۲	.	.	۲
دولومیت	۳	.	۳	.	.	.	.
بنتونیت و گل سرشوی	۱۹	.	۱۹	.	.	.	.
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۸۰	.	۷۹	.	.	.	۲
باریت	۲۵	.	۲۵	.	.	.	.
سولفات استرونیسم و بر	۸	.	۸	.	.	.	.
سولفات سدیم	.	.	.	.	.	.	.
خاک سرخ و زرد	.	.	.	.	.	.	.
فلورین	۴۳	.	۴۲	.	.	.	۲
فسفات، پتاس، ید و ...	۴	.	۴	.	.	.	.
استخراج نمک	۱۹	.	۱۷	.	.	.	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۱۴۳	۱	۱۳۹	.	۲	۱	.
قیر طبیعی جامد	۵	.	۵	.	.	.	.
سیلیس	۶۰	.	۶۰	.	.	.	.
پوکه معدنی	۳۵	۱	۳۳	.	۲	.	.
فلدسپات	۲۳	.	۲۲	.	.	۱	.
تالک	۱	.	۱	.	.	.	.
صدف دریایی و میکا	۶	.	۶	.	.	.	.
منیزیت و گل سفید	۸	.	۸	.	.	.	.
سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۵	.	۵	.	.	.	.

۱۶/۲- مقدار نفت سیاه و نفت کوره مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزارلیتر)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	مولد برق	سایر
<b>جمع</b>	<b>۳۱۴</b>	<b>۱۹۷</b>	<b>۲</b>	<b>۱۰۳</b>	<b>۱۳</b>
..... استخراج زغال سنگ خشک	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱	۰	۱	۰	۰
..... سرب و روی	۰	۰	۰	۰	۰
..... سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰
..... سنگ مس	۰	۰	۰	۰	۰
..... کرومیت	۰	۰	۰	۰	۰
..... منگنز	۰	۰	۰	۰	۰
..... بوکسیت	۰	۰	۰	۰	۰
..... نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۰	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۲۰۹	۹۳	۱	۱۰۳	۱۲
..... شن و ماسه	۱۲۷	۲۴	۰	۱۰۳	۰
..... سنگ تزئینی	۰	۰	۰	۰	۰
..... سنگ لاشه	۰	۰	۰	۰	۰
..... سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰
..... سنگ آهک	۷۶	۶۴	۰	۰	۱۲
..... سنگ گچ	۰	۰	۰	۰	۰
..... کائولن، خاک نسوز و ...	۶	۵	۱	۰	۰
..... دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰
..... بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۰	۰	۰	۰	۰
..... باریت	۰	۰	۰	۰	۰
..... سولفات استرونیسیم و بر	۰	۰	۰	۰	۰
..... سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰
..... خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰
..... فلورین	۰	۰	۰	۰	۰
..... فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج نمک	۰	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سایر مواد معدنی	۱۰۵	۱۰۴	۰	۰	۱
..... قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰
..... سیلیس	۰	۰	۰	۰	۰
..... پوکه معدنی	۱	۰	۰	۰	۱
..... فلدسپات	۰	۰	۰	۰	۰
..... تالک	۰	۰	۰	۰	۰
..... صدف دریایی و میکا	۱۰۴	۱۰۴	۰	۰	۰
..... منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰
..... سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰

## ۱۶/۳ - مقدار بنزین مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار لیتر)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	حمل و نقل	مولد برق	سایر
جمع	۲۲۷۸۶	۱۶۱	۲۲۱۹۳	۱۰۱	۳۳۱
استخراج زغال سنگ خشک	۷۵۷	۱۶	۷۳۳	۵	۴
استخراج سنگ آهن	۳۵۰۴	۱۵	۳۴۷۲	۱۰	۷
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۳۷۷۸	۵۹	۳۶۳۷	۹	۷۳
سرب و روی	۷۹۲	۳۷	۷۱۵	۲	۳۸
سنگ طلا	۲۲۶	۰	۲۲۶	۰	۰
سنگ مس	۲۰۸۸	۰	۲۰۸۸	۰	۰
کرومیت	۴۸۳	۲۲	۴۵۱	۵	۵
منگنز	۷۴	۰	۷۰	۳	۱
بوکسیت	۹۷	۰	۶۹	۰	۲۸
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱۸	۰	۱۸	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۱۳۲۲۹	۶۴	۱۲۸۶۸	۶۸	۲۳۰
شن و ماسه	۳۰۵۱	۳	۲۹۹۹	۰	۴۹
سنگ تزئینی	۳۸۵۴	۶	۳۷۲۹	۱۶	۱۰۲
سنگ لاشه	۱۶۱۷	۳۱	۱۵۲۴	۳۰	۳۲
سنگ بالاست	۴۶	۰	۴۶	۰	۰
سنگ آهک	۳۴۶۸	۱۹	۳۴۱۵	۷	۲۷
سنگ گچ	۴۹۸	۰	۴۷۸	۱۱	۹
کائولن، خاک نسوز و ...	۵۱۰	۱	۵۰۲	۱	۶
دولومیت	۵۰	۰	۵۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۱۳۵	۳	۱۲۵	۲	۵
استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...	۵۲۵	۳	۵۱۹	۲	۱
باریت	۱۷۸	۰	۱۷۷	۱	۱
سولفات استرونیسم و بر	۴۹	۰	۴۹	۰	۰
سولفات سدیم	۱۳	۰	۱۳	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۱۱	۰	۱۱	۰	۰
فلورین	۶۳	۳	۵۹	۱	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۲۱۲	۰	۲۱۱	۱	۰
استخراج نمک	۱۴۸	۰	۱۴۴	۰	۴
استخراج سایر مواد معدنی	۸۴۶	۵	۸۲۱	۶	۱۴
قیر طبیعی جامد	۲۶	۰	۲۶	۰	۰
سیلیس	۳۲۶	۱	۳۲۲	۳	۰
پوکه معدنی	۱۴۳	۰	۱۳۴	۱	۹
فلدسپات	۲۴۸	۲	۲۴۳	۲	۱
تالک	۲۴	۰	۲۴	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۱۶	۰	۱۵	۰	۱
منیزیت و گل سفید	۵۳	۰	۵۰	۰	۳
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۹	۲	۷	۰	۰



۱۶/۴ - مقدار گازوییل مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار لیتر)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	حمل و نقل	مولد برق	سایر
جمع	۶۹۴۲۱۲	۴۶۵۱۲۷	۱۶۲۳۵	۱۶۶۶۰۰	۳۹۹۷۵	۶۴۷۵
استخراج زغال سنگ خشک	۱۵۴۰۸	۵۹۸۸	۱۱۲۰	۷۱۴۹	۷۳۳	۴۱۷
استخراج سنگ آهن	۱۳۵۹۷۴	۱۰۰۸۲۶	۲۰۵۶	۲۶۳۴۷	۶۰۰۷	۷۳۸
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۵۶۴۹۱	۱۱۸۷۲۸	۴۰۴۳	۲۹۵۱۷	۳۶۵۹	۵۴۴
سرب و روی	۲۹۸۸۶	۲۶۸۲۵	۱۰۵۵	۱۰۴۷	۸۹۵	۶۴
سنگ طلا	۱۱۲۷۵	۵۴۸۵	۴۶۴	۳۷۹۵	۱۲۳۲	۲۹۹
سنگ مس	۱۰۳۱۶۲	۷۷۰۶۳	۲۴۱۷	۲۳۰۳۰	۶۵۲	۰
کرومیت	۶۳۰۰	۴۹۹۶	۲۱	۵۶۲	۷۲۰	۱
منگنز	۱۰۷۲	۵۷۹	۵۳	۳۹۰	۴۷	۳
بوکسیت	۴۵۷۹	۳۶۹۷	۳۲	۵۸۳	۸۹	۱۷۸
نیکل، آنتیمون و تیتانیوم	۲۱۸	۸۳	۱	۱۰۹	۲۵	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۳۵۹۵۸۱	۲۲۲۱۲۲	۸۵۵۶	۹۷۴۹۵	۲۷۱۸۹	۴۲۱۸
شن و ماسه	۷۹۸۴۹	۴۳۶۵۲	۱۹۷۸	۳۲۴۲۶	۱۴۳۴	۳۵۸
سنگ تزئینی	۹۳۷۱۷	۵۵۵۷۰	۲۳۵۵	۱۵۳۳۲	۱۸۹۷۳	۱۴۸۸
سنگ لاشه	۳۴۳۷۶	۲۲۶۴۶	۸۱۵	۹۴۶۵	۱۲۳۷	۲۱۲
سنگ بالاست	۷۱۰	۵۵۷	۸	۷۲	۷۴	۱
سنگ آهک	۱۲۳۸۹۶	۸۲۲۸۷	۲۷۷۲	۳۲۹۱۸	۴۱۲۴	۱۷۹۶
سنگ گچ	۱۳۲۹۵	۷۸۷۳	۲۷۵	۴۵۲۶	۴۱۲	۲۰۹
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۰۴۲۵	۷۲۵۰	۳۴۲	۲۲۰۹	۵۸۳	۴۲
دولومیت	۱۵۴۲	۱۱۴۰	۵	۱۷۷	۲۱۴	۶
بنتونیت و گل سرشوی	۱۷۶۹	۱۱۴۷	۶	۳۷۰	۱۳۹	۱۰۸
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۶۷۴۴	۳۹۵۱	۱۲۶	۱۹۰۳	۶۸۴	۸۱
باریت	۳۴۶۲	۲۶۷۲	۴۳	۳۳۷	۳۸۳	۲۶
سولفات استرونیسم و بر	۱۱۴۶	۵۱۳	۵۲	۵۰۰	۴۲	۳۸
سولفات سدیم	۳۹۵	۱۱۳	۱۸	۱۵۴	۱۰۴	۶
خاک سرخ و زرد	۱۰۳	۹۰	۰	۶	۲	۵
فلورین	۶۷۴	۳۲۴	۱۲	۲۶۵	۶۷	۶
فسفات، پتاس، ید و ...	۹۶۴	۲۳۹	۰	۶۴۰	۸۵	۰
استخراج نمک	۲۸۶۴	۱۲۹۹	۳۲	۹۷۲	۵۳۸	۲۳
استخراج سایر مواد معدنی	۱۷۱۵۰	۱۲۲۱۳	۳۰۴	۳۰۱۶	۱۱۶۵	۴۵۳
قیر طبیعی جامد	۱۹۰	۱۳۹	۸	۱۸	۲۶	۰
سیلیس	۶۵۰۸	۵۰۸۱	۱۳۸	۷۴۸	۴۶۶	۷۶
پوکه معدنی	۴۲۰۹	۲۳۶۳	۴۰	۱۲۹۱	۳۹۹	۱۱۶
فلدسپات	۲۸۶۲	۲۴۰۱	۳۹	۲۴۰	۱۱۹	۶۳
تالک	۵۵۸	۴۵۳	۱۱	۴۴	۵۰	۰
صدف دریایی و میکا	۲۸۹	۲۱۰	۳۲	۹	۰	۳۸
منیزیت و گل سفید	۲۴۷۸	۱۵۲۲	۳۶	۶۶۰	۱۰۰	۱۶۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۵۵	۴۴	۰	۸	۴	۰

## ۱۶/۵- مقدار گاز مایع مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(تن)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	حمل و نقل	روشنایی	سایر
جمع	۳۵۵۲	۲۲۳	۲۷۲	۵	۶	۳۰۴۵
استخراج زغال خشک	۹۴	۹	۱۷	۰	۰	۶۸
استخراج سنگ آهن	۵۸۸	۱۸	۱۰	۱	۰	۵۵۹
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۷۲	۲۳	۵۷	۰	۰	۱۹۲
سرب و روی	۱۳۵	۲۲	۳۹	۰	۰	۷۵
سنگ طلا	۲۲	۱	۴	۰	۰	۱۷
سنگ مس	۳۵	۰	۷	۰	۰	۲۸
کرومیت	۵۸	۰	۵	۰	۰	۵۳
منگنز	۱۲	۰	۰	۰	۰	۱۲
بوکسیت	۴	۱	۰	۰	۰	۳
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۶	۰	۱	۰	۰	۵
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۲۳۶۲	۱۵۸	۱۶۷	۴	۶	۲۰۲۷
شن و ماسه	۳۴۸	۲۷	۷۰	۱	۰	۲۵۰
سنگ تزئینی	۸۹۶	۳۶	۴۱	۰	۱	۸۱۷
سنگ لاشه	۲۸۶	۷	۱۳	۳	۲	۲۶۲
سنگ بالاست	۳	۰	۰	۰	۰	۳
سنگ آهک	۶۵۲	۴۹	۳۴	۱	۰	۵۶۸
سنگ گچ	۸۲	۳۸	۰	۰	۲	۴۲
کائولن، خاک نسوز و ...	۷۷	۰	۷	۰	۰	۷۰
دولومیت	۷	۱	۱	۰	۰	۵
بنتونیت و گل سرشوی	۱۱	۰	۰	۰	۰	۱۱
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۷۶	۳	۷	۰	۰	۶۶
باریت	۳۹	۲	۴	۰	۰	۳۴
سولفات استرونیسم و بر	۱۲	۰	۰	۰	۰	۱۲
سولفات سدیم	۱	۰	۰	۰	۰	۱
خاک سرخ و زرد	۱	۰	۰	۰	۰	۱
فلورین	۱۵	۰	۴	۰	۰	۱۱
فسفات، پتاس، ید و ...	۷	۰	۰	۰	۰	۷
استخراج نمک	۳۳	۰	۴	۰	۰	۲۸
استخراج سایر مواد معدنی	۱۲۷	۱۲	۱۰	۰	۰	۱۰۵
قیر طبیعی جامد	۳	۰	۰	۰	۰	۳
سیلیس	۵۱	۵	۵	۰	۰	۴۱
پوکه معدنی	۲۷	۶	۳	۰	۰	۱۸
فلدسپات	۳۳	۱	۱	۰	۰	۳۱
تالک	۳	۰	۰	۰	۰	۳
صدف دریایی و میکا	۲	۰	۰	۰	۰	۲
منیزیت و گل سفید	۸	۰	۱	۰	۰	۷
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۱۶/۶ - مقدار گاز طبیعی مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار مترمکعب)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	حمل و نقل	روشنایی	مولد برق	سایر
جمع	۳۷۳۷۳۰	۲۶۳۹۵۲	۷۱۴۳۶	۱۵۶	۲	۰	۳۸۱۸۳
استخراج زغال خشک	۴۸۴	۴۲۸	۳۶	۰	۰	۰	۲۰
استخراج سنگ آهن	۲۳۸۸۴۲	۱۳۷۸۶۸	۶۳۶۹۵	۱۰	۰	۰	۳۷۲۶۸
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۳۲۵۴۱	۱۲۴۹۳۶	۷۰۱۳	۱۱	۱	۰	۵۷۹
سرب و روی	۹۷۶۶	۸۷۳۰	۵۲۸	۲	۰	۰	۵۰۷
سنگ طلا	۲۴۸	۰	۲۰۲	۰	۱	۰	۴۵
سنگ مس	۱۲۲۲۲۸	۱۱۶۰۷۰	۶۱۳۴	۱۰	۰	۰	۱۴
کرومیت	۸۰	۰	۶۷	۰	۰	۰	۱۴
منگنز	۲۱۰	۱۳۶	۷۳	۰	۰	۰	۰
بوکسیت	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۸	۰	۸	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۱۵۱۱	۵۳۸	۵۵۳	۱۳۳	۱	۰	۲۸۶
شن و ماسه	۲۷۰	۱	۱۲۷	۱۳	۰	۰	۱۳۰
سنگ تزئینی	۱۷۴	۱۰	۷۷	۵۵	۰	۰	۳۳
سنگ لاشه	۷۸	۱۷	۳۸	۱۰	۰	۰	۱۳
سنگ بالاست	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۵۴۳	۱۹۹	۲۴۰	۲۹	۰	۰	۷۵
سنگ گچ	۳۷۸	۳۰۸	۳۳	۱۷	۰	۰	۲۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۵۱	۳	۲۸	۹	۱	۰	۱۰
دولومیت	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱
بنتونیت و گل سرشوی	۱۴	۰	۱۰	۰	۰	۰	۴
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۸	۰	۱۲	۰	۰	۰	۶
باریت	۴	۰	۲	۰	۰	۰	۲
سولفات استرونیسیم و بر	۴	۰	۱	۰	۰	۰	۳
سولفات سدیم	۵	۰	۵	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
فلورین	۴	۰	۳	۰	۰	۰	۱
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۳	۰	۱	۲	۰	۰	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳۰	۱۸۲	۱۲۶	۰	۰	۰	۲۲
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۱۰۶	۲	۸۹	۰	۰	۰	۱۶
پوکه معدنی	۳	۰	۲	۰	۰	۰	۱
فلدسپات	۱۸	۰	۱۴	۰	۰	۰	۴
تالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۲۰۰	۱۸۰	۲۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۳	۰	۱	۰	۰	۰	۱

۱۶/۷ - مقدار برق خریداری شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار کیلووات ساعت)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	روشنایی	سایر
جمع	۴۲۹۱۰۷۲	۳۹۳۰۱۴۸	۷۲۰۴۲	۱۶۳۵۱۹	۱۲۵۳۶۳
استخراج زغال خشک	۳۴۴۳۵	۲۲۷۵۸	۱۸۱۲	۸۴۹۰	۱۳۷۵
استخراج سنگ آهن	۲۳۱۵۵۹۳	۲۱۴۷۳۹۷	۴۷۳۷۷	۶۸۹۰۶	۵۱۹۱۲
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۵۱۵۹۶۰	۱۴۰۰۳۵۲	۲۴۰۲	۵۱۰۸۱	۶۲۱۲۵
سرب و روی	۷۱۲۶۶	۶۶۳۴۷	۱۳۱۴	۱۸۵۴	۱۷۵۱
سنگ طلا	۵۷۷۸	۵۲۷۱	۱۲۲	۳۳۵	۵۰
سنگ مس	۱۴۲۶۸۴۱	۱۳۲۰۱۶۷	۱۴۷	۴۶۵۴۹	۵۹۹۷۹
کرومیت	۴۸۷۹	۲۰۴۱	۷۴۰	۱۷۵۶	۳۴۲
منگنز	۳۵۵۳	۳۲۶۶	۷۲	۲۱۵	۰
بوکسیت	۳۶۲۵	۳۲۵۹	۲	۳۶۲	۲
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱۹	۰	۶	۱۱	۲
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۱۲۷۵۵	۳۵۰۸۴۲	۱۹۳۴۶	۳۲۸۴۴	۹۷۲۳
شن و ماسه	۱۶۵۶۲۰	۱۳۷۳۸۷	۱۰۱۵۳	۱۴۰۶۹	۴۰۱۰
سنگ تزئینی	۵۳۶۸۰	۴۷۱۴۴	۱۷۳۲	۳۵۳۹	۱۲۶۴
سنگ لاشه	۴۲۴۲۱	۳۶۸۸۴	۹۳۷	۲۸۳۵	۷۶۵
سنگ بالاست	۹۴۴	۸۷۲	۰	۵۰	۲۲
سنگ آهک	۱۴۴۸۲۱	۱۲۴۸۰۵	۶۱۵۹	۱۰۵۲۸	۳۳۲۹
سنگ گچ	۴۲۴۶	۳۳۸۳	۲۴۲	۴۸۱	۱۴۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۹۴۸	۳۶۰	۱۰۷	۳۰۵	۱۷۶
دولومیت	۴۶	۶	۱۱	۲۲	۸
بنتونیت و گل سرشوی	۲۹	۰	۵	۱۵	۸
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۰۱۱۷	۷۲۹۸	۱۰۱۱	۱۶۷۵	۱۳۳
باریت	۷	۰	۲	۴	۱
سولفات استرونیسیم و بر	۸۸	۶۸	۴	۱۱	۴
سولفات سدیم	۹	۰	۷	۲	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۴۵	۱۴	۱	۲۱	۹
فسفات، پتاس، ید و ...	۹۹۶۷	۷۲۱۵	۹۹۷	۱۶۳۷	۱۱۹
استخراج نمک	۴۹۰	۳۱۱	۴۸	۹۴	۳۷
استخراج سایر مواد معدنی	۱۷۲۳	۱۱۹۲	۴۶	۴۲۸	۵۷
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۱۰۶۲	۷۸۵	۳۲	۲۱۳	۳۲
پوکه معدنی	۲۶۱	۱۸۴	۱۰	۵۴	۱۳
فلدسپات	۵۴	۰	۴	۴۲	۸
تالک	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۱۳۵	۱۱۹	۰	۱۱	۴
منیزیت و گل سفید	۳	۰	۰	۲	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۲۰۹	۱۰۳	۰	۱۰۵	۰

۱۶/۸ - مقدار برق تولید شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار کیلووات ساعت)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	روشنایی	سایر
جمع	۳۱۹۵۰۸	۱۷۴۳۲۸	۹۶۲۴	۳۳۱۲۹	۱۰۲۴۲۷
استخراج زغال خشک	۳۰۱۷	۲۰۹۱	۱۵۴	۶۲۳	۱۵۰
استخراج سنگ آهن	۱۲۶۸۰۳	۲۱۸۴۴	۱۱۵۸	۷۸۴۹	۹۵۹۵۲
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۰۲۵۷	۶۷۳۱	۶۳۶	۲۵۲۳	۳۶۷
سرب و روی	۱۹۲۱	۱۳۵۶	۱۵۶	۲۸۹	۱۲۰
سنگ طلا	۲۰۸۵	۱۶۳۹	۸۲	۳۱۰	۵۴
سنگ مس	۴۲۷۲	۳۰۵۰	۲۰۵	۹۶۳	۵۴
کرومیت	۱۲۵۶	۳۹۶	۷۲	۷۰۹	۷۹
منگنز	۲۷۸	۱۷۸	۲۹	۶۳	۹
بوکسیت	۱۹۰	۹۹	۶۴	۲۶	۱
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۲۵۴	۱۳	۲۸	۱۶۴	۴۹
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۱۶۹۹۲۵	۱۳۷۷۷۵	۶۵۶۹	۲۰۱۵۳	۵۴۲۹
شن و ماسه	۹۲۴۴	۷۲۲۰	۵۲۶	۱۲۹۰	۲۰۸
سنگ تزئینی	۱۳۲۳۶۹	۱۱۱۳۹۵	۴۵۱۴	۱۲۵۱۴	۳۹۴۶
سنگ لاشه	۷۵۸۶	۵۸۱۳	۲۰۸	۱۴۰۳	۱۶۱
سنگ بالاست	۱۱۸	۱۰۷	۰	۱۱	۰
سنگ آهک	۱۶۵۴۴	۱۱۹۵۶	۱۰۱۵	۲۷۳۷	۸۳۷
سنگ گچ	۵۳۶	۸۷	۳۹	۳۸۴	۲۵
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۹۱۵	۳۱۷	۱۰۸	۱۳۴۰	۱۴۹
دولومیت	۱۰۶۰	۷۸۸	۴۴	۱۸۸	۴۱
بنتونیت و گل سرشوی	۵۵۴	۹۱	۱۱۵	۲۸۷	۶۱
استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...	۳۴۱۶	۲۰۹۱	۳۹۵	۷۲۹	۲۰۱
باریت	۲۱۶۸	۱۴۸۷	۱۸۸	۴۱۸	۷۶
سولفات استرونیسیم و بر	۹۰	۰	۲۴	۵۰	۱۶
سولفات سدیم	۶۷۳	۲۷۵	۱۷۳	۱۶۰	۶۶
خاک سرخ و زرد	۲۰	۰	۲	۱۸	۰
فلورین	۱۸۱	۸۹	۱	۶۵	۲۶
فسفات، پتاس، ید و ...	۲۸۴	۲۴۰	۸	۱۹	۱۷
استخراج نمک	۱۹۵۸	۱۱۴۴	۴۵۶	۲۲۲	۱۳۶
استخراج سایر مواد معدنی	۴۱۳۱	۲۶۵۴	۲۵۷	۱۰۲۹	۱۹۲
قیر طبیعی جامد	۷۹	۵۷	۰	۲۲	۰
سیلیس	۲۰۸۳	۱۴۸۲	۱۱۶	۳۷۸	۱۰۷
پوکه معدنی	۸۳۷	۶۱۶	۴۸	۱۳۷	۳۶
فلدسپات	۷۷۰	۳۴۰	۷۱	۳۳۶	۲۳
تالک	۲۴۲	۹۳	۱۹	۱۲۰	۱۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۱۱۳	۶۵	۳	۳۳	۱۲
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۷	۱	۰	۳	۳

۱۶/۹ - مقدار برق تولید شده از مولد خورشیدی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار کیلووات ساعت)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	روشنایی	سایر
جمع	۳۰۰۳	۱۳۳	۲۵۵	۲۲۶	۱۱۹
استخراج زغال خشک	۱۸۰	۱۵۳	۰	۹	۱۸
استخراج سنگ آهن	۴۴۳	۰	۰	۲۹۳	۱۵۰
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۶۸	۴۰	۱۸	۹	۰
سرب و روی	۳	۰	۰	۳	۰
سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۰	۰	۰	۰	۰
کرومیت	۰	۰	۰	۰	۰
منگنز	۴۵	۴۰	۲	۲	۰
بوکسیت	۲۰	۰	۱۶	۴	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۲۲۶	۸۱	۱۲	۱۱۲	۲۰
شن و ماسه	۱	۰	۰	۰	۱
سنگ تزئینی	۶۷	۵۹	۰	۳	۵
سنگ لاشه	۴۳	۱۹	۲	۲۱	۱
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۴	۳	۰	۱	۱
سنگ گچ	۹۳	۰	۸	۸۱	۴
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۷	۰	۲	۶	۱۰
دولومیت	۰	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۱	۰	۰	۱	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۲۸	۱۹	۰	۹	۰
باریت	۲۷	۱۹	۰	۸	۰
سولفات استرونیسیم و بر	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۸	۰	۰	۸	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۱۰۵۰	۵۴۰	۲۲۵	۲۸۵	۰
قیر طبیعی جامد	۱۵۰	۰	۰	۱۵۰	۰
سیلیس	۰	۰	۰	۰	۰
پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰	۰
فلدسپات	۹۰	۵۴۰	۲۲۵	۱۳۵	۰
تالک	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰

۱۶/۱۰ - مقدار مصرف آب خریداری شده در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(هزار متر مکعب)

فعالیت	مقدار کل	خط تولید	سایر
جمع	۹۹۴۷۳	۹۱۲۹۸	۸۱۷۵
استخراج زغال خشک	۲۶۸	۲۰	۲۴۸
استخراج سنگ آهن	۱۸۵۴۶	۱۶۵۸۰	۱۹۶۶
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۷۰۶۷۸	۶۶۲۷۷	۴۴۰.۱
سرب و روی	۲۶۶	۲۰.۶	۶۰
سنگ طلا	۱۴	۱۱	۴
سنگ مس	۷۰۱۵۶	۶۶۰۴۷	۴۱۱۰
کرومیت	۱۷۵	۴	۱۷۱
منگنز	۶	۰	۶
بوکسیت	۵۹	۱۰	۵۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۰	۱
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۹۵۷۱	۸۱۲۶	۱۴۴۴
شن و ماسه	۶۴۳۰	۵۷۶۶	۶۶۳
سنگ تزئینی	۱۱۹۵	۹۹۲	۲۰۴
سنگ لاشه	۳۸۵	۲۹۲	۹۴
سنگ بالاست	۱	۱	۱
سنگ آهک	۱۴۴۴	۱۰۲۸	۴۱۷
سنگ گچ	۶۶	۴۲	۲۴
کائولن، خاک نسوز و ...	۴۳	۷	۳۶
دولومیت	۳	۰	۳
بنتونیت و گل سرشوی	۴	۰	۴
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۲۹۹	۲۴۰	۵۹
باریت	۷	۱	۶
سولفات استرونیسیم و بر	۳	۰	۳
سولفات سدیم	۴۲	۰	۴۲
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰
فلورین	۲	۰	۲
فسفات، پتاس، ید و ...	۲۴۵	۲۳۹	۷
استخراج نمک	۷۸	۵۰	۲۸
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳	۴	۲۸
قیح طبیعی جامد	۴	۰	۴
سیلیس	۱۱	۲	۹
پوکه معدنی	۶	۱	۵
فلدسپات	۶	۱	۵
تالک	۱	۰	۱
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۴	۰	۴
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰

۱۷ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی

معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

سوخت مصرف شده				فعالیت
بنزین	نفت سیاه و نفت کوره	نفت سفید	جمع	
۲۲۷۹۰۷	۱۰۸۷	۱۴۳۴۲	۳۲۸۸۵۲۴	جمع
۷۵۷۱	.	۱۷۳۳	۶۵۱۹۶	استخراج زغال سنگ خشک
۳۵۰۵۱	.	۷۴۶	۸۴۲۵۰۴	استخراج سنگ آهن
۳۸۱۷۳	۲	۶۴۱۴	۷۸۹۷۵۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۸۱۰۱	.	۹۶۲	۱۲۳۰۷۹	سرب و روی
۲۲۵۷	.	۱۳۳	۴۵۷۶۰	سنگ طلا
۲۰۸۸۲	.	۴۹۹۷	۵۵۳۹۴۵	سنگ مس
۵۰۲۱	.	۶۷	۴۳۶۸۵	کرومیت
۷۶۲	.	۲۱	۵۰۳۲	منگنز
۹۷۱	.	۲۲۳	۱۷۱۷۱	بوکسیت
۱۷۹	۲	۱۱	۱۰۸۲	نیکل، آنتیمون و تیتانیوم
۱۳۱۸۸۱	۷۴۴	۴۸۸۶	۱۴۶۸۱۹۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲۹۸۸۷	۴۳۷	۶۸۷	۳۲۶۷۲۳	شن و ماسه
۳۸۵۷۴	.	۱۵۷۹	۳۹۰۲۶۵	سنگ تزئینی
۱۶۱۷۵	.	۷۵۰	۱۴۵۹۷۹	سنگ لاشه
۴۵۷	.	۱	۳۰۳۴	سنگ بالاست
۳۴۷۸۴	۲۷۵	۹۹۹	۴۸۶۸۹۳	سنگ آهک
۵۰۲۹	.	۲۶۶	۵۷۳۶۳	سنگ گچ
۵۱۲۳	۳۱	۵۳۴	۴۴۲۷۲	کائولن، خاک نسوز و ...
۴۹۷	.	۶	۵۶۰۲	دولومیت
۱۳۵۶	.	۶۵	۸۰۶۰	بنتونیت و گل سرشوی
۵۲۸۱	.	۱۸۸	۳۰۸۶۹	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۱۷۹۳	.	۵۵	۱۴۶۲۸	باریت
۴۹۲	.	۳۰	۴۸۳۴	سولفات استرونیسیم و بر
۱۲۹	.	.	۱۹۹۷	سولفات سدیم
۱۰۷	.	.	۶۰۵	خاک سرخ و زرد
۶۳۹	.	۸۸	۳۳۴۳	فلورین
۲۱۲۲	.	۱۴	۵۴۶۳	فسفات، پتاس، ید و ...
۱۴۶۸	.	۴۶	۱۴۷۹۴	استخراج نمک
۸۴۸۲	۳۴۱	۳۲۹	۷۷۲۱۶	استخراج سایر مواد معدنی
۲۵۶	.	۱۴	۱۲۴۶	قیر طبیعی جامد
۳۲۸۲	.	۱۴۵	۲۸۵۶۴	سیلیس
۱۴۳۱	۱	۸۱	۱۷۹۸۸	پوکه معدنی
۲۴۸۴	.	۴۲	۱۳۳۵۰	فلدسپات
۲۴۰	.	۲	۲۲۱۰	تالک
۱۶۲	۳۴۰	۹	۲۵۴۹	صدف دریایی و میکا
۵۳۳	.	۲۰	۱۱۰۲۴	منیزیت و گل سفید
۹۵	.	۱۶	۲۸۵	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی



۱۷- ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی

معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

سوخت مصرف شده				فعالیت
سایر مواد سوختی	گاز طبیعی	گاز مایع	گازوئیل	
۲۵۱۵۷	۴۵۵۷۵۰	۲۴۳۳۸	۲۵۳۹۹۴۳	جمع
۱	۶۳۲	۵۸۱	۵۴۶۷۸	استخراج زغال سنگ خشک
.	۲۸۸۶۶۴	۴۰۱۰	۵۱۴۰۳۳	استخراج سنگ آهن
۹۶۳۳	۱۶۰۵۶۹	۱۸۶۵	۵۷۳۰۹۸	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
.	۱۱۲۶۸	۱۰۵۷	۱۰۱۶۹۱	سرب و روی
۱۲۱۶	۲۹۹	۱۴۹	۴۱۷۰۷	سنگ طلا
.	۱۴۸۲۳۵	۲۲۳	۳۷۹۶۰۸	سنگ مس
۸۴۱۷	۳۳۲	۲۹۳	۲۹۵۵۴	کرومیت
.	۴۰۳	۸۳	۳۷۶۳	منگنز
.	۴	۲۷	۱۵۹۴۷	بوکسیت
.	۲۸	۳۳	۸۲۹	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۴۵۳۳	۴۴۹۸	۱۶۲۸۸	۱۲۹۵۳۶۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲۲۴۵	۶۲۴	۲۳۱۴	۲۹۰۵۲۸	شن و ماسه
۶۹۰۸	۶۴۶	۶۲۱۲	۳۳۶۳۴۶	سنگ تزئینی
۱۹۲	۲۸۲	۱۹۵۹	۱۲۶۶۲۱	سنگ لاشه
.	۴	۲۳	۲۵۵۰	سنگ بالاست
۴۹۳۸	۱۲۹۱	۴۶۸۹	۴۳۹۹۱۷	سنگ آهک
۲۴۰	۱۴۶۳	۴۶۴	۴۹۹۰۱	سنگ گچ
.	۱۵۴	۵۱۰	۳۷۹۲۰	کائولن، خاک نسوز و ...
.	۱	۴۵	۵۰۵۴	دولومیت
۱۰	۳۳	۷۲	۶۵۲۴	بنتونیت و گل سرشوی
.	۴۴	۵۲۱	۲۴۸۳۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	۸	۲۷۷	۱۲۴۹۶	باریت
.	۶	۸۲	۴۲۲۴	سولفات استرونیسیم و بر
.	۱۸	۸	۱۸۴۲	سولفات سدیم
.	۶	۵	۴۸۷	خاک سرخ و زرد
.	۶	۹۸	۲۵۱۱	فلورین
.	.	۵۱	۳۲۷۶	فسفات، پتاس، ید و ...
.	۱۹	۲۱۸	۱۳۰۴۳	استخراج نمک
۹۹۰	۱۳۲۳	۸۵۶	۶۴۸۹۵	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	۲۱	۹۵۵	قیر طبیعی جامد
۹۱۸	۲۵۹	۳۶۲	۲۳۵۹۸	سیلیس
.	۵	۱۶۵	۱۶۳۰۴	پوکه معدنی
۷۲	۵۵	۲۳۲	۱۰۴۶۴	فلدسپات
.	.	۲۱	۱۹۴۸	تالک
.	۱۰۰۰	۱۰	۱۰۲۸	صدف دریایی و میکا
.	.	۴۴	۱۰۴۲۶	منیزیت و گل سفید
.	۴	.	۱۷۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۱۷ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید شده در نیروگاه داخلی

معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

آب	برق تولید شده از مولد برق خوشبیدی	برق تولید شده در نیروگاه داخلی	برق	فعالیت
۲۱۱۹۷۸۶	۲۸۶۷	۷۲۱۹۴۵	۳۸۵۴۴۸۰	جمع .....
۱۴۳۵۰	۴۰۱	۶۶۰۳	۳۷۷۲۲	استخراج زغال سنگ خشک .....
۷۶۸۶۷۴	۳۳۴	۵۱۹۹۹۶	۲۱۴۲۹۹۸	استخراج سنگ آهن .....
۱۰۸۶۴۹۶	۱۴۱	۱۸۶۲۴	۱۱۵۶۶۴۵	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی .....
۱۱۷۲۰	۸	۲۱۱۸	۵۹۰۰۳	سرب و روی .....
۲۹۹	۰	۵۱۱۸	۳۷۵۴	سنگ طلا .....
۱۰۷۰۹۲۶	۱	۷۲۰۳	۱۰۷۸۷۸۴	سنگ مس .....
۲۱۱۶	۰	۲۴۵۶	۸۲۲۸	کرومیت .....
۱۶۹	۱۱۲	۵۸۹	۳۱۸۱	منگنز .....
۱۱۵۴	۲۰	۶۲۲	۳۶۶۷	بوکسیت .....
۱۱۳	۰	۵۱۸	۲۸	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۲۰۵۴۱۵	۳۷۶	۱۶۷۹۱۲	۴۸۲۵۳۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
۷۴۹۲۹	۳	۱۵۷۹۳	۲۱۱۱۰۸	شن و ماسه .....
۷۸۲۵۵	۱۵۶	۱۱۷۶۰۱	۵۶۳۲۷	سنگ تزئینی .....
۱۶۵۲۳	۸۴	۸۹۰۳	۴۲۴۸۷	سنگ لاشه .....
۶۳	۰	۲۶۲	۱۴۳۵	سنگ بالاست .....
۲۸۷۱۴	۴	۲۰۴۶۷	۱۶۱۱۲۸	سنگ آهک .....
۱۳۸۰	۶۸	۱۰۲۱	۸۹۷۷	سنگ گچ .....
۵۰۹۰	۵۹	۲۳۳۷	۹۴۹	کائولن، خاک نسوز و ... ..
۱۴۶	۰	۱۰۰۱	۶۵	دولومیت .....
۳۱۶	۳	۵۲۶	۶۱	بنتونیت و گل سرشوی .....
۴۱۵۸۸	۲۹	۵۷۵۰	۳۱۰۶۴	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... ..
۶۲۰	۲۸	۲۰۶۸	۹	باریت .....
۱۴۰	۰	۱۰۶	۱۳۹	سولفات استرونیسیم و بر .....
۱۰۳۰	۰	۱۷۵۳	۱۸	سولفات سدیم .....
۴۶	۰	۱۲	۰	خاک سرخ و زرد .....
۱۴۵	۱	۲۸۲	۳۲	فلورین .....
۳۹۶۰۷	۰	۱۵۳۰	۳۰۸۶۷	فسفات، پتاس، ید و ... ..
۷۷۱	۹	۴۴۷۷	۱۰۴۲	استخراج نمک .....
۲۴۸۸	۱۵۷۶	۵۵۸۱	۲۴۷۲	استخراج سایر مواد معدنی .....
۱۴۱	۶۷۵	۳۵۴	۰	قیر طبیعی جامد .....
۸۷۸	۰	۲۲۴۵	۱۱۸۶	سیلیس .....
۴۴۸	۰	۱۵۹۱	۵۶۴	پوکه معدنی .....
۴۹۰	۹۰۱	۸۲۹	۸۲	فلدسپات .....
۳۷	۰	۲۴۲	۰	تالک .....
۲	۰	۰	۳۸۲	صدف دریایی و میکا .....
۴۹۲	۰	۳۱۳	۷	منیزیت و گل سفید .....
۱	۰	۶	۲۵۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی .....

۱۸ - مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

آب (مترمکعب)			فعالیت
سایر مصارف	آب آشامیدنی	جمع	
۱۰۷۷۶۹۱۸۹	۹۹۶۰۵	۱۰۷۸۶۸۷۹۴	جمع
۲۸۶۹۶۷	۹۶۴۴	۲۹۶۶۱۱	استخراج زغال سنگ خشک
۱۸۵۱۸۶۷۰	۲۹۹۶۹	۱۸۵۴۸۶۴۰	استخراج سنگ آهن
۷۱۴۵۶۹۸۳	۱۶۷۵۸	۷۱۴۷۳۷۴۱	استخراج سنگهای فلزی غیر آهنی
۱۰۴۷۵۴۰	۴۰۵۴	۱۰۵۱۵۹۳	سرب و روی
۱۷۷۹۶	۸۲۴	۱۸۶۲۰	سنگ طلا
۷۰۱۵۱۲۱۱	۸۷۶۱	۷۰۱۵۹۹۷۲	سنگ مس
۱۷۵۴۴۵	۱۷۶۶	۱۷۷۲۱۱	کرومیت
۵۰۹۴	۶۷۳	۵۷۶۷	منگنز
۵۸۸۰۷	۶۰۶	۵۹۴۱۳	بوکسیت
۱۰۹۱	۷۴	۱۱۶۵	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۷۰۴۸۶۶۰	۳۸۷۴۸	۱۷۰۸۷۴۰۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۹۷۵۰۹۸۲	۱۰۰۲۲	۹۷۶۱۰۰۴	شن و ماسه
۱۲۴۹۴۶۳	۱۰۵۴۹	۱۲۶۰۰۱۲	سنگ تزئینی
۴۶۸۱۹۵	۳۷۶۳	۴۷۱۹۵۸	سنگ لاشه
۱۴۷۱	۱۱۰	۱۵۸۱	سنگ بالاست
۵۴۵۱۰۸۳	۱۰۷۰۰	۵۴۶۱۷۸۳	سنگ آهک
۷۷۷۹۷	۱۸۱۷	۷۹۶۱۴	سنگ گچ
۴۳۴۷۲	۱۴۵۳	۴۴۹۲۶	کائولن، خاک نسوز و ...
۲۵۹۶	۱۲۲	۲۷۱۸	دولومیت
۳۶۰۱	۲۱۱	۳۸۱۲	بنتونیت و گل سرشوی
۳۰۰۲۸۰	۱۸۵۵	۳۰۲۱۳۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۷۵۶۶	۵۲۵	۸۰۹۱	باریت
۳۱۴۹	۱۶۳	۳۳۱۲	سولفات استرونیسیم و بر
۴۱۹۵۴	۱۳۷	۴۲۰۹۱	سولفات سدیم
۲۴۹	۱۸	۲۶۷	خاک سرخ و زرد
۲۶۵۲	۳۳۶	۲۹۸۸	فلورین
۲۴۴۷۱۰	۶۷۶	۲۴۵۳۸۶	فسفات، پتاس، ید و ...
۱۲۱۲۱۴	۴۸۰	۱۲۱۶۹۴	استخراج نمک
۳۶۴۱۴	۲۱۵۲	۳۸۵۶۶	استخراج سایر مواد معدنی
۴۵۵۷	۱۱۰	۴۶۶۷	قیر طبیعی جامد
۱۲۲۶۴	۸۴۸	۱۳۱۱۱	سیلیس
۸۱۲۸	۴۰۰	۸۵۲۷	پوکه معدنی
۵۸۵۹	۳۳۰	۶۱۸۹	فلدسپات
۹۵۴	۶۳	۱۰۱۷	تالک
۲۱۰	۷۰	۲۸۰	صدف دریایی و میکا
۴۲۸۰	۲۷۰	۴۵۵۰	منیزیت و گل سفید
۱۶۳	۶۲	۲۲۵	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی

## ۱۸- مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله)

منبع عمده تامین آب							فعالیت
آب انبار عمومی	تونل	رودخانه	قنات	چشمه	چاه	لوله کشی	
۳۱۶	۱۳	۳۶۱	۱۳۰	۱۵۵	۲۲۰۱	۱۴۷۸	جمع .....
۰	۵	۴	۵	۴۲	۲۰	۱۲	استخراج زغال سنگ خشک .....
۷	۰	۰	۶	۲۴	۷۷	۲۱	استخراج سنگ آهن .....
۳۰	۲	۱۱	۹	۴۲	۸۳	۳۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی .....
۰	۱	۰	۱	۱۴	۱۷	۹	سرب و روی .....
۰	۱	۲	۱	۲	۷	۰	سنگ طلا .....
۱۴	۰	۲	۵	۵	۲۳	۶	سنگ مس .....
۹	۰	۵	۱	۱۴	۲۵	۷	کرومیت .....
۷	۰	۰	۰	۳	۳	۸	منگنز .....
۰	۰	۲	۰	۳	۹	۲	بوکسیت .....
۰	۰	۰	۱	۱	۰	۲	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۲۳۲	۵	۳۳۹	۹۵	۵۹۹	۱۹۰۷	۱۲۲۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
۸۷	۲	۲۲۵	۳۸	۸۷	۶۶۹	۳۰۸	شن و ماسه .....
۳	۲	۳۱	۳۰	۱۹۳	۳۳۸	۱۰۷	سنگ تزئینی .....
۳۲	۰	۱۶	۸	۱۲۹	۲۶۰	۳۲۲	سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	۲	۳	۳	سنگ بالاست .....
۴۷	۱	۶۴	۸	۱۱۰	۴۵۸	۳۲۲	سنگ آهک .....
۲۲	۰	۱	۲	۲۸	۱۱۱	۷۱	سنگ گچ .....
۲۶	۰	۲	۷	۴۰	۴۵	۶۱	کائولن، خاک نسوز و ... ..
۶	۰	۰	۱	۳	۶	۹	دولومیت .....
۹	۰	۰	۱	۷	۱۷	۱۸	بنتونیت و گل سرشوی .....
۵	۰	۱	۲	۴۰	۳۴	۳۴	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... ..
۱	۰	۰	۲	۲۸	۱۷	۱۹	باریت .....
۲	۰	۰	۰	۲	۵	۴	سولفات استرونیسم و بر .....
۲	۰	۰	۰	۰	۳	۳	سولفات سدیم .....
۰	۰	۱	۰	۰	۲	۲	خاک سرخ و زرد .....
۰	۰	۰	۰	۱۰	۲	۶	فلورین .....
۰	۰	۰	۰	۰	۵	۰	فسفات، پتاس، ید و ... ..
۲	۰	۱	۰	۱۰	۱۲	۴۳	استخراج نمک .....
۴۰	۱	۵	۱۲	۹۸	۶۸	۱۱۴	استخراج سایر مواد معدنی .....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸	قیر طبیعی جامد .....
۹	۰	۲	۶	۴۱	۳۶	۳۷	سیلیس .....
۱۹	۰	۱	۱	۲۴	۹	۳۱	پوکه معدنی .....
۱۲	۰	۱	۴	۲۱	۱۷	۱۹	فلدسپات .....
۰	۰	۰	۰	۷	۱	۳	تالک .....
۰	۰	۱	۰	۲	۱	۸	صدف دریایی و میکا .....
۰	۰	۰	۱	۳	۳	۵	منیزیت و گل سفید .....
۰	۱	۰	۰	۰	۱	۲	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی .....

۱۹ - ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن درحال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

سایر پرداختی‌ها						فعالیت
تحقیقات	آزمایشگاه	تعمیرات جزئی و ماشین‌آلات و تجهیزات و لوازم اداری	تعمیرات جزئی ساختمان	کارهای کنتراتی	جمع	
۱۶۸۸۱	۲۲۸۰۹۷	۱۲۶۵۰۹۱	۶۲۱۳۰۲	۱۷۵۷۴۷۱۰	۳۱۴۱۵۱۹۹	جمع
۳۸۵۱	۵۱۰۹	۱۸۶۰۸	۴۴۳۲	۷۵۰۱۴	۳۱۱۲۶۶	استخراج زغال سنگ خشک
۵۲۲۲۲	۱۸۰۱۹۸	۶۲۱۳۳۲	۴۷۹۶۴۵	۱۱۴۷۱۱۳۲	۱۷۸۹۶۲۷۰	استخراج سنگ آهن
۲۳۴۱۶	۱۵۶۵۹	۱۲۱۳۹۴	۵۳۷۵۶	۵۴۶۳۷۷۹	۹۶۴۲۶۴۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۰۶۵۴	۴۷۰۱	۱۲۰۶۴	۱۱۹۱۱	۱۲۵۴۱۶۶	۱۴۳۹۷۰۴	سرب و روی
۱۰۵۰	۷۹۵۵	۱۲۲۲۱	۱۸۵۵	۲۹۵۹۰۸	۳۶۳۸۳۰	سنگ طلا
۳۶۲	۱۹۶۵	۵۳۷۴۰	۳۸۰۹۳	۳۸۷۱۱۵۳	۷۶۵۱۰۱۳	سنگ مس
۱۱۲۲	۲۹۳	۳۸۶۵۹	۴۹۴	۳۶۵۷	۹۰۲۹۴	کرومیت
.	۸	۳۱۷۵	۱۳۶	۲۷۰۶	۳۱۳۳۴	منگنز
۲۵	۴۲۴	۱۰۵۹	۱۹۴	۲۹۹۸۰	۵۳۰۲۶	بوکسیت
۲۰۳	۳۱۴	۴۷۶	۱۰۷۳	۶۲۰۸	۱۳۴۴۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۵۴۰۶	۲۴۷۲۱	۴۵۴۲۷۴	۸۰۶۲۷	۵۲۹۲۹۷	۳۲۳۳۶۹۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۳۹۳	۱۰۱۲۱	۹۷۳۹۳	۱۱۷۰۲	۲۳۰۹۵	۵۹۰۹۶۸	شن و ماسه
۹۹۷	۲۷۱	۱۴۸۳۸۳	۱۲۳۳۹	۵۲۶۷۹	۶۳۳۲۲۸	سنگ تزئینی
۴۴۲	۱۹۲۷	۴۴۴۷۴	۴۶۰۷	۴۷۵۵۱	۳۰۶۲۴۶	سنگ لاشه
۳۰	۷۰۲	۶۰۰	۱۱۸	۸۸۰	۹۰۹۲	سنگ بالاست
۸۷۱	۸۸۵۹	۱۰۸۳۲۷	۴۷۲۷۱	۳۱۲۹۷۱	۱۳۲۱۰۶۸	سنگ آهک
۱۰	۶۵۶	۱۹۴۰۶	۲۵۴۸	۲۰۶۶۱	۱۳۴۰۶۴	سنگ گچ
۱۵۹۴	۲۰۵۹	۳۲۲۶۱	۱۴۴۹	۶۰۷۴۷	۱۹۴۴۰۰	کائولن، خاک نسوز و ...
۶	۲۰	۲۲۳۰	۳۱۵	۵۰	۱۴۰۳۹	دولومیت
۶۵	۱۰۷	۱۱۹۸	۲۷۹	۱۰۶۶۳	۳۰۵۹۲	بنتونیت و گل سرشوی
۷۴۹	۱۱۹۶	۱۶۳۲۱	۹۳۸	۶۰۹۴	۶۵۴۸۱	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	۵۳	۹۶۴۴	۳۴۹	۵۰۱۹	۳۱۴۴۲	باریت
.	۵۰	۲۴۹	۱۷	.	۹۴۱۱	سولفات استرونیسم و بر
.	.	۱۷۲۷	۵	۶	۴۱۴۱	سولفات سدیم
.	.	۱۲۸	۳	۲۰	۸۶۳	خاک سرخ و زرد
۵۰۰	۷۱۷	۹۶۶	۴۵۵	۶۲۰	۱۰۲۸۲	فلورین
۲۴۹	۳۷۶	۳۶۰۷	۱۰۷	۴۲۹	۹۳۴۳	فسفات، پتاس، ید و ...
۵۰۹	۲۵۷	۳۴۴۱	۳۰۹	۳۷۴۷	۴۸۵۳۲	استخراج نمک
۷۲۹	۹۵۷	۲۹۷۲۱	۱۵۹۶	۲۵۶۴۷	۲۱۷۳۰۷	استخراج سایر مواد معدنی
.	۵۰	۱۳۵	۲۰	۱۰۹۵	۹۰۷۳	قیر طبیعی جامد
۱۶۱	۵۱۸	۸۰۵۶	۴۵۸	۱۸۶۳۱	۸۸۴۳۳	سیلیس
۹	۸۶	۵۷۷۸	۳۹۵	۳۱۹۰	۴۳۲۸۷	پوکه معدنی
۱۳	۲۲۳	۴۵۲۳	۲۴۱	۲۶۱۱	۳۸۶۴۶	فلدسپات
.	.	۲۲۵	۳۵	۱۱۹	۸۹۰۶	تالک
.	.	۱۲۴۷	۲۵۹	.	۳۰۷۹	صدف دریایی و میکا
۵۴۷	۸۰	۹۱۱۷	۱۶۸	.	۲۴۶۸۱	منیزیت و گل سفید
.	.	۶۴۲	۲۰	.	۱۲۰۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۹- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

سایر پرداختی‌ها						فعالیت
خدمات بانکی	حق بیمه پرداختی	اجاره ماشین‌آلات	اجاره ساختمان	حمل و بارگیری مواد با راه آهن	حمل و بارگیری مواد با کامیون	
۳۳۲۴۲	۲۷۷۶۶۲	۲۴۳۱۳۹۶	۱۲۱۴۴۶	۵۹۴۱۶۰	۶۵۰۴۱۳۰	جمع
۶۴۴	۲۸۷۹۹	۵۴۲۹۵	۴۶۷۵	۱۰۰۰	۸۴۷۶۴	استخراج زغال سنگ خشک
۱۴۳۴۷	۹۶۳۵۷	۵۹۶۵۹۳	۶۵۲۵۵	۵۴۹۰۵۹	۲۹۱۹۱۸۵	استخراج سنگ آهن
۳۶۸۲	۳۴۴۹۱	۶۳۳۰۷۷	۲۴۹۲۶	۴۱۴۹۶	۲۹۰۹۵۸۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۹۷۱	۸۴۴۰	۲۶۶۶۷	۹۷۱۹	۹۳	۴۵۸۹۴	سرب و روی
۲۱۶	۴۹۳۷	۴۷۰۵	۱۳۳۲	.	۲۲۷۱۹	سنگ طلا
۲۱۹۹	۱۶۰۸۳	۵۶۷۴۴۵	۱۱۳۴۶	۳۸۲۵۰	۲۸۱۰۹۵۸	سنگ مس
۶۹	۱۷۹۴	۱۵۵۸۸	۲۱۷۳	۳۱۵۳	۱۱۲۹۵	کرومیت
۲۹	۲۰۸۷	۴۲۷۹	۲۶	.	۱۲۸۸۳	منگنز
۱۹۳	۸۲۷	۱۲۸۲۳	۱۱۲	.	۳۸۳۳	بوکسیت
۵	۳۲۴	۱۵۷۰	۲۱۸	.	۲۰۰۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۳۵۳۳	۱۰۶۶۷۱	۱۰۴۱۰۷۵	۲۰۹۳۴	۱۴۱۵	۵۲۵۶۶۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۵۳۴۴	۲۴۴۳۸	۱۸۹۳۳۵	۴۳۵۷	۱۰۶۵	۱۴۵۸۳۳	شن و ماسه
۲۲۵۸	۳۰۰۷۴	۲۲۴۱۷۳	۵۶۹۲	.	۳۵۰۰۸	سنگ تزئینی
۱۵۴۳	۱۱۳۷۶	۱۰۸۲۳۱	۲۱۲۱	.	۲۸۵۱۴	سنگ لاشه
۷۰	۴۴۰	۴۱۲۰	۶۱۱	.	۲۹۰	سنگ بالاست
۳۱۳۷	۳۲۵۸۶	۴۱۴۹۸۵	۵۷۳۷	.	۲۵۸۴۷۷	سنگ آهک
۵۴۷	۳۶۳۷	۳۶۱۶۲	۱۸۸	۲۰۰	۳۰۸۵۰	سنگ گچ
۴۹۲	۳۰۸۹	۵۲۷۷۱	۱۷۰۰	۱۵۰	۱۶۲۲۷	کائولن، خاک نسوز و ...
۳۲	۴۱۴	۴۸۲۴	۲۳۶	.	۴۱۰۳	دولومیت
۱۰۹	۶۱۶	۶۴۷۳	۲۹۲	.	۶۳۵۹	بنتونیت و گل سرشوی
۲۶۴	۴۴۰۵	۱۳۰۸۶	۱۷۹۲	.	۷۴۶۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۹۸	۱۲۶۷	۵۷۰۵	۳۲۶	.	۱۳۲۵	باریت
۲۹	۳۹۶	۴۵۰۱	۷۲	.	۲۵۱۸	سولفات استرونیسم و بر
۱	۸۰۲	۵۳۹	.	.	۴	سولفات سدیم
۱	.	۵۲۰	.	.	.	خاک سرخ و زرد
۲۸	۹۳۰	۱۸۲۱	۴۲۰	.	۲۲۴۲	فلورین
۱۰۷	۱۰۱۰	.	۹۷۴	.	۱۳۷۸	فسفات، پتاس، ید و ...
۲۷۸	۱۷۳۳	۸۴۱۶	۸	.	۲۱۵۰۵	استخراج نمک
۴۹۴	۵۲۰۷	۸۴۸۵۴	۳۸۵۵	۱۱۹۰	۳۵۹۶۷	استخراج سایر مواد معدنی
۱۰	.	۴۵۴۰	.	.	۲۳۸۴	قیر طبیعی جامد
۲۶۶	۲۰۴۷	۲۸۸۵۷	۸۴۶	.	۱۷۷۴۷	سیلیس
۵۹	۱۳۴۲	۱۸۵۱۴	۱۷۵	۱۱۹۰	۵۲۴۰	پوکه معدنی
۱۴۲	۱۰۰۵	۲۱۱۹۸	۲۸۱۹	.	۱۳۲۷	فلدسپات
۱۲	۱۶۳	۷۶۶۰	.	.	.	تالک
۱	۷۶	۹۷۰	.	.	.	صدف دریایی و میکا
۲	۵۳۵	۳۱۱۵	۱۶	.	۹۱۲۲	منیزیت و گل سفید
۲	۳۹	.	.	.	۱۴۶	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۹- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن درحال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)  
(میلیون ریال)

سایر	سایر پرداختی‌ها						فعالیت
	حق ماموریت کارکنان	تشریفات و پذیرایی از میهمانان و آبدارخانه	تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و مطبوعات	خدمات بهداشت و درمان	خدمات حسابرسی، حقوقی و آموزشی	ارتباطات و مخابرات	
۱۱۴۲	۲۳۱۹۷۹	۱۸۰۵۴۴	۱۳۳۱۴۴	۲۸۶۹۳۷	۷۵۹۴۶۹	۸۳۸۶۵	جمع
۲	۸۶۵۴	۳۸۹۰	۱۰۹۵	۶۴۹۵	۷۹۵۰	۱۹۸۸	استخراج زغال سنگ خشک
۳۴	۱۵۵۷۸۱	۷۸۱۵۹	۹۴۶۹۴	۱۳۱۷۸۱	۳۶۵۵۴۸	۲۴۹۴۷	استخراج سنگ آهن
۵	۴۵۷۲۰	۲۰۶۰۸	۶۷۱۲	۱۲۴۱۰۳	۱۰۹۸۴۸	۱۰۳۹۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۴	۱۳۸۶۳	۹۹۹۱	۲۸۱۷	۱۸۴۴	۱۲۴۸۴	۳۴۲۱	سرب و روی
۰	۲۰۸۰	۱۵۲۴	۵۵۳	۲۲۷۷	۲۸۳۹	۱۶۵۹	سنگ طلا
۰	۲۶۵۴۲	۶۳۹۰	۲۰۶۱	۱۱۶۵۰۸	۸۴۳۳۶	۳۵۸۴	سنگ مس
۰	۲۲۸۳	۱۵۰۷	۱۲۴	۸۲۴	۶۱۰۷	۱۱۵۲	کرومیت
۰	۳۰۰	۷۲۱	۶۱۲	۲۵۰۵	۱۵۹۴	۲۷۴	منگنز
۰	۵۰۹	۴۰۷	۵۰۶	۱۰۹	۱۸۴۱	۱۸۵	بوکسیت
۱	۱۴۳	۶۸	۳۹	۳۶	۶۴۹	۱۱۶	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۹۸۱	۱۹۲۱۰	۷۰۷۷۱	۲۸۳۱۱	۲۲۰۲۱	۲۴۵۹۶۸	۴۲۸۲۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۴۵	۱۲۰۹	۱۷۹۵۲	۴۲۴۲	۲۶۳۲	۳۸۶۶۵	۱۲۱۴۹	شن و ماسه
۲۵۳	۸۸۲۸	۲۰۵۸۶	۱۱۹۱۱	۵۴۷۴	۶۶۰۹۸	۸۲۰۶	سنگ تزئینی
۳۸۳	۷۰۵	۷۱۱۱	۳۳۸۵	۱۰۶۶	۳۷۶۰۴	۵۲۰۶	سنگ لاشه
۰	۸۶	۲۷۱	۸	۶۲	۷۱۰	۹۴	سنگ بالاست
۲۰۶	۶۲۲۷	۱۸۵۵۱	۴۸۹۳	۹۸۵۱	۷۴۸۳۶	۱۳۲۸۵	سنگ آهک
۶	۴۵	۲۷۱۶	۶۱۸	۶۸۵	۱۳۳۲۱	۱۸۱۰	سنگ گچ
۱۱	۱۵۷۹	۲۸۴۶	۳۰۴۳	۲۲۰۶	۱۰۴۷۲	۱۷۰۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۲۲	۴۳	۱۶۵	۲۷	۱۷	۱۳۹۷	۱۳۸	دولومیت
۵۶	۴۸۹	۵۷۴	۱۸۵	۲۹	۲۸۶۴	۲۳۳	بنتونیت و گل سرشوی
۶	۱۶۹۹	۲۱۰۹	۳۰۱	۵۷۵	۷۳۵۸	۱۱۲۱	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۶	۹۹۳	۱۱۷۵	۱۰۰	۱۵۸	۴۸۹۵	۳۲۹	باریت
۰	۲۳۲	۱۵۸	۱۲۶	۱۱۳	۷۲۵	۲۲۶	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۸	۱۳۲	۴۶	۵۷	۷۶۰	۵۴	سولفات سدیم
۰	۰	۱۵	۰	۱	۱۶۱	۱۵	خاک سرخ و زرد
۰	۳۶۵	۲۴۰	۱۸	۱۱۷	۵۹۳	۲۴۹	فلورین
۰	۱۰۲	۳۹۱	۱۱	۱۲۹	۲۲۴	۲۴۸	فسفات، پتاس، ید و ...
۲	۱۵۲	۱۳۴۷	۱۵۶۲	۷۹۷	۴۰۴۳	۴۲۷	استخراج نمک
۱۱۲	۷۶۳	۳۶۶۰	۴۷۰	۱۱۶۵	۱۸۷۵۵	۲۱۶۷	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۲۵۰	۰	۷	۵۶۰	۲۲	قیر طبیعی جامد
۲۶	۴۵۲	۱۴۰۱	۲۰۱	۴۵۱	۷۴۸۰	۸۳۵	سیلیس
۸۵	۱۱۵	۶۹۷	۱۵۳	۱۸۲	۵۵۲۹	۵۴۹	پوکه معدنی
۱	۸۴	۴۱۲	۱۰۰	۴۱	۳۲۹۸	۶۰۹	فلدسپات
۰	۰	۱۳۸	۴	۲۱	۴۸۹	۴۱	تالک
۰	۰	۳۶	۰	۴	۴۶۸	۱۹	صدف دریایی و میکا
۰	۱۱۲	۶۸۷	۶	۴۱۱	۶۹۶	۶۸	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۴۰	۷	۴۸	۲۳۴	۲۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۱۹- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری

کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	حق پیمانکاری	حقوق دولتی	عوارض	هزینه بازخریدی خدمات کارکنان
جمع	۷۳۳۵۰۳	۱۴۰۸۲۲۵۰	۱۷۱۴۳۶۰	۱۹۳۵۸۳
استخراج زغال سنگ خشک	۲۵۱۳۲۴	۳۸۴۹۱	۳۵۲۶	۴۲۱۹۲
استخراج سنگ آهن	۴۵۷۶۲	۹۷۹۵۲۸۵	۶۴۵۶۵۱	۳۸۵۷۲۷
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۵۵۲۳۱	۲۷۷۲۲۲۲	۹۵۴۴۳۰	۳۷۷۲۹۶
سرب و روی	۲۵۶۴۴	۱۴۹۱۸۷	۲۹۱۰۲	۲۲۰۸۸
سنگ طلا	.	۹۹۳۳۳	۳۵۱۳	۱۲۵۴۱
سنگ مس	.	۲۴۱۶۱۹۴	۹۱۹۱۲۶	۳۱۲۰۵۱
کرومیت	۱۵۱۱۵	۸۰۴۴۶	۱۸۸۴	۲۳۸۲۸
منگنز	۳۵۵	۵۳۲۴	۳۱۳	۵۲۰۰
بوکسیت	.	۱۶۹۵۸	۳۱۶	.
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۱۴۱۱۶	۴۷۸۱	۱۷۶	۱۵۸۸
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۳۵۴۲۹۵	۱۳۶۸۲۶۵	۱۰۵۷۸۱	۸۰۳۶۴
شن و ماسه	۱۶۵۰۷	۱۹۱۳۵۱	۳۵۷۶۲	۶۰۹۵
سنگ تزئینی	۱۷۶۲۹۱	۶۷۴۹۶۱	۲۱۲۵۹	۱۵۲۸۹
سنگ لاشه	۵۷۲۵	۶۸۰۴۶	۴۵۴۸	۵۰۲
سنگ بالاست	.	۱۴۸۰	۲۱	۲۶۸
سنگ آهک	۱۲۴۴۵۲	۳۱۴۲۶۰	۳۸۰۳۰	۵۵۱۴۹
سنگ گچ	۴۲۱۰	۳۵۲۰۵	۱۹۰۰	۹۱
کائولن، خاک نسوز و ...	۲۷۱۰۹	۷۵۸۴۶	۳۷۸۲	۱۸۰۳
دولومیت	.	۲۶۳۰	۱۲۱	۲۴۵
بنتونیت و گل سرشوی	.	۴۴۸۶	۳۵۹	۹۲۲
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۲۳۷۳۸	۴۵۵۸۳	۱۳۷۱	۲۸۶۱
باریت	.	۱۲۲۵۸	۴۵۶	۴۵۰
سولفات استرونیسم و بر	.	۵۰۹۷	۳۱۱	.
سولفات سدیم	.	۲۰۱۶۳	۵۱۹	۲۳۹
خاک سرخ و زرد	.	۱۴۹	۱۳	.
فلورین	۴۸۳	۱۷۰۱	۶۷	۶۴۵
فسفات، پتاس، ید و ...	۲۳۲۵۴	۶۲۱۵	۵	۱۵۲۶
استخراج نمک	.	۱۱۴۹۲	۲۰۶	۱۳۴۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۱۵۴	۵۰۹۱۲	۳۳۹۴	۳۸۰۴
قیر طبیعی جامد	.	۲۸۷۶	۴۰۷	.
سیلیس	۲۶۵۰	۲۱۹۰۶	۱۴۸۴	۳۲۱
پوکه معدنی	۴۹۵	۱۰۸۴۰	۶۳۸	۳۲۸
فلدسپات	.	۱۱۲۰۷	۴۳۸	.
تالک	.	۷۷۶	۱۸۴	۹
صدف دریایی و میکا	۹	۲۵۲	۴	.
منیزیت و گل سفید	.	۱۶۳۸	۱۰۵	۳۱۴۶
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	.	۱۴۱۷	۱۳۴	.



۲۰ - ارزش سایر دریافتهای و خسارت دریافتهای معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

سایر دریافتهای						فعالیت
تحقیقات	آزمایشگاه	تعمیرات جزئی ماشین آلات، تجهیزات و لوازم اداری	تعمیرات جزئی ساختمان	کارهای کنتراتی	جمع	
	۵۴۴۴			۳۰۱۴۲	۱۴۰۵۷۸۲	جمع
					۱۲۸۶۱۵	استخراج زغال سنگ خشک
	۵۱۲۰				۳۵۷۷۶۸	استخراج سنگ آهن
	۵				۱۶۳۵۶۰	استخراج سنگهای فلزی غیر آهنی
	۵				۷۳۳۵۹	سرب و روی
					۲۹۸۸۱	سنگ طلا
					۲۲۰۳۴	سنگ مس
					۱۹۵۱۰	کرومیت
					۱۵۶۴۰	منگنز
					۲۳۰۸	بوکسیت
					۸۳۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
	۳۰۰			۳۰۳۴۲	۶۷۸۳۶۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
				۸۸۵	۱۶۹۴۰۰	شن و ماسه
				۲۸۳۰۰	۲۵۲۸۳۱	سنگ تزئینی
	۳۰۰			۱۵۸	۵۳۴۵۷	سنگ لاشه
					۱۰۱۴	سنگ بالاست
				۱۰۰۰	۱۵۹۳۵۱	سنگ آهک
					۱۶۱۳۷	سنگ گچ
					۲۲۰۷۲	کائولن، خاک نسوز و ...
					۱۳۸۹	دولومیت
					۲۷۱۳	بنتونیت و گل سرشوی
					۳۳۶۶۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
					۶۱۰۰	باریت
					۱۱۷۵	سولفات استرونیسیم و بر
					۷۵۸	سولفات سدیم
					۷۴	خاک سرخ و زرد
					۱۳۴۳۱	فلورین
					۱۲۱۳۰	فسفات، پتاس، ید و ...
				۵۰۰	۱۴۰۱۱	استخراج نمک
					۲۹۷۹۸	استخراج سایر مواد معدنی
					۱۲۲۰	قیر طبیعی جامد
					۱۳۵۸۰	سیلیس
					۴۰۷۶	پوکه معدنی
					۴۹۷۸	فلدسپات
					۵۹۲	تالک
					۷۵۷	صدف دریایی و میکا
					۴۵۹۵	منیزیت و گل سفید
					۰	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی

## ۲۰ - ارزش سایر دریافتهای و خسارت دریافتهای معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

سایر دریافتهای						فعالیت
تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و مطبوعات	خدمات حسابرسی، حقوقی و آموزشی	ارتباطات و مخابرات	اجاره ماشین آلات	اجاره ساختمان	حمل و بارگیری مواد با کامیون	
.	۲۴۱۶	۴۹۶	۷۵۷۶۶	۲۹۰۱۹	۱۱۱۰۷۱	جمع .....
.	.	.	.	.	۱۵۰۴	استخراج زغال سنگ خشک .....
.	۳۵	۴۹۶	۴۱۷۷۴	۲۶۹۲۶	.	استخراج سنگ آهن .....
.	.	.	۱۴۸۷	۱۷۶۷	۴۵۶	استخراج سنگهای فلزی غیر آهنی .....
.	.	.	۱۱۸۷	۲۱۷	.	سرب و روی .....
.	.	.	.	.	.	سنگ طلا .....
.	.	.	.	.	.	سنگ مس .....
.	.	.	۳۰۰	.	۴۵۶	کرومیت .....
.	.	.	.	۱۵۵۰	.	منگنز .....
.	.	.	.	.	.	بوکسیت .....
.	.	.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
.	۲۲۸۵	.	۳۲۱۹۲	۳۹۶	۱۰۹۱۱۱	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
.	.	.	۱۵۹۸۵	۳۴۷	۷۴۰۷۹	شن و ماسه .....
.	۲۰۸۰	.	۱۶۱۳	۴۹	۶۰۰	سنگ تزئینی .....
.	۱۱۰	.	۵۱۳۳	.	۱۲۵۳۲	سنگ لاشه .....
.	.	.	.	.	.	سنگ بالاست .....
.	۹۵	.	۸۳۹۶	.	۲۰۷۰۰	سنگ آهک .....
.	.	.	۱۰۱۰	.	۱۲۰۰	سنگ گچ .....
.	.	.	۵۵	.	.	کائولن، خاک نسوز و ... ..
.	.	.	.	.	.	دولومیت .....
.	.	.	.	.	.	بنتونیت و گل سرشوی .....
.	۹۶	.	.	.	.	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... ..
.	۹۶	.	.	.	.	باریت .....
.	.	.	.	.	.	سولفات استرونیسیم و بر .....
.	.	.	.	.	.	سولفات سدیم .....
.	.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	.	.	.	فلورین .....
.	.	.	.	.	.	فسفات، پتاس، ید و ... ..
.	.	.	.	.	.	استخراج نمک .....
.	.	.	۳۱۳	.	.	استخراج سایر مواد معدنی .....
.	.	.	.	.	.	قیح طبیعی جامد .....
.	.	.	۳۱۳	.	.	سیلیس .....
.	.	.	.	.	.	پوکه معدنی .....
.	.	.	.	.	.	فلدسپات .....
.	.	.	.	.	.	تالک .....
.	.	.	.	.	.	صدف دریایی و میکا .....
.	.	.	.	.	.	منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	.	.	.	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی .....

## ۲۰ - ارزش سایر دریافتهای و خسارت دریافتهای معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

(دنباله)

خسارت دریافتهای	سایر دریافتهای				فعالیت
	غذای طبخ شده	برق فروخته شده	آب فروخته شده	سایر	
۴۱۱۹	۱۱۴۹۰۴۲	۱۵۵۰	۰	۱۶	جمع
۵۰	۱۲۷۱۱۱	۰	۰	۰	استخراج زغال سنگ خشک
۱۲۴	۲۸۳۴۱۸	۰	۰	۰	استخراج سنگ آهن
۸۴۳	۱۵۹۷۳۸	۱۰۸	۰	۰	استخراج سنگهای فلزی غیر آهنی
۶۰۰	۷۱۹۵۰	۰	۰	۰	سرب و روی
۲۴۳	۲۹۸۸۱	۰	۰	۰	سنگ طلا
۰	۲۱۹۲۶	۱۰۸	۰	۰	سنگ مس
۰	۱۸۷۵۴	۰	۰	۰	کرومیت
۰	۱۴۰۹۰	۰	۰	۰	منگنز
۰	۲۳۰۸	۰	۰	۰	بوکسیت
۰	۸۳۰	۰	۰	۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۰۲	۵۰۳۶۵۰	۰	۰	۸۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۱۲	۷۸۱۰۴	۰	۰	۰	شن و ماسه
۰	۲۲۰۱۸۸	۰	۰	۰	سنگ تزئینی
۰	۳۵۲۲۵	۰	۰	۰	سنگ لاشه
۰	۱۰۱۴	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۱۹۰	۱۲۹۰۷۴	۰	۰	۸۶	سنگ آهک
۰	۱۳۹۲۷	۰	۰	۰	سنگ گچ
۰	۲۲۰۱۷	۰	۰	۰	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۱۳۸۹	۰	۰	۰	دولومیت
۰	۲۷۱۳	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۲۸۰۱	۳۲۱۳۰	۱۴۴۲	۰	۰	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۱	۶۰۰۴	۰	۰	۰	باریت
۰	۱۱۷۵	۰	۰	۰	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۷۵۸	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۷۴	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد
۲۸۰۰	۱۳۴۳۱	۰	۰	۰	فلورین
۰	۱۰۶۸۹	۱۴۴۲	۰	۰	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۱۳۵۱۱	۰	۰	۰	استخراج نمک
۰	۲۹۴۸۵	۰	۰	۰	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۱۲۲۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۰	۱۳۲۶۷	۰	۰	۰	سیلیس
۰	۴۰۷۶	۰	۰	۰	پوکه معدنی
۰	۴۹۷۸	۰	۰	۰	فلدسپات
۰	۵۹۲	۰	۰	۰	تالک
۰	۷۵۷	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۰	۴۵۹۵	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۰	سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی

## ۲۱ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت:

۱۳۹۶

(میلیون ریال)

ارزش پرداختی‌ها						ارزش افزوده	فعالیت
سایر	آب خریداری شده	برق خریداری شده	سوخت مصرف شده	مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام	جمع		
۳۱۴۱۵۱۹۹	۲۱۱۹۷۸۴	۳۸۵۴۴۸۰	۳۲۸۸۵۲۴	۱۸۵۰۱۱۶۰	۵۹۱۷۹۱۴۸	۱۹۵۱۱۴۶۱۴	جمع
۳۱۱۲۶۶	۱۴۳۵۰	۳۷۷۲۲	۶۵۱۹۶	۵۶۲۴۶۷	۹۹۱۰۰۲	۷۵۴۱۴۴۹	استخراج زغال سنگ خشک
۱۷۸۹۶۲۷۰	۷۶۸۶۷۴	۲۱۴۲۹۹۸	۸۴۲۵۰۴	۱۰۷۳۷۴۵۸	۳۲۳۸۷۹۰۵	۸۹۲۹۵۱۳۳	استخراج سنگ آهن
۹۶۴۲۶۴۴	۱۰۸۶۴۹۶	۱۱۵۶۶۴۵	۷۸۹۷۵۴	۳۹۲۵۳۲۵	۱۶۶۰۰۸۶۵	۷۲۳۹۰۳۰۸	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۴۳۹۷۰۴	۱۱۷۲۰	۵۹۰۰۳	۱۲۳۰۷۹	۹۷۱۷۷۴	۲۶۰۵۲۸۰	۴۵۳۴۱۷۴	سرب و روی
۳۶۳۸۳۰	۲۹۹	۳۷۵۴	۴۵۷۶۰	۲۰۸۷۸۲	۶۲۲۴۲۵	۲۱۹۲۸۳۷	سنگ طلا
۷۶۵۱۰۱۳	۱۰۷۰۹۲۶	۱۰۷۸۷۸۴	۵۵۳۹۴۵	۲۶۱۷۱۵۷	۱۲۹۷۱۸۲۶	۶۳۴۷۷۱۹۵	سنگ مس
۹۰۲۹۴	۲۱۱۶	۸۲۲۸	۴۳۶۸۵	۷۳۷۴۰	۲۱۸۰۶۲	۱۱۳۱۹۱۲	کرومیت
۳۱۳۳۴	۱۶۹	۳۱۸۱	۵۰۳۲	۱۶۲۸۸	۵۶۰۰۵	۲۳۱۶۶۶	منگنز
۵۳۰۲۶	۱۱۵۴	۳۶۶۷	۱۷۱۷۱	۳۴۱۶۳	۱۰۹۱۸۱	۷۴۹۱۸۲	بوکسیت
۱۳۴۴۴	۱۱۳	۲۸	۱۰۸۲	۳۴۲۱	۱۸۰۸۷	۷۳۳۴۳	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۲۳۳۶۹۸	۲۰۵۴۱۵	۴۸۲۵۳۷	۱۴۶۸۱۹۰	۲۹۹۴۸۵۹	۸۳۸۴۷۰۰	۲۳۰۵۲۶۰۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۵۹۰۹۶۸	۷۴۹۲۹	۲۱۱۱۰۸	۳۲۶۷۲۳	۵۴۳۹۰۲	۱۷۴۷۶۳۱	۴۰۴۹۷۵۷	شن و ماسه
۶۳۳۲۲۸	۷۸۲۵۵	۵۶۳۲۷	۳۹۰۲۶۵	۹۹۹۶۷۹	۲۱۵۷۷۵۴	۸۲۶۳۵۱۳	سنگ تزئینی
۳۰۶۲۴۶	۱۶۵۲۳	۴۲۴۸۷	۱۴۵۹۷۹	۲۴۸۸۶۱	۷۶۰۰۹۵	۱۸۵۵۹۶۴	سنگ لاشه
۹۰۹۲	۶۳	۱۴۳۵	۳۰۳۴	۱۰۸۳۴	۲۴۴۵۸	۵۷۲۰۵	سنگ بالاست
۱۳۲۱۰۶۸	۲۸۷۱۴	۱۶۱۱۲۸	۴۸۶۸۹۳	۹۸۹۵۹۵	۲۹۸۷۳۹۹	۶۸۰۵۱۸۳	سنگ آهک
۱۳۴۰۶۴	۱۳۸۰	۸۹۷۷	۵۷۳۶۳	۹۵۳۸۳	۲۹۷۱۶۷	۹۱۲۹۹۳	سنگ گچ
۱۹۴۴۰۰	۵۰۹۰	۹۴۹	۴۴۲۷۲	۸۲۴۲۵	۳۲۷۱۳۶	۹۷۷۴۱۰	کائولن، خاک نسوز و ...
۱۴۰۳۹	۱۴۶	۶۵	۵۶۰۲	۱۲۴۰۴	۳۲۲۵۶	۴۲۱۳۱	دولومیت
۳۰۵۹۲	۳۱۶	۶۱	۸۰۶۰	۱۱۷۷۶	۵۰۸۰۵	۸۸۴۵۱	بنتونیت و گل سرشوی
۶۵۴۸۱	۴۱۵۸۸	۳۱۰۶۴	۳۰۸۶۹	۱۲۴۲۵۹	۲۹۳۲۶۲	۱۴۵۲۲۶۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۳۱۴۴۲	۶۲۰	۹	۱۴۶۲۸	۳۴۱۲۶	۸۰۸۲۶	۲۷۳۷۶۳	باریت
۹۴۱۱	۱۴۰	۱۳۹	۴۸۳۴	۴۰۸۸	۱۸۶۱۱	۶۲۰۴۳	سولفات استرونیسم و بر
۴۱۴۱	۱۰۳۰	۱۸	۱۹۹۷	۵۸۱۵	۱۳۰۰۱	۶۱۱۳۴	سولفات سدیم
۸۶۳	۴۶	۰	۶۰۵	۷۹	۱۵۹۳	۳۶۸۱	خاک سرخ و زرد
۱۰۲۸۲	۱۴۵	۳۲	۳۳۴۳	۱۵۱۵۰	۲۸۹۵۱	۱۹۱۹۰۱	فلورین
۹۳۴۳	۳۹۶۰۷	۳۰۸۶۷	۵۴۶۳	۶۵۰۰۰	۱۵۰۲۸۰	۸۵۹۷۴۲	فسفات، پتاس، ید و ...
۴۸۵۳۲	۷۷۱	۱۰۴۲	۱۴۷۹۴	۴۸۶۷۶	۱۱۳۸۱۶	۳۴۸۰۴۸	استخراج نمک
۲۱۷۳۰۷	۲۴۸۸	۲۴۷۲	۷۷۲۱۶	۱۰۸۱۱۵	۴۰۷۵۹۹	۱۰۳۴۸۰۶	استخراج سایر مواد معدنی
۹۰۷۳	۱۴۱	۰	۱۲۴۶	۳۶۳۱	۱۴۰۹۱	۴۱۶۱۲	قیر طبیعی جامد
۸۸۴۳۳	۸۷۸	۱۱۸۶	۲۸۵۶۴	۴۲۳۲۴	۱۶۱۳۸۵	۴۸۱۱۷۶	سیلیس
۴۳۲۸۷	۴۴۸	۵۶۴	۱۷۹۸۸	۱۸۸۲۴	۸۱۱۱۱	۱۵۱۴۷۳	پوکه معدنی
۳۸۶۴۶	۴۹۰	۸۲	۱۳۳۵۰	۲۰۱۱۴	۷۲۶۸۲	۱۲۹۷۶۹	فلدسپات
۸۹۰۶	۳۷	۰	۲۲۱۰	۳۸۴۷	۱۵۰۰۱	۱۷۴۲۳	تالک
۳۰۷۹	۲	۳۸۲	۲۵۴۹	۵۲۰۲	۱۱۲۱۵	۲۷۶۸۲	صدف دریایی و میکا
۲۴۶۸۱	۴۹۲	۷	۱۱۰۲۴	۱۲۱۱۳	۴۸۳۱۶	۱۲۰۱۰۸	منیزیت و گل سفید
۱۲۰۱	۱	۲۵۰	۲۸۵	۲۰۶۱	۳۷۹۹	۶۵۵۶۳	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۲۱ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن درحال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶ (دنباله)

دریافتی‌ها					فعالیت
سایر	ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان	ضایعات قابل فروش	تولیدات مواد معدنی	جمع	
۱۴۰۵۷۸۲	۲۴۰۲۶۳۷	۱۵۷۰۴۰	۲۵۰۳۲۸۳۰۳	۲۵۴۲۹۳۷۶۲	جمع
۱۲۸۶۱۵	۳۵۸۸۸	۸۲	۸۳۶۷۸۶۶	۸۵۳۲۴۵۱	استخراج زغال سنگ خشک
۳۵۷۷۶۸	۱۰۱۹۷۵	۲۹۰۰	۱۲۱۲۲۰۳۹۵	۱۲۱۶۸۳۰۳۸	استخراج سنگ آهن
۱۶۳۵۶۰	۱۷۳۳۶۸۲	۶۱۹۷۱	۸۷۰۳۱۹۶۰	۸۸۹۹۱۱۷۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۷۳۳۵۹	۲۹۴۵۵۷	۴۱۵۱۳	۶۷۳۰۰۲۵	۷۱۳۹۴۵۳	سرب و روی
۲۹۸۸۱	۳۹۹۴۴	.	۲۷۴۵۴۳۷	۲۸۱۵۲۶۲	سنگ طلا
۲۲۰۳۴	۱۳۸۶۰۷۵	۱۸۱۵۸	۷۵۰۲۲۷۵۳	۷۶۴۴۹۰۲۱	سنگ مس
۱۹۵۱۰	۷۴۲۰	.	۱۳۲۳۰۴۴	۱۳۴۹۹۷۴	کرومیت
۱۵۶۴۰	۸۶۲	.	۲۷۱۱۶۸	۲۸۷۶۷۰	منگنز
۲۳۰۸	۴۶۴۳	۲۳۰۰	۸۴۹۱۱۲	۸۵۸۳۶۲	بوکسیت
۸۳۰	۱۸۰	.	۹۰۴۲۰	۹۱۴۳۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۶۷۸۳۶۳	۴۷۷۷۹۵	۹۱۸۷۰	۳۰۱۸۹۲۷۹	۳۱۴۳۷۳۰۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۶۹۴۰۰	۱۰۵۴۰۱	۵۷۷۲	۵۵۱۶۸۱۵	۵۷۹۷۳۸۸	شن و ماسه
۲۵۲۸۳۱	۱۲۴۰۲۲	۶۹۵۷۲	۹۹۷۴۸۴۲	۱۰۴۲۱۲۶۷	سنگ تزئینی
۵۳۴۵۷	۴۵۵۵۷	۲۵۴۷	۲۵۱۴۴۹۸	۲۶۱۶۰۵۹	سنگ لاشه
۱۰۱۴	۶۵۱۴	.	۷۴۱۳۵	۸۱۶۶۲	سنگ بالاست
۱۵۹۳۵۱	۱۵۸۷۴۵	۸۵۹۹	۹۴۶۵۸۸۷	۹۷۹۲۵۸۲	سنگ آهک
۱۶۱۳۷	۱۲۵۷۵	.	۱۱۸۱۴۴۸	۱۲۱۰۱۶۰	سنگ گچ
۲۲۰۷۲	۲۲۸۶۰	۲۸۸۰	۱۲۵۶۷۳۴	۱۳۰۴۵۴۵	کائولن، خاک نسوز و ...
۱۳۸۹	۷۵۴	.	۷۲۲۴۵	۷۴۳۸۷	دولومیت
۲۷۱۳	۱۳۶۹	۲۵۰۰	۱۳۲۶۷۵	۱۳۹۲۵۶	بنتونیت و گل سرشوی
۳۳۶۶۷	۸۵۴۸	۱۸۰	۱۷۰۳۱۳۰	۱۷۴۵۵۲۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۶۱۰۰	۴۵۴۶	.	۳۴۳۹۴۳	۳۵۴۵۸۹	باریت
۱۱۷۵	۲۶۵	.	۷۹۲۱۵	۸۰۶۵۵	سولفات استرونیسم و بر
۷۵۸	۹۹	.	۷۳۲۷۸	۷۴۱۳۴	سولفات سدیم
۷۴	.	۱۸۰	۵۰۲۰	۵۲۷۴	خاک سرخ و زرد
۱۳۴۳۱	۸۹	.	۲۰۷۳۳۲	۲۲۰۸۵۲	فلورین
۱۲۱۳۰	۳۵۴۹	.	۹۹۴۳۴۳	۱۰۱۰۰۲۲	فسفات، پتاس، ید و ...
۱۴۰۱۱	۲۲۱۰۴	۳۶	۴۲۵۷۱۲	۴۶۱۸۶۴	استخراج نمک
۲۹۷۹۸	۲۲۶۴۵	.	۱۳۸۹۹۶۱	۱۴۴۲۴۰۵	استخراج سایر مواد معدنی
۱۲۲۰	۳۲	.	۵۴۴۵۰	۵۵۷۰۲	قیر طبیعی جامد
۱۳۵۸۰	۸۶۵۲	.	۶۲۰۳۲۹	۶۴۲۵۶۱	سیلیس
۴۰۷۶	۱۱۵۶۹	.	۲۱۶۹۴۰	۲۳۲۵۸۵	پوکه معدنی
۴۹۷۸	۱۲۷۷	.	۱۹۶۱۹۶	۲۰۲۴۵۰	فلدسپات
۵۹۲	۱۷۳	.	۳۱۶۵۹	۳۲۴۲۴	تالک
۷۵۷	۱۳۶	.	۳۸۰۰۳	۳۸۸۹۶	صدف دریایی و میکا
۴۵۹۵	۸۰۷	.	۱۶۳۰۲۱	۱۶۸۴۲۴	منیزیت و گل سفید
.	.	.	۶۹۳۶۲	۶۹۳۶۲	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌های و فعالیت: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام					ارزش سرمایه‌گذاری	فعالیت
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل		
۲۱۰۷۷۶	۲۳۱۶۶۸۱	۲۱۷۹۴۳۹	۱۰۳۱۳۹۰۸	۱۴۵۹۹۲۵۲	۲۱۶۹۴۳۵۴	جمع
۸۴۸۷	۵۴۳۱۸	۲۶۳۸۳	۶۷۰۸۶	۱۳۹۳۰۰	۲۷۴۹۰۲	استخراج زغال سنگ خشک
۱۰۸۰۹	۱۰۱۶۲۵۵	۴۶۸۰۳	۷۲۲۸۸۵۲	۸۲۸۱۱۰۱	۱۳۴۲۰۹۸۵	استخراج سنگ آهن
۱۹۱۸	۱۴۶۷۷۰	۱۶۸۸۹۰۰	۱۰۴۲۸۸۹	۲۸۷۶۶۴۱	۳۸۹۶۷۳۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۰۰۰	۲۳۰۸۱	۲۸۵۹۳۵	۲۱۴۰۳۴	۵۲۲۰۴۹	۶۲۴۲۷۵	سرب و روی
۹۱۷	۱۰۱۵۴۸	۹۹۴۳	۶۴۵۵۲۳	۷۵۶۰۹۷	۱۰۰۱۸۱۳	سنگ طلا
.	۷۷۰۰	۱۳۸۳۳۶۴	۱۴۸۱۹۳	۱۵۳۹۲۵۸	۲۱۷۶۶۷۴	سنگ مس
.	۶۷۶۵	۴۷۱۵	۲۷۸۷۱	۳۹۳۵۱	۶۱۷۸۷	کرومیت
.	۶۸۳	۵۹۹	۵۵۶۲	۶۸۴۳	۷۹۰۶	منگنز
.	۶۲۳۳	۴۲۵۰	۱۶۳۰	۱۲۱۱۳	۲۲۹۸۱	بوکسیت
.	۷۶۰	۹۵	۷۶	۹۳۱	۱۲۹۶	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۷۴۴۷۲	۱۰۲۵۴۴۲	۳۶۹۴۹۳	۱۸۴۴۰۵۸	۳۰۶۴۵۲۱	۳۷۶۷۳۲۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۳۶۱۵۰	۱۶۲۵۸۲	۹۰۱۲۳	۳۶۲۷۸۲	۵۷۹۳۳۷	۷۶۳۹۹۸	شن و ماسه
۶۳۶۳۰	۳۱۸۹۵۵	۹۴۶۸۴	۵۲۳۱۷۶	۸۷۳۱۸۵	۹۹۶۳۳۲	سنگ تزئینی
۳۵۳۳۵	۸۳۲۶۴	۳۲۵۵۸	۲۳۸۱۱۲	۳۱۸۵۹۹	۴۰۸۶۴۰	سنگ لاشه
۲۸۵۰	۶۷۹۹	۵۱۴۳	۵۶۵۲	۱۴۷۴۴	۱۷۸۰۳	سنگ بالاست
۲۶۰۰۴	۴۰۲۸۹۶	۱۱۹۰۲۷	۶۱۳۵۳۲	۱۱۰۹۴۵۱	۱۳۴۰۱۲۴	سنگ آهک
۵۱۰۸	۲۵۶۸۵	۹۲۴۰	۶۲۷۰۳	۹۲۵۲۰	۱۱۰۷۹۰	سنگ گچ
۵۳۹۳	۱۹۱۰۷	۱۶۷۶۲	۲۱۹۶۰	۵۲۴۳۶	۷۹۷۹۴	کائولن، خاک نسوز و ...
.	۱۷۷۹	۶۵۶	۱۰۸۳۷	۱۳۲۷۲	۳۵۳۵۳	دولومیت
.	۴۳۷۵	۱۲۹۸	۵۳۰۴	۱۰۹۷۶	۱۴۴۹۱	بنتونیت و گل سرشوی
۷۵۰	۲۱۹۶۱	۷۷۴۱	۴۰۵۷۴	۶۹۵۲۷	۱۰۸۳۵۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۷۵۰	۱۷۰۱۹	۳۹۰۶	۵۶۸۸	۲۵۸۶۳	۳۴۴۸۱	باریت
.	۸۹۶	۱۷۶	۵۹۳۳	۷۰۰۴	۷۹۴۳	سولفات استرونیسیم و بر
.	۷۱۵	۶۴	۷۰	۸۴۹	۱۲۵۲	سولفات سدیم
.	.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
.	۲۵۴۵	۶۷	۴۴۷۷	۷۰۸۹	۱۱۶۳۲	فلورین
.	۷۸۷	۳۵۲۹	۲۴۴۰۷	۲۸۷۲۲	۵۳۰۴۴	فسفات، پتاس، ید و ...
۳۰۰	۳۷۵۷	۲۰۳۰۹	۲۴۰۶۰	۴۷۸۲۶	۷۸۸۲۱	استخراج نمک
۱۴۰۴۰	۴۸۱۷۷	۱۹۸۰۸	۶۶۳۹۰	۱۲۰۳۳۶	۱۴۷۲۳۷	استخراج سایر مواد معدنی
.	۱۶۰	.	.	۱۶۰	۱۷۳۲	قیر طبیعی جامد
۸۳۰	۱۸۰۰۱	۶۶۷۳	۳۴۹۷۴	۵۸۸۱۸	۷۰۰۱۸	سیلیس
۱۳۲۱۰	۱۶۰۳۴	۱۱۲۷۹	۱۳۶۲۲	۲۷۷۲۵	۳۶۲۵۱	پوکه معدنی
.	۹۰۵۸	۱۱۳۸	۱۶۳۸۵	۲۶۵۸۱	۳۱۴۵۳	فلدسپات
.	۵۸۰	.	۹۵۷	۱۵۳۷	۱۶۸۵	تالک
.	.	۸۶	۱۰۰	۱۸۶	۳۳۶	صدف دریایی و میکا
.	۴۲۴۵	۶۳۳	۶۹	۴۹۴۷	۵۳۵۷	منیزیت و گل سفید
.	۱۰۰	.	۲۸۲	۳۸۲	۴۰۶	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

لوازم و تجهیزات اداری					فعالیت
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۹۲۷۴	۸۱۶۲	۴۷۷۷	۱۴۹۲۰۵	۱۵۲۸۷۱	جمع .....
۲۳۲	۵۹۶	۲۷۲	۲۷۸۸	۳۴۲۴	استخراج زغال سنگ خشک .....
۹۰۴۲	۱۰۷۱	۱۶۷۲	۷۴۹۱۱	۶۸۶۱۳	استخراج سنگ آهن .....
.	۲۱۸۱	۲۱۰	۲۴۰۶۳	۲۶۴۵۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی .....
.	۶۶۳	۱۶	۶۰۳۰	۶۷۰۹	سرب و روی .....
.	۷۰۲	.	۳۶۵۷	۴۳۵۹	سنگ طلا .....
.	۳۷	۶۱	۱۲۹۸۸	۱۳۰۸۶	سنگ مس .....
.	۳۶۴	۱۹	۹۲۹	۱۳۱۱	کرومیت .....
.	.	۳۵	۱۱۵	۱۵۰	منگنز .....
.	۴۱۵	۸۰	۳۳۰	۸۲۵	بوکسیت .....
.	.	.	۱۴	۱۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
.	۴۱۴۱	۲۵۶۴	۳۰۲۲۱	۳۶۹۲۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
.	۴۷۹	۱۸۹	۸۰۵۴	۸۷۲۳	شن و ماسه .....
.	۵۵۳	۶۱۰	۵۵۱۵	۶۶۷۸	سنگ تزئینی .....
.	۱۳۱	۱۷۸	۲۸۸۹	۳۱۹۷	سنگ لاشه .....
.	.	.	۱۰۷	۱۰۷	سنگ بالاست .....
.	۱۵۶۷	۱۴۸۷	۱۰۹۱۰	۱۳۹۶۴	سنگ آهک .....
.	۴۰	۴۳	۲۳۳۷	۲۴۱۹	سنگ گچ .....
.	۱۳۱۴	۵۸	۳۶۰	۱۷۳۱	کائولن، خاک نسوز و ... ..
.	۵۰	.	.	۵۰	دولومیت .....
.	۹	.	۴۹	۵۸	بنتونیت و گل سرشوی .....
.	۶۳	۶	۱۵۲۵۶	۱۵۳۲۵	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ... ..
.	.	۱	۳۴۱	۳۴۲	باریت .....
.	.	۵	۶۳	۶۷	سولفات استرونیسیم و بر .....
.	.	.	.	.	سولفات سدیم .....
.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد .....
.	.	.	۷۸۸	۷۸۸	فلورین .....
.	۶۳	.	۱۴۰۶۴	۱۴۱۲۷	فسفات، پتاس، ید و ... ..
.	۱۲	۹	۴۰۷	۴۲۸	استخراج نمک .....
.	۹۷	۴۴	۱۵۶۰	۱۷۰۱	استخراج سایر مواد معدنی .....
.	.	.	.	.	قیر طبیعی جامد .....
.	۵۲	۴۴	۱۲۵۲	۱۳۴۸	سیلیس .....
.	.	.	۲۰۹	۲۰۹	پوکه معدنی .....
.	.	.	۲۱	۲۱	فلدسپات .....
.	.	.	۹	۹	تالک .....
.	.	.	.	.	صدف دریایی و میکا .....
.	۴۵	.	۴۵	۹۰	منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	۲۴	۲۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی .....

## ۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

وسایل نقلیه					فعالیت
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۳۰۲۶۵	۱۴۶۴۶۲	۴۴۵۰۵	۵۵۱۸۵۱	۷۱۲۳۶۱	جمع
۳۵۴۱	۱۶۴۳	۱۷۸۶	۸۵۶۰	۸۴۴۸	استخراج زغال سنگ خشک
۱۴۰۵	۲۱۱۱۵	۲۳۲۸	۱۰۲۸۵۱	۱۲۴۸۸۹	استخراج سنگ آهن
۳۹۱۶	۳۵۰۲۲	۲۵۰۷	۲۲۵۴۶۰	۲۵۹۰۷۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۳۷۳۷	۱۹۳۰	۵۴۲	۱۷۰۲۲	۱۵۷۵۷	سرب و روی
۱۷۹	۲۲۸۴	۱۰۹	۲۴۵۷۷	۲۶۷۹۱	سنگ طلا
.	۲۸۰۸۷	۱۱۷۴	۱۷۸۱۲۳	۲۰۷۳۸۴	سنگ مس
.	۱۶۴۳	۳۶۲	۴۷۱۹	۶۷۲۴	کرومیت
.	۴۵۴	۲۲۵	.	۶۷۸	منگنز
.	۴۲۵	۱۰	۱۰۲۰	۱۴۵۵	بوکسیت
.	۲۰۰	۸۶	.	۲۸۶	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۸۰۷۲	۸۱۸۴۴	۳۶۰۴۸	۱۸۹۵۸۴	۲۸۹۴۰۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۷۷۳۸	۲۹۴۹۱	۶۱۲۹	۶۲۲۱۰	۹۰۰۹۱	شن و ماسه
۴۹۰	۱۱۹۵۰	۸۴۸۲	۲۶۱۶۸	۴۶۱۱۰	سنگ تزئینی
۲۹۷۳	۷۶۹۵	۳۷۵۱	۲۴۳۲۰	۳۲۷۹۳	سنگ لاشه
.	۱۲۹	۵۷	۱۱۰۶	۱۲۹۲	سنگ بالاست
۵۱۳۰	۲۷۰۰۹	۱۳۰۳۲	۵۴۹۴۳	۸۹۸۵۳	سنگ آهک
.	۳۰۰۵	۱۰۷۶	۵۲۴۹	۹۳۳۰	سنگ گچ
۱۷۴۱	۱۸۰۰	۳۴۶۵	۱۳۴۸۸	۱۷۰۱۲	کائولن، خاک نسوز و ...
.	۱۶۴	۳۷	.	۲۰۱	دولومیت
.	۶۰۱	۱۹	۲۱۰۰	۲۷۲۰	بنتونیت و گل سرشوی
.	۱۵۸۶	۱۰۹	۸۴۱۵	۱۰۱۱۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	۱۱۷۰	۳۳	۲۷۴۸	۳۹۵۱	باریت
.	۹۳	۲۳	.	۱۱۶	سولفات استرونیسم و بر
.	۸۸	۳۱	۲۸۰	۳۹۹	سولفات سدیم
.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
.	۱۸۵	۳	۱۶۸۵	۱۸۷۴	فلورین
.	۵۰	۲۰	۳۷۰۲	۳۷۷۲	فسفات، پتاس، ید و ...
۲۶۰۰	۱۷۵۱	۱۱۶۰	۸۲۶۰	۸۵۷۱	استخراج نمک
۷۳۱	۳۳۰۲	۵۶۷	۸۷۲۷	۱۱۸۶۶	استخراج سایر مواد معدنی
.	۳۱۰	.	۴۴۰	۷۵۰	قیر طبیعی جامد
۲۸۱	۱۲۱۷	۲۳۵	۲۵۰۷	۳۶۷۹	سیلیس
.	۱۰۷۱	۳۷	۵۰۰۰	۶۱۰۸	پوکه معدنی
.	۴۴۷	۵۸	۵۳۰	۱۰۳۵	فلدسپات
۴۵۰	۱۳۶	۱۳	۲۵۰	-۵۱	تالک
.	.	۵۰	.	۵۰	صدف دریایی و میکا
.	۱۲۲	۱۷۴	.	۲۹۵	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی



۲۲ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

راه اختصاصی				فعالیت
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۴۲۶۷۰	۴۹۵۵۷	۲۱۳۸۱۲	۳۰۶۰۳۹	جمع
۱۴۵۰	۷۱۷	۶۱۵	۲۷۸۲	استخراج زغال سنگ خشک
۴۰۸۲	۱۱۰۳	۳۴۹۷۳	۴۰۱۵۸	استخراج سنگ آهن
۱۱۳۳	۲۸۰۴	۱۲۳۳۳۴	۱۲۷۲۷۰	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۲۳۲	۱۳۳۲	۷۴۰	۲۳۰۴	سرب و روی
۴۳۰	۲۷۰	۱۲۰۱۰۰	۱۲۰۸۰۰	سنگ طلا
۹۹	۴۴۶	۷۰۰	۱۲۴۵	سنگ مس
.	۷۵۶	۱۷۹۴	۲۵۴۹	کرومیت
۱۳۲	.	.	۱۳۲	منگنز
۱۸۰	.	.	۱۸۰	بوکسیت
۶۰	.	.	۶۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۲۰۰۷	۴۲۶۷۶	۵۲۰۰۴	۱۲۶۶۸۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲۲۵۳	۴۵۲۴	۴۴۵۷	۱۱۲۳۳	شن و ماسه
۴۶۴۶	۷۶۱۵	۱۵۴۹۵	۲۷۷۵۵	سنگ تزئینی
۲۶۸۸	۷۵۹۷	۵۰۳۲	۱۵۳۱۷	سنگ لاشه
.	۳۶۴	.	۳۶۴	سنگ بالاست
۷۸۵۴	۱۹۱۰۷	۲۵۱۰۵	۵۲۰۶۷	سنگ آهک
۸۳۲	۱۷۶۸	۹۳۷	۳۵۳۶	سنگ گچ
۲۲۱۰	۱۶۲۰	۹۴۴	۴۷۷۳	کائولن، خاک نسوز و ...
۱۱۰۲۰	۶۰	.	۱۱۰۸۰	دولومیت
۵۰۵	۲۱	۳۵	۵۶۱	بنتونیت و گل سرشوی
۱۶۳۳	۲۱۲	۱۴۸	۱۹۹۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱۲۰۸	۲۰۰	۲۰	۱۴۲۸	باریت
۳۶۰	.	۶۰	۴۲۰	سولفات استرونیسم و بر
.	.	.	.	سولفات سدیم
.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
۶۵	۱۲	۶۸	۱۴۵	فلورین
.	.	.	.	فسفات، پتاس، ید و ...
۱۳۱	۴۰۰	۱۰۰	۶۳۲	استخراج نمک
۲۲۳۴	۱۶۴۶	۲۶۳۸	۶۵۱۷	استخراج سایر مواد معدنی
۵۰۰	۳۲	.	۵۳۲	قیر طبیعی جامد
۸۵۴	۱۳۱۵	۶۱۴	۲۷۸۳	سیلیس
۲۸۰	۲۲۱	۶۹۹	۱۲۰۰	پوکه معدنی
۶۰۰	۱۸	۱۳۲۵	۱۹۴۳	فلدسپات
.	۶۰	.	۶۰	تالک
.	.	.	.	صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌های و فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

توسعه و اکتشاف				فعالیت
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۴۸۷۷	۱۱۹۴۱	۲۱۰۳۶۸	۳۶۷۱۸۶	جمع
.	۱۱۲۰	۶۳۶۱۷	۶۴۷۳۷	استخراج زغال سنگ خشک
۵۳۰	۴۴۲۷۱	۵۶۴۰	۵۰۴۴۱	استخراج سنگ آهن
۱۶۲	۳۵۱۶۵	۱۴۹۱۳۰	۱۸۴۴۵۶	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۵۲	۴۰۴۳	۱۶۳۳۹	۲۰۵۳۳	سرب و روی
.	۲۹۵۵۶	۸۵۰۰	۳۸۰۵۶	سنگ طلا
.	۲۶۰	۱۱۶۴۷۶	۱۱۶۷۳۶	سنگ مس
.	۱۳۰۶	۲۵۱۵	۳۸۲۱	کرومیت
.	.	.	.	منگنز
۱۰	.	۵۳۰۰	۵۳۱۰	بوکسیت
.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۳۷۳۹	۹۷۰	۵۶۴۷۹	۶۱۱۸۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲۲	۳۳	۳۳۱۶۷	۳۳۲۲۲	شن و ماسه
۵۵۰	۱۶۰	۸۲۰۶	۸۹۱۶	سنگ تزئینی
.	۸۹	۸۱۲۰	۸۲۱۰	سنگ لاشه
.	.	.	.	سنگ بالاست
۱۸۲۸	۶۳۸	۵۵۹۰	۸۰۵۶	سنگ آهک
.	۵۰	.	۵۰	سنگ گچ
۱۳۳۹	.	۶۹۵	۲۰۳۴	کائولن، خاک نسوز و ...
.	.	۷۰۰	۷۰۰	دولومیت
.	.	.	.	بنتونیت و گل سرشوی
.	۳۸۳	۱۲۶۳	۱۶۴۶	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
.	۳۸۳	۳۷۳	۷۵۶	باریت
.	.	.	.	سولفات استرونیسیم و بر
.	.	.	.	سولفات سدیم
.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
.	.	۸۹۰	۸۹۰	فلورین
.	.	.	.	فسفات، پتاس، ید و ...
۳۴۰	.	۲۲۲۰	۲۵۶۰	استخراج نمک
۱۰۷	۳۲	۲۰۲۰	۲۱۵۹	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	.	.	قیر طبیعی جامد
۱۰۷	.	۶۳۸	۷۴۵	سیلیس
.	۳۲	۵۵۲	۵۸۴	پوکه معدنی
.	.	۸۳۰	۸۳۰	فلدسپات
.	.	.	.	تالک
.	.	.	.	صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌های و فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)					فعالیت
کل	خرید یا تحصیل	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	فروش یا انتقال	
۱۶۶۶۲۱۳	۱۴۵۱۱۳۰	۴۱۴۳۷	۱۸۰۵۲۵	۶۸۱۷۸	جمع
۵۶۳۸۹	۸۲۰۷	۵۶۱۰	۴۲۵۷۳	.	استخراج زغال سنگ خشک
۱۰۳۶۹۱۱	۹۳۶۳۸۰	۵۵۴۶	۹۶۴۰۸	۱۴۲۴	استخراج سنگ آهن
۳۸۱۷۳۳۴	۳۷۵۳۵۶	۴۰۹۵	۱۳۳۳۸	۵۴۵۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۴۵۱۶۷	۴۷۰۷۷	۲۶۸۹	۸۵۵	۵۴۵۴	سرب و روی
۳۳۱۲۶	۲۳۲۸۹	۶۷	۹۷۷۰	.	سنگ طلا
۲۹۷۸۹۵	۲۹۵۸۷۱	۷۷۰	۱۲۵۳	.	سنگ مس
۷۹۸۱	۷۷۱۸	۲۶۳	.	.	کرومیت
۱۰۳	.	۳	۱۰۰	.	منگنز
۳۰۶۳	۱۴۰۰	۳۰۳	۱۳۶۰	.	بوکسیت
.	.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۵۴۲۶۳	۱۰۵۱۷۱	۲۵۴۰۶	۲۳۶۸۶	.	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۳۳۰۲۷	۲۳۸۷۶	۴۰۸۴	۵۰۶۶	.	شن و ماسه
۳۳۱۳۲	۱۷۵۱۱	۱۲۴۳۰	۳۱۹۱	.	سنگ تزئینی
۱۱۴۵۴	۹۰۴۵	۱۳۸۳	۱۰۲۶	.	سنگ لاشه
۱۲۴۶	۲۱۵	۹۵۰	۸۱	.	سنگ بالاست
۶۱۳۳۱	۴۲۹۶۳	۵۳۷۵	۱۲۹۹۳	.	سنگ آهک
۲۴۰۸	۱۵۰۸	۱۹۸	۷۰۲	.	سنگ گچ
۱۴۶۵	۵۳	۹۵۵	۴۵۷	.	کائولن، خاک نسوز و ...
۱۰۰۵۰	۱۰۰۰۰	.	۵۰	.	دولومیت
۱۵۰	.	۳۰	۱۲۰	.	بنتونیت و گل سرشوی
۸۳۹۴	۴۷۱۰	۹۱	۳۵۹۴	.	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۲۱۴۱	۱۷۹۰	۲۲	۳۲۹	.	باریت
۲۴۶	۸۰	۶۲	۱۰۴	.	سولفات استرونیسیم و بر
.	.	.	.	.	سولفات سدیم
.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
۴۵۳	.	۷	۴۴۶	.	فلورین
۵۵۵۵	۲۸۴۰	.	۲۷۱۵	.	فسفات، پتاس، ید و ...
۱۸۶۹۰	۱۸۵۰۰	۱۴۰	۵۰	.	استخراج نمک
۴۲۳۲	۲۸۰۸	۵۴۹	۸۷۶	.	استخراج سایر مواد معدنی
۲۹۰	۶۰	.	۲۳۰	.	قیر طبیعی جامد
۲۳۳۲	۱۶۲۷	۳۸۶	۳۱۹	.	سیلیس
۴۲۵	۱۱۸	.	۳۰۷	.	پوکه معدنی
۱۰۴۳	۹۶۰	۶۳	۲۰	.	فلدسپات
۱۳۰	۳۰	۱۰۰	.	.	تالک
.	.	.	.	.	صدف دریایی و میکا
۱۳	۱۳	.	.	.	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۲۲ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و فعالیت: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

(دنباله)

نرم افزارهای رایانه ای				فعالیت
فروش یا انتقال	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۲۵۱	۴۱۴	۱۲۸۷۷	۱۳۰۴۱	جمع
۲۵۱	.	۷۴	-۱۷۷	استخراج زغال خشک
.	.	۵۳۶۸	۵۳۶۸	استخراج سنگ آهن
.	.	۱۸۴۶	۱۸۴۶	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
.	.	۱۰۱	۱۰۱	سرب و روی
.	.	۱۵۸۵	۱۵۸۵	سنگ طلا
.	.	۷۰	۷۰	سنگ مس
.	.	۵۰	۵۰	کرومیت
.	.	.	.	منگنز
.	.	۳۵	۳۵	بوکسیت
.	.	۶	۶	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
.	۴۰۴	۳۹۲۷	۴۳۳۲	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
.	۲۸۴	۱۶۱۷	۱۹۰۲	شن و ماسه
.	۴۰	۵۱۶	۵۵۶	سنگ تزئینی
.	.	۳۹۰	۳۹۰	سنگ لاشه
.	.	۵۰	۵۰	سنگ بالاست
.	۸۰	۸۸۵	۹۶۵	سنگ آهک
.	.	۳۲۷	۳۲۷	سنگ گچ
.	.	۱۴۳	۱۴۳	کائولن، خاک نسوز و ...
.	.	.	.	دولومیت
.	.	.	.	بنتونیت و گل سرشوی
.	۵	۱۲۶۱	۱۲۶۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	.	.	.	باریت
.	.	.	.	سولفات استرونیسم و بر
.	۵	.	۵	سولفات سدیم
.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
.	.	۳۹۴	۳۹۴	فلورین
.	.	۸۶۷	۸۶۷	فسفات، پتاس، ید و ...
.	۵	۲۹	۳۴	استخراج نمک
.	.	۳۷۱	۳۷۱	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	.	.	قیر طبیعی جامد
.	.	۲۵۹	۲۵۹	سیلیس
.	.	.	.	پوکه معدنی
.	.	.	.	فلدسپات
.	.	.	.	تالک
.	.	۱۰۰	۱۰۰	صدف دریایی و میکا
.	.	۱۲	۱۲	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲۲ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و فعالیت: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

سایر					فعالیت
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۹۱۷۹	۱۸۰۲۲	۵۶۷	۳۸۶۸۶۸۲	۳۸۷۷۳۹۱	جمع
.	.	.	.	.	استخراج زغال خشک
۹۸۷۹	.	۲۵۰	۳۸۲۳۱۳۴	۳۸۱۳۵۰۵	استخراج سنگ آهن
.	.	.	۳۳۶۵۴	۳۳۶۵۴	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
.	.	.	۱۱۶۵۴	۱۱۶۵۴	سرب و روی
.	.	.	۲۱۰۰۰	۲۱۰۰۰	سنگ طلا
.	.	.	۱۰۰۰	۱۰۰۰	سنگ مس
.	.	.	.	.	کرومیت
.	.	.	.	.	منگنز
.	.	.	.	.	بوکسیت
.	.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
.	۱۸۰۲۲	۲۳۵	۱۱۷۴۹	۳۰۰۰۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
.	۲۲	۳۵	۶۴۰۷	۶۴۶۳	شن و ماسه
.	.	.	.	.	سنگ تزئینی
.	۱۸۰۰۰	.	۶۸۱	۱۸۶۸۱	سنگ لاشه
.	.	.	.	.	سنگ بالاست
.	.	.	۴۴۳۷	۴۴۳۷	سنگ آهک
.	.	۲۰۰	.	۲۰۰	سنگ گچ
.	.	.	۲۰۰	۲۰۰	کائولن، خاک نسوز و ...
.	.	.	.	.	دولومیت
.	.	.	۲۵	۲۵	بنتونیت و گل سرشوی
.	.	.	۹۰	۹۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	.	.	.	.	باریت
.	.	.	۹۰	۹۰	سولفات استرونیسم و بر
.	.	.	.	.	سولفات سدیم
.	.	.	.	.	خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	فلورین
.	.	.	.	.	فسفات، پتاس، ید و ...
.	.	۸۲	.	۸۲	استخراج نمک
.	.	.	۵۵	۵۵	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	.	.	.	قیر طبیعی جامد
.	.	.	۵۵	۵۵	سیلیس
.	.	.	.	.	پوکه معدنی
.	.	.	.	.	فلدسپات
.	.	.	.	.	تالک
.	.	.	.	.	صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

۲۳ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب تعداد شاغلان و فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	تعداد معادن	کمتر از ۵ نفر	۵-۹ نفر	۱۰-۱۹ نفر	۲۰-۴۹ نفر
جمع	۵۳۵۳	۱۷۸۶	۲۰۱۵	۱۰۰۷	۳۷۹
استخراج زغال سنگ خشک	۸۸	۴	۶	۱۹	۱۹
استخراج سنگ آهن	۱۳۵	۱۵	۳۰	۳۲	۳۱
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۱۱	۱۳	۶۹	۶۵	۳۱
سرب و روی	۴۲	۱	۱۳	۱۱	۹
سنگ طلا	۱۳	۰	۲	۳	۱
سنگ مس	۵۵	۵	۱۲	۲۰	۶
کرومیت	۶۱	۲	۲۴	۲۳	۹
منگنز	۲۰	۰	۱۰	۶	۴
بوکسیت	۱۶	۴	۸	۲	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۴	۰	۱	۰	۳
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۹۸	۱۵۳۶	۱۷۰۹	۸۱۹	۲۷۵
شن و ماسه	۱۴۱۷	۵۹۵	۵۲۴	۲۲۶	۶۲
سنگ تزئینی	۷۰۴	۹۰	۲۹۴	۲۰۵	۸۶
سنگ لاشه	۷۶۷	۳۸۳	۲۹۶	۷۱	۱۵
سنگ بالاست	۸	۱	۲	۴	۱
سنگ آهک	۱۰۱۰	۲۸۷	۳۸۶	۲۲۵	۹۳
سنگ گچ	۲۳۵	۷۶	۸۸	۵۹	۱۲
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۸۱	۶۹	۸۴	۲۱	۶
دولومیت	۲۵	۵	۱۵	۵	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۵۲	۲۹	۲۰	۳	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۱۶	۴۵	۳۳	۲۶	۸
باریت	۶۷	۳۲	۲۰	۱۱	۴
سولفات استرونیسم و بر	۱۳	۴	۳	۵	۱
سولفات سدیم	۸	۱	۲	۳	۲
خاک سرخ و زرد	۵	۳	۱	۱	۰
فلورین	۱۸	۵	۵	۶	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۵	۰	۲	۰	۱
استخراج نمک	۶۸	۲۸	۲۲	۱۱	۷
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳۷	۱۴۶	۱۴۶	۳۶	۸
قیر طبیعی جامد	۸	۱	۳	۴	۰
سیلیس	۱۳۱	۵۸	۵۴	۱۷	۱
پوکه معدنی	۸۵	۳۸	۴۱	۶	۰
فلدسپات	۷۴	۳۱	۳۸	۵	۰
تالک	۱۱	۷	۳	۱	۰
صدف دریایی و میکا	۱۲	۸	۲	۰	۲
منیزیت و گل سفید	۱۲	۲	۳	۲	۵
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۴	۱	۲	۰	۰

۲۳ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب تعداد شاغلان و فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

فعالیت	۵۰-۹۹ نفر	۱۰۰-۲۹۹ نفر	۳۰۰-۴۹۹ نفر	۵۰۰ نفر و بیش تر
جمع	۱۴	۵۰	۱۳	۱۹
استخراج زغال سنگ خشک	۱۸	۱۳	۴	۵
استخراج سنگ آهن	۹	۶	۳	۹
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۱	۱۳	۵	۵
سرب و روی	۱	۴	۳	۱
سنگ طلا	۳	۴	۰	۰
سنگ مس	۶	۲	۱	۳
کرومیت	۰	۲	۰	۱
منگنز	۰	۰	۱	۰
بوکسیت	۱	۱	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۴	۱۴	۱	۰
شن و ماسه	۹	۰	۰	۰
سنگ تزئینی	۲۰	۱۰	۰	۰
سنگ لاشه	۱	۰	۰	۰
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۱۴	۴	۰	۰
سنگ گچ	۰	۰	۰	۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۰	۰	۱	۰
دولومیت	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱	۳	۰	۰
باریت	۰	۰	۰	۰
سولفات استرونیسم و بر	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰
فلورین	۱	۱	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۲	۰	۰
استخراج نمک	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۱	۱	۰	۰
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۱	۰	۰	۰
پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰
فلدسپات	۰	۰	۰	۰
تالک	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۱	۰	۰

## ۲۴ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب ارزش تولیدات و فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	تعداد معادن	کمتر از ۵۰ میلیون ریال	۵۰-۹۹ میلیون ریال	۱۰۰-۲۴۹ میلیون ریال
جمع	۵۳۵۳	۷	۲۷	۲۰۸
استخراج زغال سنگ خشک	۸۸	.	.	.
استخراج سنگ آهن	۱۳۵	.	۱	.
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۱۱	.	.	۵
سرب و روی	۴۲	.	.	۲
سنگ طلا	۱۳	.	.	.
سنگ مس	۵۵	.	.	۲
کرومیت	۶۱	.	.	.
منگنز	۲۰	.	.	.
بوکسیت	۱۶	.	.	۱
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۴	.	.	.
استخراج سنگ، شن و ماسه و...	۴۳۹۸	۶	۲۴	۱۹۰
شن و ماسه	۱۴۱۷	۲	۱۷	۱۱۳
سنگ تزئینی	۷۰۴	.	۱	۴
سنگ لاشه	۷۶۷	۴	۶	۳۶
سنگ بالاست	۸	.	.	.
سنگ آهک	۱۰۱۰	.	.	۲۲
سنگ گچ	۲۳۵	.	.	۶
کائولن، خاک نسوز و...	۱۸۱	.	.	۴
دولومیت	۲۵	.	.	۳
بنتونیت و گل سرشوی	۵۲	.	.	۲
استخراج مواد معدنی شیمیایی و...	۱۱۶	.	.	۴
باریت	۶۷	.	.	۲
سولفات استرونیسم و بر	۱۳	.	.	.
سولفات سدیم	۸	.	.	۲
خاک سرخ و زرد	۵	.	.	.
فلورین	۱۸	.	.	.
فسفات، پتاس، ید و ...	۵	.	.	.
استخراج نمک	۶۸	.	۱	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳۷	۱	۱	۸
قیر طبیعی جامد	۸	.	.	.
سیلیس	۱۳۱	.	۱	۵
پوکه معدنی	۸۵	.	.	۲
فلدسپات	۷۴	.	.	.
تالک	۱۱	.	.	.
صدف دریایی و میکا	۱۲	.	.	۱
منیزیت و گل سفید	۱۲	۱	.	.
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۴	.	.	.



۲۴ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب ارزش تولیدات و فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

فعالیت	۴۹۹-۲۵۰ میلیون ریال	۷۴۹-۵۰۰ میلیون ریال	۹۹۹-۷۵۰ میلیون ریال	۱۴۹۹-۱۰۰۰ میلیون ریال	۱۵۰۰ میلیون ریال و بیش تر
<b>جمع</b>	<b>۳۶۹</b>	<b>۳۳۷</b>	<b>۳۵۶</b>	<b>۵۶۶</b>	<b>۳۴۸۱</b>
استخراج زغال سنگ خشک	۲	۰	۱	۱	۸۴
استخراج سنگ آهن	۲	۴	۴	۷	۱۱۶
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۸	۷	۹	۲۷	۱۵۵
سرب و روی	۰	۰	۰	۳	۳۷
سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۱۳
سنگ مس	۶	۳	۴	۹	۳۱
کرومیت	۰	۲	۳	۱۰	۴۶
منگنز	۲	۲	۲	۵	۱۰
بوکسیت	۰	۰	۰	۰	۱۵
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۴
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۳۰۲	۲۹۰	۳۰۱	۴۷۲	۲۸۱۲
شن و ماسه	۱۱۹	۱۱۶	۱۳۷	۱۹۶	۷۱۷
سنگ تزئینی	۲۳	۲۰	۲۱	۴۲	۵۹۲
سنگ لاشه	۷۶	۷۷	۶۱	۹۷	۴۱۰
سنگ بالاست	۱	۰	۰	۱	۶
سنگ آهک	۴۹	۳۷	۳۶	۶۸	۷۹۸
سنگ گچ	۱۳	۲۳	۱۶	۲۰	۱۵۶
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۵	۱۰	۲۳	۳۱	۹۸
دولومیت	۲	۲	۳	۱	۱۴
بنتونیت و گل سرشوی	۵	۵	۴	۱۵	۲۱
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۹	۸	۸	۱۳	۷۴
باریت	۵	۶	۵	۹	۴۰
سولفات استرونیسم و بر	۱	۰	۰	۱	۱۱
سولفات سدیم	۱	۰	۰	۰	۵
خاک سرخ و زرد	۱	۱	۱	۱	۱
فلورین	۱	۱	۲	۰	۱۴
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۲	۳
استخراج نمک	۱۳	۳	۵	۱۱	۳۴
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳	۲۵	۲۸	۳۵	۲۰۶
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۱	۰	۷
سیلیس	۱۰	۶	۱۱	۱۳	۸۵
پوکه معدنی	۸	۱۰	۵	۷	۵۳
فلدسپات	۷	۵	۸	۱۴	۴۰
تالک	۲	۲	۱	۰	۶
صدف دریایی و میکا	۴	۲	۱	۱	۳
منیزیت و گل سفید	۱	۰	۰	۰	۱۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۱	۰	۱	۰	۲

۲۵ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های

تحقیقاتی آنان برحسب فعالیت: ۱۳۹۶

تعداد محققان معدن (نفر)		معدن دارای واحد تحقیق و توسعه		تعداد معادن	فعالیت
دکتر	جمع	کل هزینه تحقیقات (میلیون ریال)	تعداد		
۶۶	۵۶۹	۲۰۱۹۲۶	۹۹	۵۳۵۳	جمع
۸	۱۱۰	۳۷۱۳	۱۰	۸۸	استخراج زغال سنگ خشک
۱۰	۸۶	۴۹۳۸۳	۱۸	۱۳۵	استخراج سنگ آهن
۳۰	۲۳۷	۱۰۳۹۹۹	۲۵	۲۱۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۸	۷۸	۳۰۴۶۴	۹	۴۲	سرب و روی
۱	۱۲	۲۰۱۲	۲	۱۳	سنگ طلا
۱۶	۱۳۲	۶۵۳۲۸	۱۰	۵۵	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۶۱	کرومیت
۰	۱	۲۵	۱	۲۰	منگنز
۵	۱۴	۶۱۷۰	۳	۱۶	بوکسیت
۰	۰	۰	۰	۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۷	۱۰۶	۴۳۸۴۰	۳۷	۴۳۹۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۷	۱۶	۲۷۳۰۶	۸	۱۴۱۷	شن و ماسه
۱	۱۶	۱۶۶۱	۶	۷۰۴	سنگ تزئینی
۱	۶	۱۵۰۰	۱	۷۶۷	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۸	سنگ بالاست
۳	۲۵	۹۳۷۸	۷	۱۰۱۰	سنگ آهک
۰	۸	۱۲۶	۳	۲۳۵	سنگ گچ
۴	۳۱	۳۷۹۸	۱۰	۱۸۱	کائولن، خاک نسوز و ...
۱	۴	۷۲	۲	۲۵	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۵۲	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱۲	۵۰۰	۱	۱۱۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۰	۰	۰	۶۷	باریت
۰	۰	۰	۰	۱۳	سولفات استرونیسم و بر
۰	۰	۰	۰	۸	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۵	خاک سرخ و زرد
۰	۱۲	۵۰۰	۱	۱۸	فلورین
۰	۰	۰	۰	۵	فسفات، پتاس، ید و ...
۱	۹	۲۰۴	۳	۶۸	استخراج نمک
۰	۹	۲۸۷	۵	۳۳۷	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۸	قیر طبیعی جامد
۰	۵	۱۸۰	۳	۱۳۱	سیلیس
۰	۴	۱۰۷	۲	۸۵	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	۷۴	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۱۱	تالک
۰	۰	۰	۰	۱۲	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۱۲	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲۵ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های

تحقیقاتی آنان برحسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

تعداد طرح‌های پایان یافته	تعداد طرح‌های در دست اجرا	تعداد محققان معدن (نفر)			فعالیت
		سایر	لیسانس	فوق لیسانس	
۱۵۲	۲۱۹	۱۵۲	۱۷۳	۱۷۸	جمع
۷	۱۶	۵۰	۳۸	۱۴	استخراج زغال سنگ خشک
۵۸	۸۱	۶	۳۱	۳۹	استخراج سنگ آهن
۵۱	۷۹	۷۸	۵۵	۷۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۸	۲۲	۳۶	۱۷	۱۷	سرب و روی
۳	۳	۲	۲	۷	سنگ طلا
۲۹	۵۰	۴۰	۲۷	۴۹	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۰	کرومیت
۱	۱	۰	۰	۱	منگنز
۰	۳	۰	۹	۰	بوکسیت
۰	۰	۰	۰	۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۲۸	۳۴	۱۴	۴۲	۳۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۷	۴	۰	۷	۲	شن و ماسه
۲	۵	۶	۵	۴	سنگ تزئینی
۰	۱	۲	۲	۱	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۴	۵	۴	۱۵	۳	سنگ آهک
۵	۵	۰	۵	۳	سنگ گچ
۸	۱۲	۲	۸	۱۷	کائولن، خاک نسوز و ...
۲	۲	۰	۰	۳	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۲	۰	۰	۱۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۰	۰	۰	۰	باریت
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیوم و بر
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد
۰	۲	۰	۰	۱۲	فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	فسفات، پتاس، ید و ...
۴	۲	۴	۲	۲	استخراج نمک
۴	۴	۰	۵	۴	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۲	۳	۰	۴	۱	سیلیس
۲	۱	۰	۱	۳	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲۶/۱ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست، معادن حادثه

اتفاق افتاده، تعداد وقوع حادثه و تعداد افراد حادثه دیده بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

تعداد افراد حادثه دیده	تعداد وقوع حادثه	تعداد معادن		فعالیت
		حادثه اتفاق افتاده	دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست	
۱۸۴۲	۱۸۷۶	۳۶۷	۷۶۱	جمع
۸۰۲	۷۵۴	۴۱	۴۳	استخراج زغال سنگ خشک
۱۸۸	۲۷۵	۲۹	۵۷	استخراج سنگ آهن
۲۵۴	۲۴۱	۲۹	۸۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۱	۲۴	۱۰	۱۲	سرب و روی
۱۶	۱۶	۴	۸	سنگ طلا
۱۵۶	۱۳۷	۹	۳۰	سنگ مس
۳۱	۳۱	۳	۲۲	کرومیت
۲۵	۲۸	۱	۶	منگنز
۵	۵	۲	۳	بوکسیت
۰	۰	۰	۲	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۵۳۶	۵۴۲	۲۵۰	۵۴۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۸۹	۸۸	۵۵	۱۳۱	شن و ماسه
۲۳۵	۲۳۹	۹۷	۱۱۴	سنگ تزئینی
۵۰	۵۰	۲۷	۱۰۱	سنگ لاشه
۱	۱	۱	۰	سنگ بالاست
۱۴۳	۱۴۵	۶۱	۱۳۹	سنگ آهک
۵	۵	۳	۲۷	سنگ گچ
۱۱	۱۱	۵	۲۲	کائولن، خاک نسوز و ...
۱	۱	۱	۱	دولومیت
۰	۰	۰	۵	بنتونیت و گل سرشوی
۳۸	۳۸	۵	۱۴	استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...
۱	۱	۱	۶	باریت
۲	۲	۲	۱	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۰	۰	۳	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد
۱	۱	۱	۲	فلورین
۳۴	۳۴	۱	۲	فسفات، پتاس، ید و ...
۲	۲	۱	۵	استخراج نمک
۲۲	۲۴	۱۱	۱۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۳	۳	۲	۱۳	سیلیس
۷	۹	۶	۲	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۱	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۰	۱	صدف دریایی و میکا
۹	۹	۲	۲	منیزیت و گل سفید
۳	۳	۱	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲۶/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶

علت حادثه				تعداد وقوع حادثه	فعالیت
برق گرفتگی و شوک الکتریکی	سقوط اشخاص	تصادف و برخورد	انفجاری		
۶۱	۱۹۷	۳۹۴	۲۶	۱۸۷۶	جمع .....
۱	۳۳	۱۸۸	۶	۷۵۴	استخراج زغال سنگ خشک .....
۱۶	۶۶	۶۵	۲	۲۷۵	استخراج سنگ آهن .....
۹	۴۲	۴۹	۸	۲۴۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی .....
۴	۲	۲	۳	۲۴	سرب و روی .....
۰	۳	۵	۰	۱۶	سنگ طلا .....
۵	۳۱	۲۷	۴	۱۳۷	سنگ مس .....
۰	۴	۶	۱	۳۱	کرومیت .....
۰	۱	۸	۰	۲۸	منگنز .....
۰	۱	۱	۰	۵	بوکسیت .....
۰	۰	۰	۰	۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۳۵	۵۵	۸۴	۱۰	۵۴۲	استخراج سنگ، شن و ماسه و ... ..
۳	۱۰	۱۵	۴	۸۸	شن و ماسه .....
۲۶	۲۲	۳۰	۳	۲۳۹	سنگ تزئینی .....
۱	۵	۸	۲	۵۰	سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	۱	سنگ بالاست .....
۵	۱۵	۲۶	۱	۱۴۵	سنگ آهک .....
۰	۰	۱	۰	۵	سنگ گچ .....
۰	۳	۳	۰	۱۱	کائولن، خاک نسوز و ... ..
۰	۰	۰	۰	۱	دولومیت .....
۰	۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی .....
۰	۰	۱	۰	۳۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ... ..
۰	۰	۱	۰	۱	باریت .....
۰	۰	۰	۰	۲	سولفات استرونیسم و بر .....
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم .....
۰	۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد .....
۰	۰	۰	۰	۱	فلورین .....
۰	۰	۰	۰	۳۴	فسفات، پتاس، ید و ... ..
۰	۰	۰	۰	۲	استخراج نمک .....
۰	۱	۶	۰	۲۴	استخراج سایر مواد معدنی .....
۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد .....
۰	۰	۲	۰	۳	سیلیس .....
۰	۱	۲	۰	۹	پوکه معدنی .....
۰	۰	۰	۰	۰	فلدسپات .....
۰	۰	۰	۰	۰	تالک .....
۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا .....
۰	۰	۰	۰	۹	منیزیت و گل سفید .....
۰	۰	۲	۰	۳	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی .....

۲۶/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله)

علت حادثه				فعالیت
سایر	آوار و تخریب	تماس با اشیا تیز و برنده	حوادث ماشین آلات معدنی	
۲۲۱	۲۱۵	۴۳۴	۲۵۱	جمع
۱۳۷	۲۲۱	۱۲۹	۳۹	استخراج زغال سنگ خشک
۳۷	۵	۴۶	۳۶	استخراج سنگ آهن
۲۰	۲۲	۵۴	۳۷	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۰	۲	۶	۵	سرب و روی
۰	۲	۲	۴	سنگ طلا
۲۰	۸	۲۷	۱۵	سنگ مس
۰	۰	۱۳	۷	کرومیت
۰	۱۰	۴	۵	منگنز
۰	۰	۲	۱	بوکسیت
۰	۰	۰	۰	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۸	۱۳	۱۹۲	۱۳۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۰	۰	۲۷	۳۰	شن و ماسه
۷	۸	۸۹	۵۳	سنگ تزئینی
۹	۱	۱۶	۸	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۱	سنگ بالاست
۱	۴	۵۵	۳۸	سنگ آهک
۰	۰	۳	۱	سنگ گچ
۱	۰	۲	۲	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۰	۱	دولومیت
۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۲۴	۱۰	۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۰	۰	۰	باریت
۰	۲	۰	۰	سولفات استرونیسم و بر
۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد
۰	۱	۰	۰	فلورین
۰	۲۱	۱۰	۳	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۰	۱	۱	استخراج نمک
۹	۰	۱	۷	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۰	۰	۱	۰	سیلیس
۰	۰	۰	۶	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۹	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۲۶/۳ - نوع آسیب‌های وارده به شاغلان در معادن درحال بهره‌برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	جمع	آسیب‌های درونی و ضربه مغزی	قطع عضو	شکستگی	سوختگی	مسمومیت و عفونت شدید	رگ به رگ شدن و دررفتگی	آسیب دیدگی سطحی و زخم باز	سایر
جمع	۱۹۴۰	۵۰	۲۶	۳۶۲	۹۰	۹۶	۴۱۵	۱۳۹	۶۲
استخراج زغال سنگ خشک	۸۰۲	۲۰	۵	۱۲۷	۷	۱۴	۱۱۹	۴۰۶	۳۴
استخراج سنگ آهن	۲۵۱	۱	۲	۳۵	۲۱	۲	۹۰	۸۵	۱۴
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۷۳	۸	۳	۶۹	۱۱	۱	۶۳	۱۱۰	۸
سرب و روی	۲۲	۳	۰	۵	۲	۰	۴	۸	۰
سنگ طلا	۱۶	۰	۰	۳	۰	۰	۲	۸	۳
سنگ مس	۱۵۶	۴	۳	۴۰	۷	۱	۳۹	۵۷	۵
کرومیت	۳۱	۱	۰	۱۱	۱	۰	۱۳	۵	۰
منگنز	۴۳	۰	۰	۷	۱	۰	۵	۳۰	۰
بوکسیت	۵	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۲	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۵۵۱	۱۹	۱۶	۱۱۸	۴۷	۹	۱۱۷	۲۱۹	۶
شن و ماسه	۹۱	۶	۴	۳۲	۸	۹	۱۳	۱۹	۰
سنگ تزئینی	۲۴۵	۷	۷	۵۳	۲۶	۰	۵۲	۹۴	۶
سنگ لاشه	۵۱	۳	۱	۱۰	۳	۰	۱۴	۲۰	۰
سنگ بالاست	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۱۴۵	۳	۳	۲۱	۹	۰	۳۲	۷۷	۰
سنگ گچ	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۳	۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۱	۰	۰	۲	۱	۰	۴	۴	۰
دولومیت	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۳۸	۱	۰	۶	۴	۰	۲۰	۷	۰
باریت	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات استرونیسیم و بر	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۳۴	۰	۰	۳	۴	۰	۲۰	۷	۰
استخراج نمک	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۲۳	۱	۰	۶	۰	۰	۶	۱۰	۰
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۰
پوکه معدنی	۸	۱	۰	۵	۰	۰	۲	۰	۰
فلدسپات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۶	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۲	۰

۲۶/۴ - اعضای آسیب دیده شاغلان معادن درحال بهره برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	سر	گردن	پشت	تنه و اعضای داخلی	قسمت فوقانی (بالانته)	قسمت تحتانی (پایین تنه)	کل بدن و چند موقعیتی	سایر	اظهار نشده
جمع	۱۷۴	۳۱	۶۹	۱۵۰	۶۱۷	۵۳۰	۱۵۲	۱۳۶	۱۶
استخراج زغال سنگ خشک	۳۸	۵	۲۴	۸۳	۲۴۷	۱۸۸	۱۱۹	۸۵	۱۳
استخراج سنگ آهن	۳۲	۹	۱۳	۱۸	۷۴	۷۱	۶	۳۱	۱
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۳۶	۸	۱۳	۱۶	۱۰۶	۶۶	۱۳	۱۱	۰
سرب و روی	۲	۰	۰	۱	۸	۳	۶	۳	۰
سنگ طلا	۲	۱	۲	۰	۶	۲	۲	۲	۰
سنگ مس	۱۹	۴	۴	۱۴	۶۱	۴۶	۳	۵	۰
کرومیت	۲	۱	۲	۰	۱۹	۶	۰	۱	۰
منگنز	۱۰	۱	۵	۱	۱۰	۹	۱	۰	۰
بوکسیت	۱	۱	۰	۰	۲	۰	۱	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۵۹	۸	۱۵	۱۷	۲۳۹	۱۹۴	۱۴	۸	۲
شن و ماسه	۶	۰	۷	۱	۴۱	۲۹	۵	۲	۰
سنگ تزئینی	۳۱	۵	۴	۴	۹۷	۹۹	۴	۳	۲
سنگ لاشه	۶	۰	۰	۰	۲۳	۱۹	۲	۱	۰
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۱۵	۲	۳	۱۰	۷۱	۳۹	۳	۱	۰
سنگ گچ	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۰	۱	۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۱	۰	۰	۱	۴	۶	۰	۰	۰
دولومیت	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۵	۰	۲	۱۶	۱۴	۱	۰	۰	۰
باریت	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
سولفات استرونیسیم و بر	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۴	۰	۲	۱۶	۱۲	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۴	۰	۲	۰	۷	۹	۰	۱	۰
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۱	۰	۱	۰	۲	۰	۰	۰	۰
پوکه معدنی	۱	۰	۱	۰	۲	۲	۰	۱	۰
فلدسپات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۳	۶	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰



۲۶/۵ - وضعیت فرد آسیب دیده در پایان سال در معادن درحال بهره برداری کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۶

فعالیت	کل	فوت	از کار افتاده کلی	از کار افتاده جزئی	نقص عضو	بهبود کامل
<b>جمع</b>	<b>۱۸۴۲</b>	<b>۷۸</b>	<b>۶</b>	<b>۱۰۷</b>	<b>۲۸</b>	<b>۱۶۲۱</b>
استخراج زغال سنگ خشک	۸۰۲	۴۹	۰	۷۶	۷	۶۷۰
استخراج سنگ آهن	۱۸۸	۲	۱	۱	۲	۱۸۲
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۵۴	۵	۰	۲۱	۶	۲۲۲
سرب و روی	۲۱	۲	۰	۰	۰	۱۹
سنگ طلا	۱۶	۰	۰	۰	۰	۱۶
سنگ مس	۱۵۶	۳	۰	۱۳	۳	۱۳۷
کرومیت	۳۱	۰	۰	۱	۰	۳۰
منگنز	۲۵	۰	۰	۲	۳	۲۰
بوکسیت	۵	۰	۰	۵	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۵۳۶	۱۹	۵	۷	۱۲	۴۹۱
شن و ماسه	۸۹	۴	۳	۰	۴	۷۷
سنگ تزئینی	۲۳۵	۸	۰	۴	۴	۲۱۹
سنگ لاشه	۵۰	۴	۰	۱	۱	۴۴
سنگ بالاست	۱	۰	۰	۰	۰	۱
سنگ آهک	۱۴۳	۳	۲	۲	۲	۱۳۴
سنگ گچ	۵	۰	۰	۰	۰	۵
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۱	۰	۰	۰	۱	۱۰
دولومیت	۱	۰	۰	۰	۰	۱
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۳۸	۲	۰	۲	۱	۳۳
باریت	۱	۰	۰	۰	۰	۱
سولفات استرونیسیم و بر	۲	۰	۰	۰	۰	۲
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۱	۱	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۳۴	۱	۰	۲	۱	۳۰
استخراج نمک	۲	۰	۰	۰	۰	۲
استخراج سایر مواد معدنی	۲۲	۱	۰	۰	۰	۲۱
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۳	۰	۰	۰	۰	۳
پوکه معدنی	۷	۱	۰	۰	۰	۶
فلدسپات	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۹	۰	۰	۰	۰	۹
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۳	۰	۰	۰	۰	۳

## ۲۶/۶ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نحوه استخراج مواد معدنی و فعالیت: ۱۳۹۶

نحوه استخراج ماده معدنی							تعداد معادن	فعالیت
سایر	نعل و پارس	دستی	لودر، بلدوزر و تراکتور	سیم برش	حفاری	انفجاری		
۳۸	۱۰۸	۴۰۶	۴۵۲۰	۷۰۳	۱۳۳۰	۱۵۲	۵۳۵۳	جمع
۱۳	۰	۱۱	۲۳	۰	۸۱	۳۵	۸۸	استخراج زغال سنگ خشک
۱	۰	۹	۱۰۶	۱	۶۸	۵۳	۱۳۵	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۳۲	۱۶۹	۲	۱۲۵	۷۹	۲۱۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۰	۰	۹	۲۱	۱	۲۱	۲۹	۴۲	سرب و روی
۰	۰	۱	۱۰	۰	۷	۷	۱۳	سنگ طلا
۰	۰	۶	۴۷	۰	۳۹	۱۹	۵۵	سنگ مس
۰	۰	۶	۵۸	۱	۳۷	۱۱	۶۱	کرومیت
۰	۰	۷	۱۸	۰	۹	۶	۲۰	منگنز
۰	۰	۱	۱۱	۰	۱۰	۶	۱۶	بوکسیت
۰	۰	۱	۴	۰	۲	۱	۴	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۱۸	۱۰۷	۲۹۷	۳۷۹۴	۶۹۹	۸۶۷	۵۸۶	۴۳۹۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۰	۰	۹	۱۴۱۷	۰	۰	۰	۱۴۱۷	شن و ماسه
۱۰	۱۰۲	۷۳	۴۶۹	۶۸۲	۱۰۹	۲۲	۷۰۴	سنگ تزئینی
۲	۳	۱۱۹	۵۳۵	۱۴	۳۶۱	۱۵۷	۷۶۷	سنگ لاشه
۰	۰	۲	۶	۰	۶	۱	۸	سنگ بالاست
۲	۲	۵۷	۹۲۸	۳	۲۵۴	۲۹۷	۱۰۱۰	سنگ آهک
۴	۰	۱۵	۱۹۳	۰	۹۱	۷۷	۲۳۵	سنگ گچ
۰	۰	۱۷	۱۷۴	۰	۲۶	۱۶	۱۸۱	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۱	۲۱	۰	۱۸	۱۳	۲۵	دولومیت
۰	۰	۴	۵۲	۰	۳	۲	۵۲	بنتونیت و گل سرشوی
۲	۰	۲۱	۷۸	۰	۶۵	۲۷	۱۱۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱	۰	۱۵	۴۸	۰	۴۳	۱۵	۶۷	باریت
۰	۰	۲	۸	۰	۱۰	۲	۱۳	سولفات استرونیسیم و بر
۰	۰	۲	۵	۰	۰	۱	۸	سولفات سدیم
۰	۰	۱	۵	۰	۰	۰	۵	خاک سرخ و زرد
۰	۰	۱	۹	۰	۱۰	۸	۱۸	فلورین
۱	۰	۰	۳	۰	۲	۱	۵	فسفات، پتاس، ید و ...
۲	۰	۸	۴۳	۰	۱۱	۲۳	۶۸	استخراج نمک
۲	۱	۲۸	۳۰۸	۱	۱۱۳	۴۹	۳۳۷	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۷	۸	۰	۶	۲	۸	قیر طبیعی جامد
۲	۱	۹	۱۱۵	۰	۶۶	۲۴	۱۳۱	سیلیس
۰	۰	۱	۸۳	۱	۴	۱	۸۵	پوکه معدنی
۰	۰	۵	۷۱	۰	۲۴	۱۷	۷۴	فلدسپات
۰	۰	۱	۱۱	۰	۴	۰	۱۱	تالک
۰	۰	۱	۱۱	۰	۱	۰	۱۲	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۲	۷	۰	۷	۴	۱۲	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۲	۲	۰	۱	۱	۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## فصل سوم

اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور  
بر حسب استان

مرکز آمار ایران

۲۷ - خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

مقدار استخراج ماده معدنی (قبل از کانه آرایبی) (تن)	مقدار سنگ خام مصرف شده از استخراج سال قبل (تن)	متوسط تعداد شاغلان (نفر)				تعداد معادن	استان
		پیمانکاری	بدون مزد و حقوق	با مزد و حقوق	جمع		
۴۳۰۶۹۴۳۴۱	۱۲۴۳۷۴۴۰	۲۷۱۳۰	۳۵۸۱	۶۵۱۲۰	۹۵۸۳۱	۵۳۵۳	کل کشور.....
۲۲۲۲۵۷۴۳	۱۴۲۶۰۹	۲۷۴۲	۱۸۰	۲۰۶۲	۴۹۸۴	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۱۱۶۶۱۱۱۸	۰	۹۷	۲۹۱	۲۰۶۸	۲۴۵۶	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۵۱۴۱۵۵۱	۰	۲۶	۱۱۸	۴۴۶	۵۹۰	۱۱۰	اردبیل.....
۲۴۹۵۰۵۱۳	۲۸۴۸۸	۹۲۴	۳۱۲	۴۱۴۴	۵۳۷۹	۳۴۱	اصفهان.....
۸۴۳۹۰۰۱	۰	۳۶	۱۶	۴۰۳	۴۵۵	۳۱	البرز.....
۲۷۱۱۹۰۶	۰	۰	۱۴	۲۸۴	۲۹۸	۳۲	ایلام.....
۱۱۳۵۸۰۰۶	۰	۰	۲۵۶	۱۱۷۵	۱۴۳۲	۱۹۵	بوشهر.....
۱۸۸۳۴۲۸۸	۰	۵۰	۴۴	۲۰۴۰	۲۱۳۳	۱۱۸	تهران.....
۴۵۳۴۸۱۴	۰	۰	۵۵	۳۵۳	۴۰۸	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۵۶۴۷۳۸۵	۰	۲۵۸	۵۳	۴۴۱۹	۴۷۳۰	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۲۴۹۱۴۱۵۱	۰	۳۵۰	۳۲۲	۵۰۳۳	۵۷۰۵	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۴۴۷۸۸۱۲	۰	۲۸۷	۶۰	۵۷۵	۹۲۳	۸۷	خراسان شمالی.....
۱۱۱۰۱۰۴۹	۷۶۶۶۷	۲۸	۱۳۳	۸۶۵	۱۰۲۶	۱۲۳	خوزستان.....
۵۷۶۴۶۴۰	۰	۷۶۷	۸۹	۹۱۷	۱۷۷۳	۱۴۱	زنجان.....
۱۲۸۱۸۱۳۵	۰	۶۱۱	۱۹۸	۳۴۴۰	۴۲۴۹	۲۸۲	سمنان.....
۷۲۳۶۷۳۶	۰	۳۷۴	۴۸	۷۸۵	۱۲۰۷	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۲۵۸۸۶۹۷۵	۱۰۰۰۰	۱۴۵۶	۴۴	۳۶۱۳	۵۱۱۳	۳۰۴	فارس.....
۴۳۵۲۸۲۰	۶۰	۸۷	۱۲۷	۶۳۸	۸۵۲	۱۷۱	قزوین.....
۳۵۶۵۷۶۸	۰	۱۰۵	۴۷	۴۸۱	۶۳۳	۶۱	قم.....
۹۱۶۳۵۴۵	۴۱۴۷	۲۷	۱۰۸	۱۲۵۳	۱۳۸۹	۱۷۰	کردستان.....
۹۳۸۵۸۱۴۷	۹۷۴۸۸۳۷	۹۸۳۵	۴۰۱	۱۳۶۴۹	۲۳۸۸۴	۶۵۶	کرمان.....
۶۱۵۰۷۴۷	۰	۵	۱۳۰	۶۹۲	۸۲۷	۷۱	کرمانشاه.....
۵۲۰۵۶۵۰	۰	۰	۲	۳۹۸	۴۰۰	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۴۷۳۷۱۹۹	۱۱۸۰۰۰۰	۲۵۰	۳۷	۱۳۲۸	۱۶۱۵	۸۷	گلستان.....
۶۵۲۹۱۵۹	۷۲۸۰۰۵	۰	۰	۸۲۳	۸۲۳	۶۱	گیلان.....
۵۲۴۱۶۵۰	۰	۶۴	۱۴۴	۱۲۶۴	۱۴۷۲	۸۲	لرستان.....
۹۸۰۴۵۰۹	۳۹۱۳۶۰	۱۳۰	۱۵	۲۳۹۲	۲۵۳۷	۱۱۳	مازندران.....
۱۰۹۱۰۴۶۴	۱۳۷۶۰	۱۵۸	۶۴	۱۹۹۵	۲۲۱۷	۲۳۶	مرکزی.....
۱۹۹۴۷۸۸۴	۰	۸	۶	۲۰۳۰	۲۰۴۴	۱۶۸	هرمزگان.....
۱۰۱۷۳۴۵۴	۷۰۶۰	۵۴	۱۷۸	۱۱۷۶	۱۴۰۸	۱۸۲	همدان.....
۳۳۳۴۷۵۲۱	۱۰۶۴۴۷	۸۴۰۱	۹۰	۴۳۸۱	۱۲۸۷۱	۱۳۸	یزد.....

## ۲۷- خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	مقدار تولید (تن)	ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	ارزش افزوده (میلیون ریال)	ارزش سرمایه گذاری (میلیون ریال)	مزد و حقوق و سایر پرداختی ها (میلیون ریال)
کل کشور.....	۳۶۱۲۰۵۶۷۴	۲۵۰۴۸۵۳۴۳	۱۹۵۱۱۴۶۱۴	۲۱۶۹۴۳۵۴	۲۹۸۵۷۱۴۸
آذربایجان شرقی.....	۸۵۵۹۷۸۰	۲۱۰۰۷۹۸۷	۱۹۵۴۶۶۸۰	۶۳۶۳۵۱	۲۱۹۲۷۳۶
آذربایجان غربی.....	۱۱۶۵۳۷۵۲	۳۵۶۱۲۹۴	۳۱۱۰۸۴۶	۱۱۲۵۵۰۴	۴۴۹۶۰۱
اردبیل.....	۵۱۱۱۲۸۱	۳۷۳۰۲۲	۲۶۷۴۲۳	۴۳۰۳۷	۶۲۰۶۳
اصفهان.....	۲۳۹۷۱۲۴۷	۵۹۴۹۸۰۷	۳۹۱۸۶۳۸	۶۹۱۴۸۷	۱۲۸۲۴۲۰
البرز.....	۸۴۳۷۰۰۱	۳۹۰۳۹۱	۳۱۲۷۸۸	۷۵۰۵۱	۱۰۷۷۶۰
ایلام.....	۲۷۰۹۸۱۲	۲۸۹۵۴۰	۲۵۸۵۹۰	۱۹۵۷۴	۵۲۰۱۹
بوشهر.....	۱۱۳۵۸۰۰۶	۶۲۷۳۹۹	۴۷۱۸۳۰	۱۱۲۲۶۸	۱۵۲۲۱۳
تهران.....	۱۸۵۴۵۶۶۸	۱۶۳۱۳۵۶	۱۳۹۷۶۰۸	۲۹۳۷۶۶	۴۱۲۶۱۹
چهارمحال و بختیاری.....	۴۵۳۱۳۱۴	۳۳۶۵۳۲	۲۲۸۸۰۵	۷۹۲۳۷	۵۹۹۳۲
خراسان جنوبی.....	۵۶۱۲۶۵۹	۶۴۳۰۷۷۸	۶۰۰۲۱۴۹	۳۱۸۴۲۸	۹۳۳۵۲۶
خراسان رضوی.....	۲۲۲۱۷۷۶۴	۴۶۱۸۴۳۰	۳۴۷۸۵۷۸	۶۰۹۰۳۸	۱۶۰۱۲۶۸
خراسان شمالی.....	۴۳۶۲۶۲۳	۷۱۳۰۵۵	۵۴۲۸۳۵	۷۶۹۷۷	۲۱۱۱۴۳
خوزستان.....	۱۰۳۴۶۱۴۸	۹۴۹۴۳۳	۷۰۳۳۸۱	۱۳۲۶۸۵	۱۶۶۷۶۷
زنجان.....	۵۷۶۴۶۴۰	۳۴۶۵۷۵۵	۲۲۴۰۹۲۰	۳۶۵۶۹۰	۳۵۰۷۹۰
سمنان.....	۱۲۶۵۰۹۳۴	۳۴۱۶۶۸۵	۳۰۳۳۳۲۲	۲۵۱۶۹۹	۵۵۰۶۲۳
سیستان و بلوچستان.....	۷۲۱۰۱۶۸	۵۴۰۲۶۱	۳۸۴۹۴۸	۷۷۹۲۷	۲۳۲۲۶۶
فارس.....	۲۵۷۱۸۹۷۵	۵۵۰۳۸۱۹	۴۵۷۵۰۶۵	۵۳۴۸۳۶	۸۲۹۰۲۷
قزوین.....	۴۳۴۱۳۰۸	۴۶۷۲۸۶	۳۷۳۳۷۳	۱۱۰۶۲۳	۱۴۹۰۷۵
قم.....	۳۵۶۵۷۲۱	۴۰۷۸۰۵	۳۴۴۴۷۶	۲۷۶۲۶	۱۷۲۲۵۸
کردستان.....	۷۲۰۳۳۵۵	۲۹۸۵۳۰۳	۲۷۴۷۰۴۰	۱۷۳۳۵۴	۲۱۴۷۴۹
کرمان.....	۵۱۱۴۳۱۲۰	۱۲۹۱۸۸۷۵۶	۹۵۶۱۲۲۳۵	۸۰۹۰۹۲۲	۱۱۳۳۸۸۳۳
کرمانشاه.....	۶۱۱۰۷۴۷	۶۶۹۳۷۶	۴۱۲۱۵۷	۱۶۰۶۷۶	۱۲۵۱۲۱
کهگیلویه و بویر احمد.....	۵۲۰۵۱۵۰	۵۸۰۱۳۳	۴۱۵۳۸۹	۶۱۵۳۷	۷۹۰۵۷
گلستان.....	۵۳۷۹۶۹۹	۱۰۲۷۳۲۲	۶۹۳۵۵۷	۵۹۷۳۲	۲۷۰۹۴۷
گیلان.....	۶۶۱۳۲۴۱	۶۳۲۶۸۵	۳۹۷۲۴۹	۳۲۴۷۲	۹۶۰۵۶
لرستان.....	۵۱۹۰۵۰۰	۱۱۳۸۵۳۵	۷۳۹۲۴۲	۷۰۴۳۵	۲۳۸۷۱۱
مازندران.....	۹۷۶۶۹۰۶	۱۵۶۰۷۲۲	۱۰۵۳۴۰۰	۲۵۵۲۹۵	۵۱۷۲۵۵
مرکزی.....	۱۰۷۵۸۲۶۹	۴۴۹۶۶۸۵	۳۷۲۹۸۸۳	۳۲۱۰۶۷	۵۱۹۲۳۳
هرمزگان.....	۱۸۹۹۵۲۸۰	۲۴۲۸۶۵۲	۲۰۶۹۷۲۶	۲۶۵۶۵۵	۳۳۹۷۶۹
همدان.....	۱۰۱۷۳۴۵۴	۲۷۶۲۵۴۸	۲۲۲۱۳۷۸	۴۸۱۹۲	۲۴۶۵۵۸
یزد.....	۲۷۹۹۷۱۵۲	۴۲۳۳۳۹۹۳	۳۳۸۳۱۱۰۲	۶۵۷۳۲۱۱	۵۹۰۲۷۵۳

## ۲۸ - معادن در حال بهره برداری کشور برحسب وضع مالکیت و استان: ۱۳۹۶

عمومی	خصوصی (بجز تعاونی)	تعاونی	تعداد معادن	استان
۱۹۵	۴۸۱۱	۳۴۷	۵۳۵۳	کل کشور.....
۷	۲۲۲	۱۰	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۱۲	۲۸۰	۱۵	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۱	۱۰۷	۲	۱۱۰	اردبیل.....
۹	۳۲۱	۱۰	۳۴۱	اصفهان.....
۱	۲۵	۵	۳۱	البرز.....
۳	۲۳	۶	۳۲	ایلام.....
۱	۱۷۴	۲۰	۱۹۵	بوشهر.....
۳	۱۰۵	۱۰	۱۱۸	تهران.....
۵	۹۷	۶	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۷	۱۶۶	۲۱	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۱۳	۳۵۰	۳۵	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۱۸	۶۳	۶	۸۷	خراسان شمالی.....
۰	۱۲۱	۲	۱۲۳	خوزستان.....
۳	۱۲۱	۱۷	۱۴۱	زنجان.....
۱۲	۲۵۳	۱۷	۲۸۲	سمنان.....
۱	۷۸	۱	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۹	۲۷۱	۲۳	۳۰۴	فارس.....
۵	۱۵۵	۱۱	۱۷۱	قزوین.....
۰	۴۹	۱۲	۶۱	قم.....
۱۴	۱۳۹	۱۷	۱۷۰	کردستان.....
۱۵	۶۳۲	۹	۶۵۶	کرمان.....
۰	۷۱	۰	۷۱	کرمانشاه.....
۲۱	۴۷	۱	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳	۸۲	۳	۸۷	گلستان.....
۵	۴۴	۱۱	۶۱	گیلان.....
۷	۵۸	۱۷	۸۲	لرستان.....
۶	۸۷	۲۰	۱۱۳	مازندران.....
۷	۲۰۶	۲۳	۲۳۶	مرکزی.....
۲	۱۶۰	۶	۱۶۸	هرمزگان.....
۰	۱۷۴	۸	۱۸۲	همدان.....
۶	۱۳۰	۲	۱۳۸	یزد.....

## ۲۹- معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نحوه بهره برداری، نوع مجوز استخراج، روش استخراج و

استان: ۱۳۹۶

روش استخراج			نوع مجوز استخراج			نحوه بهره برداری		تعداد معادن	استان
روپاز و زیرزمینی	زیرزمینی	روپاز	سایر	اجازه برداشت	پروانه بهره برداری	توسط پیمانکار	توسط بهره بردار		
۳۳	۱۱۳	۵۲۰۷	۲	۶۵۰	۴۷۰۱	۱۸۲	۵۱۷۱	۵۳۵۳	کل کشور.....
۰	۴	۲۳۴	۰	۲۸	۲۱۱	۶	۲۳۲	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۱	۰	۳۰۷	۰	۱۰۸	۱۹۹	۱۹	۲۸۸	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۱۱۰	۰	۲۴	۸۶	۱	۱۰۹	۱۱۰	اردبیل.....
۵	۱	۳۳۴	۰	۱۲	۳۲۸	۳	۳۳۷	۳۴۱	اصفهان.....
۰	۰	۳۱	۰	۱۰	۲۱	۲	۲۹	۳۱	البرز.....
۰	۰	۳۲	۰	۰	۳۲	۰	۳۲	۳۲	ایلام.....
۰	۰	۱۹۵	۰	۸	۱۸۷	۰	۱۹۵	۱۹۵	بوشهر.....
۰	۰	۱۱۸	۰	۱	۱۱۷	۰	۱۱۸	۱۱۸	تهران.....
۰	۰	۱۰۸	۰	۱۷	۹۱	۱	۱۰۷	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۲	۱۰	۱۸۲	۰	۷	۱۸۷	۱۵	۱۷۹	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۱	۴	۳۹۳	۰	۱	۳۹۷	۱	۳۹۷	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۱	۰	۸۶	۰	۵	۸۲	۰	۸۷	۸۷	خراسان شمالی.....
۰	۰	۱۲۳	۰	۶	۱۱۷	۲	۱۲۱	۱۲۳	خوزستان.....
۲	۲	۱۳۷	۰	۲۲	۱۱۹	۱	۱۴۰	۱۴۱	زنجان.....
۰	۳۹	۲۴۳	۱	۱۱	۲۷۰	۲	۲۸۰	۲۸۲	سمنان.....
۰	۱	۷۹	۰	۶	۷۴	۵	۷۵	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۰	۲	۳۰۲	۰	۲۳	۲۸۱	۳۷	۲۶۶	۳۰۴	فارس.....
۲	۳	۱۶۶	۰	۹۹	۷۲	۰	۱۷۱	۱۷۱	قزوین.....
۰	۱	۶۰	۰	۸	۵۳	۰	۶۱	۶۱	قم.....
۰	۰	۱۷۰	۱	۳۲	۱۳۷	۲۷	۱۴۳	۱۷۰	کردستان.....
۸	۱۰	۶۳۸	۰	۳۱	۶۲۵	۳	۶۵۳	۶۵۶	کرمان.....
۳	۰	۶۸	۰	۲	۶۹	۱	۷۰	۷۱	کرمانشاه.....
۰	۰	۶۹	۰	۳۶	۳۳	۹	۶۰	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱	۱۱	۷۵	۰	۲۶	۶۱	۷	۷۹	۸۷	گلستان.....
۰	۰	۶۱	۰	۲۶	۳۴	۰	۶۱	۶۱	گیلان.....
۰	۰	۸۲	۰	۶	۷۶	۸	۷۴	۸۲	لرستان.....
۰	۱۸	۹۵	۰	۲۲	۹۱	۱۹	۹۴	۱۱۳	مازندران.....
۱	۲	۲۳۳	۰	۰	۲۳۶	۲	۲۳۴	۲۳۶	مرکزی.....
۱	۰	۱۶۷	۰	۶۰	۱۰۹	۲	۱۶۶	۱۶۸	هرمزگان.....
۱	۱	۱۸۰	۰	۶	۱۷۶	۱	۱۸۱	۱۸۲	همدان.....
۴	۳	۱۳۱	۰	۸	۱۳۰	۶	۱۳۲	۱۳۸	یزد.....

۳۰ - معادن درحال بهره برداری کشور برحسب نوبت کار در شبانه روز در فصول مختلف سال و استان: ۱۳۹۶

تابستان			بهار			تعداد معادن	استان
سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار		
۵۶	۳۷۳	۴۲۰۹	۵۱	۳۴۴	۳۱۱۷	۵۳۵۳	کل کشور.....
۱	۷	۲۰۲	۱	۸	۱۵۷	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۳	۶۵	۱۳۱	۳	۵۵	۱۲۲	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۰	۶	۸۳	۰	۵	۶۹	۱۱۰	اردبیل.....
۲	۱۱	۳۰۳	۲	۱۱	۲۹۱	۳۴۱	اصفهان.....
۰	۰	۳۱	۰	۰	۲۵	۳۱	البرز.....
۰	۰	۳۰	۰	۰	۲۵	۳۲	ایلام.....
۰	۱۴	۱۴۲	۰	۱۷	۱۴۰	۱۹۵	بوشهر.....
۱	۲	۱۱۲	۱	۱	۱۱۰	۱۱۸	تهران.....
۰	۱	۹۴	۰	۰	۸۰	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۷	۱۹	۱۵۰	۷	۲۲	۱۴۵	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۶	۱۴	۳۵۴	۶	۱۳	۳۳۶	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۰	۱۰	۷۳	۰	۸	۷۳	۸۷	خراسان شمالی.....
۰	۰	۱۰۳	۰	۳	۱۰۴	۱۲۳	خوزستان.....
۱	۲	۱۱۱	۱	۲	۱۰۸	۱۴۱	زنجان.....
۰	۱۷	۲۲۹	۰	۱۸	۱۹۸	۲۸۲	سمنان.....
۰	۱۰	۶۳	۰	۸	۶۶	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۸	۳۴	۲۰۱	۴	۲۷	۲۰۲	۳۰۴	فارس.....
۱	۳	۱۱۷	۱	۲	۶۵	۱۷۱	قزوین.....
۱	۰	۵۶	۱	۰	۵۵	۶۱	قم.....
۱	۵۱	۸۰	۰	۴۰	۷۶	۱۷۰	کردستان.....
۱۱	۱۶	۵۶۱	۱۱	۱۵	۴۶۶	۶۵۶	کرمان.....
۰	۸	۵۶	۰	۸	۴۷	۷۱	کرمانشاه.....
۰	۰	۵۹	۰	۰	۵۸	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳	۱۴	۵۷	۳	۱۴	۵۴	۸۷	گلستان.....
۰	۶	۴۵	۰	۶	۳۹	۶۱	گیلان.....
۰	۷	۷۴	۰	۶	۷۰	۸۲	لرستان.....
۱	۱۲	۹۲	۱	۱۲	۸۹	۱۱۳	مازندران.....
۱	۱۵	۱۹۰	۱	۱۵	۱۸۳	۲۳۶	مرکزی.....
۰	۱۲	۱۵۶	۰	۱۲	۱۵۶	۱۶۸	هرمزگان.....
۰	۴	۱۵۶	۰	۲	۱۱۹	۱۸۲	همدان.....
۸	۱۲	۹۷	۸	۱۲	۹۱	۱۳۸	یزد.....



۳۰- معادن در حال بهره برداری کشور برحسب نوبت کار در شبانه روز در فصول مختلف سال و استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

زمستان			پاییز			استان
سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	
۴۹	۲۳۷	۲۱۹۹	۵۵	۲۹۷	۳۱۳۲	کل کشور.....
۱	۱	۸۷	۱	۳	۱۶۵	آذربایجان شرقی.....
۳	۱۱	۱۱۴	۳	۲۸	۱۸۷	آذربایجان غربی.....
۰	۱	۵۵	۰	۱	۷۷	اردبیل.....
۱	۱۰	۲۸۶	۲	۱۱	۲۹۷	اصفهان.....
۰	۰	۲۰	۰	۰	۳۰	البرز.....
۰	۰	۲۵	۰	۰	۳۲	ایلام.....
۰	۱۷	۱۴۸	۰	۱۶	۱۵۵	بوشهر.....
۲	۰	۹۸	۱	۱	۱۱۰	تهران.....
۰	۰	۱۷	۰	۰	۷۵	چهارمحال و بختیاری.....
۷	۱۹	۱۳۶	۷	۲۴	۱۴۵	خراسان جنوبی.....
۶	۹	۲۱۸	۶	۱۲	۲۹۷	خراسان رضوی.....
۰	۶	۵۹	۰	۹	۶۹	خراسان شمالی.....
۰	۲	۹۷	۰	۲	۱۰۳	خوزستان.....
۱	۰	۶۸	۱	۲	۱۰۰	زنجان.....
۰	۱۵	۱۶۳	۰	۱۵	۱۹۶	سمنان.....
۰	۵	۷۳	۰	۷	۶۹	سیستان و بلوچستان.....
۲	۲۸	۲۲۲	۷	۳۳	۲۱۲	فارس.....
۱	۱	۸۴	۱	۱	۱۰۸	قزوین.....
۱	۰	۴۲	۱	۰	۵۰	قم.....
۰	۶	۳۹	۱	۲۶	۱۰۴	کردستان.....
۱۱	۱۵	۹۱	۱۱	۱۶	۳۴۴	کرمان.....
۰	۶	۴۲	۰	۷	۵۱	کرمانشاه.....
۰	۰	۶۸	۰	۰	۶۸	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳	۱۶	۴۳	۳	۱۶	۵۲	گلستان.....
۰	۸	۴۱	۰	۷	۳۹	گیلان.....
۰	۶	۶۹	۰	۷	۷۴	لرستان.....
۱	۱۶	۸۰	۱	۱۵	۸۶	مازندران.....
۱	۱۴	۸۹	۱	۱۲	۱۵۴	مرکزی.....
۰	۱۲	۱۵۶	۰	۱۲	۱۵۶	هرمزگان.....
۰	۲	۶۴	۰	۲	۱۲۱	همدان.....
۸	۱۰	۱۰۴	۸	۱۲	۱۰۷	یزد.....

## ۳۱- معادن درحال بهره برداری کشور برحسب مدت کار و استان: ۱۳۹۶

مدت کار				تعداد معادن	استان
بیشتر ۲۷۰ روز و	۱۸۰ تا ۲۶۹ روز	۹۰ تا ۱۷۹ روز	کمتر از ۹۰ روز		
۱۸۱۵	۱۳۱۸	۱۲۵۴	۱۹۶	۵۳۵۳	کل کشور.....
۵۵	۷۰	۶۷	۴۷	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۵۳	۷۳	۶۰	۱۲۱	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۱۶	۲۸	۲۵	۴۱	۱۱۰	اردبیل.....
۲۰۰	۷۱	۴۸	۲۱	۳۴۱	اصفهان.....
۱۴	۱۴	۳	۰	۳۱	البرز.....
۵	۱۵	۱۰	۲	۳۲	ایلام.....
۷۷	۳۸	۴۵	۳۴	۱۹۵	بوشهر.....
۴۸	۵۷	۸	۴	۱۱۸	تهران.....
۱۱	۴۲	۲۹	۲۶	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۱۲۰	۳۲	۱۸	۲۴	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۱۵۸	۹۸	۹۰	۵۲	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۲۲	۳۵	۲۵	۴	۸۷	خراسان شمالی.....
۷۲	۲۴	۱۱	۱۷	۱۲۳	خوزستان.....
۳۲	۳۶	۳۱	۴۲	۱۴۱	زنجان.....
۹۸	۶۱	۷۲	۵۱	۲۸۲	سمنان.....
۶۷	۸	۳	۱	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۱۱۳	۸۱	۵۸	۵۲	۳۰۴	فارس.....
۱۵	۲۹	۲۷	۹۹	۱۷۱	قزوین.....
۲۷	۱۵	۱۸	۱	۶۱	قم.....
۳۶	۴۵	۳۸	۵۰	۱۷۰	کردستان.....
۷۹	۱۵۵	۳۶۱	۶۱	۶۵۶	کرمان.....
۳۲	۱۴	۱۸	۷	۷۱	کرمانشاه.....
۲۱	۳۲	۱۵	۱	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۴۰	۱۴	۱۶	۱۶	۸۷	گلستان.....
۲۲	۸	۸	۲۲	۶۱	گیلان.....
۴۷	۳۱	۳	۱	۸۲	لرستان.....
۷۵	۲۱	۱۱	۶	۱۱۳	مازندران.....
۸۳	۵۲	۵۹	۴۲	۲۳۶	مرکزی.....
۱۱۴	۴۳	۱۰	۱	۱۶۸	هرمزگان.....
۵۷	۳۹	۴۷	۳۹	۱۸۲	همدان.....
۷۴	۳۶	۱۹	۱۰	۱۳۸	یزد.....

۳۲- مقدار ذخیره قطعی، حداقل استخراج، استخراج سنگ خام و باطله برداری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (تن)

استان	مقدار ذخیره قطعی در پایان سال	مقدار حداقل استخراج سالیانه بر اساس قرارداد	مقدار استخراج سنگ خام	مقدار باطله برداری
کل کشور.....	۲۵۷۷۶۱۰۴۹۶۷	۱۴۰۵۷۰۴۵۲۶	۴۳۰۶۹۴۳۴۱	۳۹۸۲۵۷۱۱۹
آذربایجان شرقی.....	۴۲۲۴۶۵۳۳۴۸	۲۳۳۱۰۸۷۴۷	۲۲۲۲۵۷۴۳	۳۶۸۱۴۴۴۴
آذربایجان غربی.....	۱۹۲۸۰۸۰۴۱	۱۷۸۴۰۸۳۲	۱۱۶۶۱۱۱۸	۹۶۹۷۷۳۶
اردبیل.....	۳۲۱۲۳۲۶۰۰	۶۴۴۷۵۰۷	۵۱۴۱۵۵۱	۳۹۰۵۸۷۱
اصفهان.....	۱۷۰۷۸۳۴۷۵۴	۳۰۳۶۱۵۳۴	۲۴۹۵۰۵۱۳	۱۰۲۳۱۷۹۹
البرز.....	۱۴۴۵۵۸۱۰۹	۹۵۳۴۹۰۰	۸۴۳۹۰۰۱	۴۷۷۶۰۰
ایلام.....	۵۴۹۸۳۲۰۱	۴۷۱۶۰۰۰	۲۷۱۱۹۰۶	۳۴۱۷
بوشهر.....	۴۹۵۸۱۷۷۱۰	۱۴۳۰۰۵۴۶	۱۱۳۵۸۰۰۶	۳۷۹۸۸۱
تهران.....	۳۰۰۰۶۹۷۸۴۴	۴۳۸۶۲۶۴۵۹	۱۸۸۳۴۲۸۸	۱۹۱۵۵۲۸
چهارمحال و بختیاری.....	۱۷۱۲۷۴۸۷۷	۸۰۲۸۰۵۰	۴۵۳۴۸۱۴	۲۳۶۰۰۰
خراسان جنوبی.....	۱۴۲۴۳۳۳۵۶۵	۶۳۰۸۵۶۸	۵۶۴۷۳۸۵	۴۱۹۳۹۸۴
خراسان رضوی.....	۱۸۲۹۶۶۲۸۷۱	۳۴۳۰۶۷۳۰	۲۴۹۱۴۱۵۱	۱۷۸۳۴۷۲۴
خراسان شمالی.....	۱۴۹۴۲۱۱۹۷	۷۸۸۰۱۸۵	۴۴۷۸۸۱۲	۲۰۹۵۴۳۸
خوزستان.....	۱۳۴۲۰۶۸۷۵	۱۴۸۰۶۸۶۸	۱۱۱۰۱۰۴۹	۰
زنجان.....	۳۶۹۱۵۵۳۸۹	۸۱۵۲۰۱۹	۵۷۶۴۶۴۰	۹۳۷۸۲۸۰
سمنان.....	۱۵۲۵۷۱۲۱۲	۲۲۲۵۵۲۶۷	۱۲۸۱۸۱۳۵	۳۵۱۳۸۵۴
سیستان و بلوچستان.....	۱۲۳۰۶۵۲۳۰	۸۴۱۰۲۲۶۸	۷۲۳۶۷۳۶	۱۱۴۲۳۵
فارس.....	۱۰۵۳۲۹۱۲۰۰	۹۰۶۶۱۴۴۱	۲۵۸۸۶۹۷۵	۱۱۶۰۲۸۱۶
قزوین.....	۹۴۹۷۵۴۷۵	۴۶۰۵۱۲۷	۴۳۵۲۸۲۰	۱۷۶۰۱۹۶
قم.....	۷۴۴۵۲۷۵۰	۴۴۰۳۱۰۹	۳۵۶۵۷۶۸	۱۴۹۲۸۸
کردستان.....	۳۱۳۱۲۳۴۹۹	۸۵۷۲۰۵۵	۹۱۶۳۵۴۵	۳۴۷۷۰۱۹
کرمان.....	۱۸۷۱۲۹۴۶۹۴	۸۰۷۴۶۱۴۵	۹۳۸۵۸۱۴۷	۱۴۲۳۵۲۰۴۱
کرمانشاه.....	۵۷۵۸۹۳۰۵۵	۶۵۳۸۸۳۳	۶۱۵۰۷۴۷	۶۰۴۶۲۷
کهگیلویه و بویر احمد.....	۴۶۴۹۳۳۹۹۵۰	۴۰۸۶۰۰۰	۵۲۰۵۶۵۰	۸۴۶۹۰
گلستان.....	۵۸۵۶۳۲۴۱	۸۴۶۳۲۹۰	۴۷۳۷۱۹۹	۲۷۸۶۵۰
گیلان.....	۱۹۹۸۸۷۶۹۹	۷۷۸۴۴۱۴	۶۵۲۹۱۵۹	۴۲۷۹۳۷
لرستان.....	۸۸۳۰۶۵۰۰	۵۷۷۶۵۰۰	۵۲۴۱۶۵۰	۳۱۶۹۰۰۰
مازندران.....	۱۳۸۳۱۹۸۵۰	۱۱۶۲۱۶۲۰	۹۸۰۴۵۰۹	۲۲۴۸۶۵
مرکزی.....	۵۹۵۱۸۲۳۹۲	۳۷۹۰۴۴۰۰	۱۰۹۱۰۴۶۴	۶۳۴۵۸۱۶
هرمزگان.....	۳۴۰۱۱۸۲۳۶	۱۴۳۹۸۴۸۴۷	۱۹۹۴۷۸۸۴	۱۱۷۲۸۵۱
همدان.....	۵۳۸۰۱۳۴۳۴	۱۲۳۳۹۰۰۸	۱۰۱۷۳۴۵۴	۵۱۸۸۹۰۷
یزد.....	۶۸۹۰۶۶۱۶۸	۳۷۴۴۱۲۵۵	۳۳۳۴۷۵۲۱	۱۲۰۶۲۵۶۲۵

۳۳ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آنها درمعادن درحال بهره‌برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶ (نفر)

غیر تولیدی (اداری، مالی و خدماتی)	متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق						متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق	استان
	تولیدی							
	امور حمل و نقل	مهندسين	تکنيسين‌ها	کارگران ماهر	کارگران ساده	جمع		
۱۳۴۷۶	۱۲۴۰۶	۴۱۲۱	۲۵۱۹	۱۷۸۷۵	۱۴۷۲۳	۵۱۶۴۴	۶۵۱۲۰	کل کشور.....
۶۳۶	۲۸۲	۱۹۰	۱۶۳	۴۵۱	۳۴۰	۱۴۲۶	۲۰۶۲	آذربایجان شرقی.....
۴۴۹	۵۲۳	۹۱	۶۳	۵۷۵	۳۶۷	۱۶۱۹	۲۰۶۸	آذربایجان غربی.....
۵۱	۱۶۸	۳۴	۱۸	۶۴	۱۱۱	۳۹۵	۴۴۶	اردبیل.....
۸۸۶	۱۰۵۷	۱۵۶	۴۹	۱۴۲۹	۵۶۸	۳۲۵۷	۴۱۴۴	اصفهان.....
۱۰۴	۸۱	۱۸	۹	۸۵	۱۰۶	۲۹۹	۴۰۳	البرز.....
۷۹	۱۰۷	۱۲	۱	۴۰	۴۵	۲۰۵	۲۸۴	ایلام.....
۲۲۴	۵۵۲	۵۹	۲۴	۱۱۸	۱۹۸	۹۵۱	۱۱۷۵	بوشهر.....
۵۲۴	۳۴۵	۱۴۱	۱۰۰	۳۳۴	۵۹۶	۱۵۱۶	۲۰۴۰	تهران.....
۸۵	۶۰	۳	۲	۱۳۰	۷۴	۲۶۸	۳۵۳	چهارمحال و بختیاری.....
۵۱۰	۳۷۹	۱۴۱	۱۲۴	۱۱۵۸	۲۱۰۸	۳۹۰۹	۴۴۱۹	خراسان جنوبی.....
۱۰۵۳	۸۱۹	۲۵۶	۱۰۹	۹۳۰	۱۸۶۶	۳۹۸۰	۵۰۳۳	خراسان رضوی.....
۸۲	۱۷۵	۳۴	۲۹	۱۷۶	۷۹	۴۹۳	۵۷۵	خراسان شمالی.....
۱۷۲	۲۷۶	۱۲	۳	۲۱۷	۱۸۴	۶۹۳	۸۶۵	خوزستان.....
۲۳۸	۲۲۱	۷۵	۴۱	۱۹۱	۱۵۱	۶۷۹	۹۱۷	زنجان.....
۵۸۰	۵۸۶	۲۳۲	۱۰۸	۱۲۵۳	۶۸۰	۲۸۶۰	۳۴۴۰	سمنان.....
۱۰۲	۲۶۳	۱۸	۱۴	۱۵۷	۲۳۲	۶۸۳	۷۸۵	سیستان و بلوچستان.....
۶۷۶	۹۱۲	۲۱۳	۲۱۷	۱۳۱۷	۲۷۷	۲۹۳۷	۳۶۱۳	فارس.....
۱۷۱	۱۷۲	۳۸	۱۶	۱۰۵	۱۳۶	۴۶۸	۶۳۸	قزوین.....
۶۲	۱۵۰	۳۳	۹	۶۳	۱۶۴	۴۱۹	۴۸۱	قم.....
۲۶۷	۲۷۵	۶۱	۳۲	۳۷۸	۲۴۱	۹۸۶	۱۲۵۳	کردستان.....
۲۸۲۲	۱۹۴۸	۱۴۰۴	۷۲۸	۴۰۵۰	۲۶۹۷	۱۰۸۲۷	۱۳۶۴۹	کرمان.....
۱۶۸	۱۹۷	۱۳	۳۶	۱۱۵	۱۶۳	۵۲۴	۶۹۲	کرمانشاه.....
۸۲	۱۲۲	۳	۶۳	۴۶	۸۲	۳۱۶	۳۹۸	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳۰۸	۱۲۲	۵۰	۵۴	۵۰۹	۲۸۶	۱۰۲۱	۱۳۲۸	گلستان.....
۱۸۹	۱۹۳	۱۲	۹	۱۶۳	۲۵۷	۶۳۴	۸۲۳	گیلان.....
۳۹۰	۲۱۷	۲۳	۱۱	۳۶۸	۲۵۵	۸۷۴	۱۲۶۴	لرستان.....
۴۰۸	۳۴۳	۹۲	۲۸	۱۰۸۱	۴۴۰	۱۹۸۴	۲۳۹۲	مازندران.....
۴۶۳	۴۸۵	۱۰۰	۳۱	۴۱۰	۵۰۶	۱۵۳۲	۱۹۹۵	مرکزی.....
۲۰۳	۶۶۶	۱۲۲	۸۵	۴۴۵	۵۰۹	۱۸۲۷	۲۰۳۰	هرمزگان.....
۱۷۸	۳۱۱	۵۲	۱۴	۳۲۱	۳۰۰	۹۹۸	۱۱۷۶	همدان.....
۱۳۱۶	۴۰۱	۴۳۲	۳۲۹	۱۱۹۷	۷۰۵	۳۰۶۵	۴۳۸۱	یزد.....

۳۳ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)  
(میلیون ریال)

جبران خدمات شاغلان با مزد و حقوق			استان
سایر پرداختی‌های نقدی و غیرنقدی	مزد و حقوق	جمع	
۶۷۷۷۴۷۹	۱۰۹۵۸۴۱۰	۱۷۷۳۵۸۸۹	کل کشور.....
۲۲۳۶۵۸	۷۱۵۹۳۹	۹۳۹۵۹۷	آذربایجان شرقی.....
۱۱۵۳۰۴	۳۲۶۰۲۸	۴۴۱۳۳۲	آذربایجان غربی.....
۱۰۸۷۶	۴۵۹۹۴	۵۶۸۷۰	اردبیل.....
۴۰۶۵۱۵	۶۳۵۵۳۵	۱۰۴۲۰۵۰	اصفهان.....
۳۰۱۳۶	۶۸۲۲۵	۹۸۳۶۱	البرز.....
۱۵۷۰۱	۳۶۳۱۹	۵۲۰۱۹	ایلام.....
۳۱۷۱۲	۱۲۰۵۰۰	۱۵۲۲۱۳	بوشهر.....
۶۵۶۵۷	۳۳۹۳۵۴	۴۰۵۰۱۱	تهران.....
۱۳۸۵۳	۴۶۰۷۹	۵۹۹۳۲	چهارمحال و بختیاری.....
۱۱۵۹۰۵	۷۷۳۷۳۳	۸۸۹۶۳۸	خراسان جنوبی.....
۳۹۵۱۲۹	۱۱۴۱۳۹۴	۱۵۳۶۵۲۳	خراسان رضوی.....
۱۰۱۸۸۱	۷۳۳۹۳	۱۷۵۲۷۳	خراسان شمالی.....
۵۵۹۷۵	۱۰۴۳۷۶	۱۶۰۳۵۱	خوزستان.....
۷۱۴۸۰	۱۰۴۳۷۱	۱۷۵۸۵۲	زنجان.....
۷۹۷۹۷	۳۷۶۲۰۸	۴۵۶۰۰۶	سمنان.....
۱۷۱۳۹	۱۰۱۷۸۹	۱۱۸۹۲۹	سیستان و بلوچستان.....
۱۳۳۲۹۴	۴۴۰۶۸۵	۵۷۳۹۷۸	فارس.....
۳۷۴۸۶	۱۰۲۹۱۱	۱۴۰۳۹۷	قزوین.....
۵۴۳۳۷	۸۸۴۲۰	۱۴۲۷۵۶	قم.....
۵۳۷۱۳	۱۵۷۰۹۳	۲۱۰۸۰۶	کردستان.....
۲۷۹۸۱۱۱	۲۱۰۳۶۰۹	۴۹۰۱۷۲۰	کرمان.....
۲۳۴۰۷	۱۰۰۸۳۷	۱۲۴۲۴۴	کرمانشاه.....
۱۹۶۱۹	۵۹۴۳۸	۷۹۰۵۷	کهگیلویه و بویر احمد.....
۶۴۶۰۱	۱۶۴۹۳۷	۲۲۹۵۳۸	گلستان.....
۳۷۳۴۱	۵۸۷۱۵	۹۶۰۵۶	گیلان.....
۵۶۶۸۶	۱۷۲۰۸۵	۲۲۸۷۷۱	لرستان.....
۱۶۳۸۵۰	۳۲۴۴۸۳	۴۸۸۳۳۳	مازندران.....
۱۰۰۸۵۱	۳۷۰۳۸۳	۴۷۱۲۳۴	مرکزی.....
۶۴۲۸۰	۲۷۴۲۳۳	۳۳۸۵۱۳	هرمزگان.....
۵۶۵۸۱	۱۸۱۲۷۵	۲۳۷۸۵۶	همدان.....
۱۳۶۲۶۰۴	۱۳۵۰۰۶۶	۲۷۱۲۶۷۱	یزد.....

۳۴ - متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق در معادن درحال بهره برداری برحسب سطح مهارت و استان:

(نفر)

۱۳۹۶

غیر تولیدی	تولیدی						متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق	استان
	اداری، مالی و خدماتی	امور حمل و نقل	مهندسين	تکنيسينها	کارگران ماهر	کارگران ساده		
۲۹۹۷	۲۱۷	۷۶	۱۴	۱۹۱	۷۹	۵۸۴	۳۵۸۱	کل کشور.....
۸۸	۹	۰	۰	۴۴	۳۸	۹۱	۱۸۰	آذربایجان شرقی.....
۲۵۵	۲۳	۷	۲	۴	۰	۳۶	۲۹۱	آذربایجان غربی.....
۱۰۳	۲	۳	۲	۵	۲	۱۵	۱۱۸	اردبیل.....
۲۷۰	۱۸	۳	۰	۲۱	۰	۴۲	۳۱۲	اصفهان.....
۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶	البرز.....
۱۳	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱۴	ایلام.....
۲۲۱	۲۱	۸	۳	۳	۱	۳۵	۲۵۶	بوشهر.....
۲۳	۰	۱	۰	۱۶	۴	۲۱	۴۴	تهران.....
۵۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۵	چهارمحال و بختیاری.....
۳۹	۴	۰	۰	۱	۹	۱۴	۵۳	خراسان جنوبی.....
۲۳۷	۴۳	۶	۰	۳۰	۵	۸۴	۳۲۲	خراسان رضوی.....
۴۱	۱۳	۰	۰	۵	۱	۱۹	۶۰	خراسان شمالی.....
۱۲۶	۶	۰	۰	۱	۰	۷	۱۳۳	خوزستان.....
۸۸	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۸۹	زنجان.....
۱۸۶	۵	۵	۰	۱	۱	۱۲	۱۹۸	سمنان.....
۴۵	۱	۰	۰	۱	۰	۳	۴۸	سیستان و بلوچستان.....
۳۰	۲	۱۰	۲	۰	۰	۱۴	۴۴	فارس.....
۱۱۵	۲	۶	۱	۲	۱	۱۲	۱۲۷	قزوین.....
۴۵	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۴۷	قم.....
۶۶	۴	۳	۰	۳۴	۱	۴۳	۱۰۸	کردستان.....
۳۸۹	۱	۸	۲	۰	۰	۱۱	۴۰۱	کرمان.....
۱۱۹	۸	۱	۰	۲	۰	۱۱	۱۳۰	کرمانشاه.....
۰	۱	۰	۰	۱	۰	۲	۲	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳۴	۰	۱	۰	۱	۰	۲	۳۷	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۱۲۲	۱۴	۰	۰	۸	۰	۲۲	۱۴۴	لرستان.....
۹	۰	۱	۰	۵	۰	۶	۱۵	مازندران.....
۳۶	۲۰	۵	۰	۱	۲	۲۸	۶۴	مرکزی.....
۳	۰	۰	۰	۳	۰	۳	۶	هرمزگان.....
۱۴۱	۱۳	۵	۲	۵	۱۲	۳۷	۱۷۸	همدان.....
۸۳	۴	۱	۰	۲	۰	۷	۹۰	یزد.....

## ۳۵ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن در حال بهره برداری

کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶

تولیدی				متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری (نفر)	استان
تکنیسین ها (نفر)	کارگران ماهر (نفر)	کارگران ساده (نفر)	جمع (نفر)		
۲۶۸۶	۹۰۱۷	۶۳۳۲	۲۴۰۷۲	۲۷۱۳۰	کل کشور.....
۱۶۴	۷۱۹	۱۲۶۶	۲۷۲۸	۲۷۴۲	آذربایجان شرقی.....
۰	۲۱	۳	۹۵	۹۷	آذربایجان غربی.....
۰	۱۹	۴	۲۵	۲۶	اردبیل.....
۲۹	۲۷۳	۲۲۹	۸۵۰	۹۲۴	اصفهان.....
۲	۱۷	۸	۳۶	۳۶	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر.....
۰	۶	۱۹	۴۴	۵۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۵	۴۶	۱۱۷	۲۴۴	۲۵۸	خراسان جنوبی.....
۵	۶۹	۴۴	۳۰۲	۳۵۰	خراسان رضوی.....
۱۴	۸۷	۲۴	۲۷۳	۲۸۷	خراسان شمالی.....
۰	۴	۱	۲۴	۲۸	خوزستان.....
۲۵	۱۳۴	۶۶	۷۰۸	۷۶۷	زنجان.....
۲۴	۴۱۱	۱۵	۵۳۰	۶۱۱	سمنان.....
۲۴	۴۰	۱۶۵	۳۵۲	۳۷۴	سیستان و بلوچستان.....
۷۴	۷۲۷	۱۹۸	۱۳۲۰	۱۴۵۶	فارس.....
۰	۰	۰	۸۷	۸۷	قزوین.....
۰	۱	۸۲	۱۰۵	۱۰۵	قم.....
۰	۱۰	۳	۲۶	۲۷	کردستان.....
۱۰۵۳	۳۰۵۴	۱۸۸۲	۷۷۵۲	۹۸۳۵	کرمان.....
۰	۰	۰	۱	۵	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۴	۱۴۰	۱۰	۲۰۸	۲۵۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۲۲	۹	۴۲	۶۴	لرستان.....
۱	۵۸	۱۰	۱۱۹	۱۳۰	مازندران.....
۳	۲۰	۷۴	۱۳۲	۱۵۸	مرکزی.....
۲	۲	۰	۶	۸	هرمزگان.....
۱	۴	۴	۵۲	۵۴	همدان.....
۱۲۵۵	۳۲۰۳	۲۰۹۹	۸۰۱۲	۸۴۰۱	یزد.....

۳۵ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن در حال بهره برداری

کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

جبران خدمات شاغلان پیمانکاری			غیر تولیدی	تولیدی		استان
سایر پرداختی (میلیون ریال)	مزد و حقوق (میلیون ریال)	جمع (میلیون ریال)	اداری، مالی و خدماتی (نفر)	امور حمل و نقل (نفر)	مهندسين (نفر)	
۵۵۸۴۰۶۲	۶۵۳۷۱۹۷	۱۲۱۲۱۲۵۸	۳۰۵۸	۳۴۷۶	۲۴۹۱	کل کشور.....
۲۸۸۸۴۸	۹۶۴۲۹۱	۱۲۵۳۱۴۰	۱۴	۱۴۱	۴۳۸	آذربایجان شرقی.....
۱۰۰۲	۷۲۶۷	۸۲۶۹	۲	۷۱	۰	آذربایجان غربی.....
۶	۵۱۸۷	۵۱۹۳	۱	۲	۰	اردبیل.....
۷۷۲۶۶	۱۶۳۱۰۴	۲۴۰۳۷۰	۷۴	۲۵۵	۶۴	اصفهان.....
۲۴۸۷	۶۹۱۲	۹۳۹۹	۰	۳	۶	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر.....
۷۳۰	۶۸۷۸	۷۶۰۸	۵	۱۸	۱	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۵۱۳۰	۳۸۷۵۷	۴۳۸۸۷	۱۴	۶۲	۱۴	خراسان جنوبی.....
۱۳۹۰۷	۵۰۸۳۸	۶۴۷۴۵	۴۸	۱۶۲	۲۲	خراسان رضوی.....
۱۷۳۲۲	۱۸۵۴۸	۳۵۸۷۰	۱۴	۱۳۹	۹	خراسان شمالی.....
۱۷۷۵	۴۶۴۱	۶۴۱۶	۵	۱۹	۰	خوزستان.....
۵۰۹۷۹	۱۲۳۹۶۰	۱۷۴۹۳۸	۵۹	۳۸۴	۹۹	زنجان.....
۱۰۴۰۳	۸۴۲۱۳	۹۴۶۱۷	۸۱	۶۸	۱۲	سمنان.....
۱۱۸۲۵	۱۰۱۵۱۲	۱۱۳۳۳۷	۲۲	۸۱	۴۲	سیستان و بلوچستان.....
۴۸۷۲۴	۲۰۶۳۲۴	۲۵۵۰۴۸	۱۳۶	۲۷۷	۴۴	فارس.....
۱۴۳۹	۷۲۳۹	۸۶۷۸	۰	۸۷	۰	قزوین.....
۱۱۸۲۷	۱۷۶۷۵	۲۹۵۰۲	۰	۱۷	۵	قم.....
۰	۳۹۴۳	۳۹۴۳	۱	۱۳	۰	کردستان.....
۴۳۲۳۹۰۰	۲۱۱۳۲۱۳	۶۴۳۷۱۱۳	۲۰۸۳	۹۹۳	۷۷۰	کرمان.....
۱۵۹	۷۱۸	۸۷۷	۴	۰	۱	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۶۹۱۲	۳۴۴۹۷	۴۱۴۰۹	۴۲	۳۴	۲۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۲۸۴۰	۷۱۰۰	۹۹۴۰	۲۲	۱۱	۰	لرستان.....
۱۰۳۵۸	۱۸۵۶۵	۲۸۹۲۲	۱۱	۴۴	۶	مازندران.....
۷۷۰۳	۴۰۲۹۶	۴۷۹۹۹	۲۶	۳۰	۵	مرکزی.....
۲۰۰	۱۰۵۶	۱۲۵۶	۲	۰	۲	هرمزگان.....
۱۴۲۵	۷۲۷۷	۸۷۰۲	۲	۳۶	۷	همدان.....
۶۸۶۸۹۶	۲۵۰۳۱۸۵	۳۱۹۰۰۸۲	۳۸۹	۵۳۱	۹۲۳	یزد.....



## ۳۶ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶

غیر تولیدی	تولیدی						متوسط تعداد شاغلان	استان
	امور حمل و نقل	مهندسیین	تکنیسین‌ها	کارگران ماهر	کارگران ساده	جمع		
۱۹۵۳۲	۱۶۰۹۹	۶۶۸۸	۵۲۱۹	۲۷۱۶۰	۲۱۱۳۴	۷۶۳۰۰	۹۵۸۳۱	کل کشور.....
۷۳۹	۴۳۲	۶۲۸	۳۲۷	۱۲۱۴	۱۶۴۵	۴۲۴۵	۴۹۸۴	آذربایجان شرقی.....
۷۰۶	۶۱۷	۹۸	۶۵	۶۰۰	۳۷۰	۱۷۵۰	۲۴۵۶	آذربایجان غربی.....
۱۵۵	۱۷۳	۳۷	۲۰	۸۹	۱۱۷	۴۳۶	۵۹۰	اردبیل.....
۱۲۳۰	۱۳۳۰	۲۲۳	۷۸	۱۷۲۳	۷۹۶	۴۱۴۹	۵۳۷۹	اصفهان.....
۱۲۰	۸۴	۲۴	۱۱	۱۰۲	۱۱۴	۳۳۵	۴۵۵	البرز.....
۹۲	۱۰۷	۱۲	۱	۴۰	۴۶	۲۰۶	۲۹۸	ایلام.....
۴۴۵	۵۷۳	۶۶	۲۷	۱۲۰	۱۹۹	۹۸۶	۱۴۳۲	بوشهر.....
۵۵۲	۳۶۳	۱۴۳	۱۰۰	۳۵۶	۶۲۰	۱۵۸۲	۲۱۳۳	تهران.....
۱۴۰	۶۰	۳	۲	۱۳۰	۷۴	۲۶۸	۴۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۵۶۳	۴۴۵	۱۵۵	۱۲۹	۱۲۰۵	۲۲۳۴	۴۱۶۷	۴۷۳۰	خراسان جنوبی.....
۱۳۳۸	۱۰۲۴	۲۸۴	۱۱۴	۱۰۲۹	۱۹۱۵	۴۳۶۷	۵۷۰۵	خراسان رضوی.....
۱۳۷	۳۲۷	۴۳	۴۳	۲۶۹	۱۰۴	۷۸۶	۹۲۳	خراسان شمالی.....
۳۰۲	۳۰۱	۱۲	۳	۲۲۲	۱۸۶	۷۲۳	۱۰۲۶	خوزستان.....
۳۸۵	۶۰۶	۱۷۴	۶۶	۳۲۵	۲۱۷	۱۳۸۸	۱۷۷۳	زنجان.....
۸۴۷	۶۵۹	۲۴۹	۱۳۲	۱۶۶۵	۶۹۶	۳۴۰۲	۴۲۴۹	سمنان.....
۱۶۹	۳۴۵	۶۰	۳۸	۱۹۸	۳۹۷	۱۰۳۸	۱۲۰۷	سیستان و بلوچستان.....
۸۴۲	۱۱۹۰	۲۶۷	۲۹۳	۲۰۴۴	۴۷۵	۴۲۷۰	۵۱۱۳	فارس.....
۲۸۶	۲۶۱	۴۴	۱۷	۱۰۷	۱۳۷	۵۶۶	۸۵۲	قزوین.....
۱۰۷	۱۶۷	۴۰	۹	۶۴	۲۴۶	۵۲۶	۶۳۳	قم.....
۳۳۴	۲۹۱	۶۴	۳۲	۴۲۳	۲۴۵	۱۰۵۵	۱۳۸۹	کردستان.....
۵۲۹۴	۲۹۴۲	۲۱۸۳	۱۷۸۳	۷۱۰۴	۴۵۷۹	۱۸۵۹۰	۲۳۸۸۴	کرمان.....
۲۹۱	۲۰۵	۱۵	۳۶	۱۱۷	۱۶۳	۵۳۶	۸۲۷	کرمانشاه.....
۸۲	۱۲۳	۳	۶۳	۴۷	۸۲	۳۱۸	۴۰۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳۸۴	۱۵۶	۷۱	۵۸	۶۵۱	۲۹۶	۱۲۳۱	۱۶۱۵	گلستان.....
۱۸۹	۱۹۳	۱۲	۹	۱۶۳	۲۵۷	۶۳۴	۸۲۳	گیلان.....
۵۳۴	۲۴۲	۲۳	۱۱	۳۹۸	۲۶۴	۹۳۸	۱۴۷۲	لرستان.....
۴۲۸	۳۸۷	۹۹	۲۹	۱۱۴۴	۴۵۰	۲۱۰۹	۲۵۳۷	مازندران.....
۵۲۵	۵۳۵	۱۱۰	۳۴	۴۳۱	۵۸۲	۱۶۹۲	۲۲۱۷	مرکزی.....
۲۰۷	۶۶۶	۱۲۴	۸۷	۴۵۰	۵۰۹	۱۸۳۶	۲۰۴۴	هرمزگان.....
۳۲۱	۳۶۰	۶۴	۱۷	۳۳۰	۳۱۶	۱۰۸۷	۱۴۰۸	همدان.....
۱۷۸۷	۹۳۶	۱۳۵۶	۱۵۸۵	۴۴۰۲	۲۸۰۴	۱۱۰۸۴	۱۲۸۷۱	یزد.....

۳۷ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و استان:

(نفر)

۱۳۹۶

متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق					متوسط تعداد شاغلان			استان
غیرتولیدی		تولیدی		جمع	زن	مرد	جمع	
زن	مرد	زن	مرد					
۱۵۶	۱۲۶۲۰	۱۵۶	۵۱۴۸۸	۶۵۱۲۰	۱۲۶۷	۹۴۵۶۴	۹۵۸۳۱	
۱۷	۶۱۹	۰	۱۴۲۶	۲۰۶۲	۲۹	۴۹۵۵	۴۹۸۴	آذربایجان شرقی
۱۱	۴۳۷	۰	۱۶۱۹	۲۰۶۸	۱۲	۲۴۴۴	۲۴۵۶	آذربایجان غربی
۴	۴۷	۳	۳۹۲	۴۴۶	۸	۵۸۲	۵۹۰	اردبیل
۳۳	۸۵۳	۱	۳۲۵۶	۴۱۴۴	۴۸	۵۳۳۱	۵۳۷۹	اصفهان
۱۹	۸۵	۰	۲۹۹	۴۰۳	۱۹	۴۳۶	۴۵۵	البرز
۰	۷۹	۰	۲۰۵	۲۸۴	۰	۲۹۸	۲۹۸	ایلام
۴	۲۲۰	۴	۹۴۷	۱۱۷۵	۱۲	۱۴۲۰	۱۴۳۲	بوشهر
۷۲	۴۵۲	۵	۱۵۱۱	۲۰۴۰	۸۰	۲۰۵۳	۲۱۳۳	تهران
۰	۸۵	۰	۲۶۸	۳۵۳	۰	۴۰۸	۴۰۸	چهارمحال و بختیاری
۷۹	۴۳۱	۴۱	۳۸۶۸	۴۴۱۹	۱۲۲	۴۶۰۸	۴۷۳۰	خراسان جنوبی
۹۶	۹۵۷	۲۷	۳۹۵۳	۵۰۳۳	۱۳۷	۵۵۶۸	۵۷۰۵	خراسان رضوی
۰	۸۲	۰	۴۹۳	۵۷۵	۰	۹۲۳	۹۲۳	خراسان شمالی
۰	۱۷۲	۰	۶۹۳	۸۶۵	۱	۱۰۲۴	۱۰۲۶	خوزستان
۲۷	۲۱۱	۰	۶۷۹	۹۱۷	۲۷	۱۷۴۶	۱۷۷۳	زنجان
۱۸	۵۶۲	۳	۲۸۵۷	۳۴۴۰	۲۴	۴۲۲۵	۴۲۴۹	سمنان
۱	۱۰۱	۰	۶۸۳	۷۸۵	۸	۱۱۹۹	۱۲۰۷	سیستان و بلوچستان
۵۴	۶۲۲	۴	۲۹۳۳	۳۶۱۳	۶۴	۵۰۴۸	۵۱۱۳	فارس
۳۹	۱۳۱	۰	۴۶۸	۶۳۸	۴۱	۸۱۱	۸۵۲	قزوین
۴	۵۸	۱	۴۱۸	۴۸۱	۵	۶۲۸	۶۳۳	قم
۸	۲۵۹	۱	۹۸۵	۱۲۵۳	۱۱	۱۳۷۷	۱۳۸۹	کردستان
۱۷۰	۲۶۵۱	۴۵	۱۰۷۸۲	۱۳۶۴۹	۲۹۵	۲۳۵۸۹	۲۳۸۸۴	کرمان
۰	۱۶۸	۰	۵۲۴	۶۹۲	۲	۸۲۵	۸۲۷	کرمانشاه
۰	۸۲	۰	۳۱۶	۳۹۸	۰	۴۰۰	۴۰۰	کهگیلویه و بویر احمد
۳	۳۰۵	۱	۱۰۲۰	۱۳۲۸	۶	۱۶۰۹	۱۶۱۵	گلستان
۵	۱۸۴	۰	۶۳۴	۸۲۳	۵	۸۱۸	۸۲۳	گیلان
۶	۳۸۴	۰	۸۷۴	۱۲۶۴	۸	۱۴۶۴	۱۴۷۲	لرستان
۹	۳۹۹	۰	۱۹۸۴	۲۳۹۲	۱۰	۲۵۲۷	۲۵۳۷	مازندران
۱۹	۴۴۴	۲	۱۵۳۰	۱۹۹۵	۲۵	۲۱۹۲	۲۲۱۷	مرکزی
۷	۱۹۶	۲	۱۸۲۵	۲۰۳۰	۹	۲۰۳۵	۲۰۴۴	هرمزگان
۴۸	۱۳۰	۲	۹۹۶	۱۱۷۶	۵۱	۱۳۵۷	۱۴۰۸	همدان
۱۰۱	۱۲۱۵	۱۴	۳۰۵۱	۴۳۸۱	۲۰۷	۱۲۶۶۴	۱۲۸۷۱	یزد

۳۷ - متوسط تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق، جنس و استان:

۱۳۹۶ (دنباله)

متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری					متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق					استان
غیرتولیدی		تولیدی		جمع	غیرتولیدی		تولیدی		جمع	
مرد	زن	مرد	زن		مرد	زن	مرد	زن		
زن	مرد	زن	مرد	جمع	زن	مرد	زن	مرد	جمع	
۱۶۱	۲۸۹۷	۲۴	۲۴۰۴۸	۲۷۱۳۰	۵۹	۲۹۳۸	۱۱	۵۷۳	۳۵۸۱	کل کشور.....
.	۱۴	۱۲	۲۷۱۶	۲۷۴۲	.	۸۸	.	۹۱	۱۸۰	آذربایجان شرقی.....
.	۲	.	۹۵	۹۷	۱	۲۵۴	.	۳۶	۲۹۱	آذربایجان غربی.....
.	۱	.	۲۵	۲۶	۱	۱۰۲	.	۱۵	۱۱۸	اردبیل.....
۱۲	۶۲	۱	۸۴۹	۹۲۴	۱	۲۶۹	.	۴۲	۳۱۲	اصفهان.....
.	.	.	۳۶	۳۶	.	۱۶	.	.	۱۶	البرز.....
.	.	.	.	.	.	۱۳	.	۱	۱۴	ایلام.....
.	.	.	.	.	۴	۲۱۷	.	۳۵	۲۵۶	بوشهر.....
۱	۴	۱	۴۳	۵۰	.	۲۳	۱	۲۰	۴۴	تهران.....
.	.	.	.	.	.	۵۵	.	.	۵۵	چهارمحال و بختیاری.....
.	۱۴	.	۲۴۴	۲۵۸	۲	۳۷	.	۱۴	۵۳	خراسان جنوبی.....
.	۴۸	.	۳۰۲	۳۵۰	۱۱	۲۲۶	۳	۸۱	۳۲۲	خراسان رضوی.....
.	۱۴	.	۲۷۳	۲۸۷	.	۴۱	.	۱۹	۶۰	خراسان شمالی.....
.	۵	.	۲۴	۲۸	۱	۱۲۴	.	۷	۱۳۳	خوزستان.....
.	۵۹	.	۷۰۸	۷۶۷	.	۸۸	.	۱	۸۹	زنجان.....
.	۸۱	.	۵۳۰	۶۱۱	۳	۱۸۳	.	۱۲	۱۹۸	سمنان.....
.	۲۲	۵	۳۴۷	۳۷۴	۱	۴۳	.	۳	۴۸	سیستان و بلوچستان.....
۳	۱۳۳	.	۱۳۲۰	۱۴۵۶	۳	۲۷	.	۱۴	۴۴	فارس.....
.	.	.	۸۷	۸۷	۱	۱۱۴	۱	۱۱	۱۲۷	قزوین.....
.	.	.	۱۰۵	۱۰۵	.	۴۵	.	۲	۴۷	قم.....
.	۱	.	۲۶	۲۷	.	۶۶	۲	۴۰	۱۰۸	کردستان.....
۵۲	۲۰۳۱	۵	۷۷۴۷	۹۸۳۵	۲۳	۳۶۶	.	۱۱	۴۰۱	کرمان.....
۱	۳	.	۱	۵	۱	۱۱۸	.	۱۱	۱۳۰	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	.	.	.	۲	۲	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۴۲	.	۲۰۸	۲۵۰	۱	۳۳	.	۲	۳۷	گلستان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	گیلان.....
.	۲۲	.	۴۲	۶۴	۲	۱۲۰	.	۲۲	۱۴۴	لرستان.....
۱	۱۰	.	۱۱۹	۱۳۰	.	۹	.	۶	۱۵	مازندران.....
.	۲۶	.	۱۳۲	۱۵۸	۱	۳۵	۳	۲۵	۶۴	مرکزی.....
.	۲	.	۶	۸	.	۳	.	۳	۶	هرمزگان.....
.	۲	.	۵۲	۵۴	۱	۱۴۰	.	۳۷	۱۷۸	همدان.....
۹۱	۲۹۸	.	۸۰۱۲	۸۴۰۱	۱	۸۲	.	۷	۹۰	یزد.....



## ۳۸ - تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶ (پایان سال)

(نفر)

(دنباله)

شاغلان غیر تولیدی								جمع	بی سواد	استان		
باسواد						جمع	کمتر از دیپلم				دیپلم	فوق دیپلم
۷۸	۶۵۹	۴۴۱۷	۱۳۸۰	۵۱۹۴	۴۴۸۶			۱۶۹۱۵	۲۱۹	۱۷۱۳۳		
۶	۴۹	۱۲۶	۵۵	۳۱۷	۱۷۳	۷۲۷	۹	۷۳۶	آذربایجان شرقی.....			
۲	۲۹	۱۵۵	۳۵	۱۶۷	۳۶۷	۷۵۵	۱۹	۷۷۴	آذربایجان غربی.....			
۱	۵	۶۰	۹	۳۱	۳۵	۱۴۱	۱	۱۴۲	اردبیل.....			
۶	۴۱	۲۷۷	۳۶	۳۴۹	۴۵۵	۱۱۶۵	۱۰	۱۱۷۵	اصفهان.....			
۶	۱	۶۲	۱۴	۲۹	۸	۱۲۰	۱	۱۲۱	البرز.....			
۰	۲	۲۶	۱	۴۷	۱۷	۹۲	۰	۹۲	ایلام.....			
۲	۱۱	۱۱۲	۵۵	۱۴۷	۹۷	۴۲۵	۲۰	۴۴۵	بوشهر.....			
۲	۳۷	۲۹۰	۶۷	۱۴۰	۴۱	۵۷۶	۴	۵۸۰	تهران.....			
۰	۲	۲۶	۵	۴۰	۷۸	۱۵۱	۲	۱۵۳	چهارمحال و بختیاری.....			
۰	۲۵	۱۳۶	۵۳	۱۷۶	۱۵۰	۵۴۰	۸	۵۴۸	خراسان جنوبی.....			
۱	۵۱	۳۰۹	۱۱۶	۵۲۵	۲۶۷	۱۲۶۹	۴۵	۱۳۱۳	خراسان رضوی.....			
۰	۱	۲۳	۴	۳۸	۶۲	۱۲۸	۰	۱۲۸	خراسان شمالی.....			
۲	۵	۴۵	۱۰	۱۱۲	۱۳۰	۳۰۴	۴	۳۰۸	خوزستان.....			
۳	۲۱	۱۴۶	۵۲	۱۱۸	۹۹	۴۳۹	۳	۴۴۲	زنجان.....			
۳	۴۱	۳۰۷	۱۱۱	۲۶۶	۱۱۰	۸۳۸	۴	۸۴۳	سمنان.....			
۰	۳	۱۴	۲۱	۸۰	۲۸	۱۴۷	۱	۱۴۸	سیستان و بلوچستان.....			
۱	۱	۲۲	۱۸	۳۶۸	۳۸۳	۷۹۳	۲	۷۹۵	فارس.....			
۰	۵	۱۳۰	۳۲	۵۶	۷۷	۳۰۱	۱۳	۳۱۴	قزوین.....			
۱	۷	۴۱	۷	۴۱	۱۱	۱۰۸	۰	۱۰۸	قم.....			
۱	۱۶	۵۳	۲۴	۹۴	۱۳۰	۳۱۹	۶	۳۲۵	کردستان.....			
۱۵	۸۶	۹۳۵	۲۴۴	۱۳۵۵	۶۲۶	۳۲۶۱	۱۵	۳۲۷۶	کرمان.....			
۱	۱۱	۷۸	۱۲	۹۲	۱۰۳	۲۹۸	۰	۲۹۸	کرمانشاه.....			
۰	۰	۰	۰	۴۴	۳۸	۸۲	۰	۸۲	کهگیلویه و بویر احمد.....			
۴	۹	۳۵	۲۵	۹۳	۱۷۰	۳۳۵	۹	۳۴۴	گلستان.....			
۱	۱۲	۵۷	۲۲	۷۵	۲۹	۱۹۶	۰	۱۹۶	گیلان.....			
۲	۱۵	۱۱۱	۲۴	۱۹۰	۱۸۳	۵۲۵	۲	۵۲۷	لرستان.....			
۱	۱۷	۹۹	۲۶	۱۶۷	۱۳۶	۴۴۶	۱	۴۴۷	مازندران.....			
۳	۱۸	۱۱۱	۳۷	۱۲۰	۲۱۰	۴۹۹	۲۵	۵۲۴	مرکزی.....			
۰	۸	۹۳	۲۹	۴۴	۲۴	۱۹۷	۶	۲۰۳	هرمزگان.....			
۵	۲۸	۱۱۹	۲۸	۸۲	۶۹	۳۳۱	۱	۳۳۲	همدان.....			
۹	۱۰۲	۴۱۸	۲۰۶	۴۹۰	۱۸۲	۱۴۰۷	۶	۱۴۱۳	یزد.....			

۳۸ - تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶ (پایان سال)

(نفر)

(دنباله)

شاغلان پیمانکاری								استان	
باسواد							بی سواد		جمع
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم	جمع			
۴۲	۵۹۰	۲۹۱۳	۲۷۷۷	۹۶۷۰	۱۰۴۷۹	۲۶۲۷۲	۲۲۸	۲۶۵۰۰	کل کشور.....
.	۹۷	۴۴۰	۱۶۴	۷۰۸	۱۳۲۵	۲۷۳۵	۲	۲۷۳۷	آذربایجان شرقی.....
.	.	۳	.	۲۱	۸۸	۱۱۲	.	۱۱۲	آذربایجان غربی.....
.	.	.	۲	۱۷	۷	۲۶	.	۲۶	اردبیل.....
.	۱۹	۶۶	۲۴	۲۹۹	۵۰۱	۹۱۰	۲۰	۹۳۰	اصفهان.....
.	.	۶	۲	۸	۱۷	۳۳	۳	۳۶	البرز.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	بوشهر.....
.	.	۱	.	۵	۱۹	۲۵	۳	۲۸	تهران.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
۱	۱	۱۴	۱۰	۷۵	۱۰۸	۲۰۹	۱۰	۲۱۹	خراسان جنوبی.....
.	۶	۳۴	۱۶	۱۰۰	۳۷۰	۵۲۶	۱۶	۵۴۳	خراسان رضوی.....
.	۳	۹	۱۷	۱۱۳	۱۱۵	۲۵۷	۱۰	۲۶۷	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	۴	۲۱	۲۵	.	۲۵	خوزستان.....
۵	۲۸	۶۸	۲۹	۱۲۳	۴۶۱	۷۱۴	.	۷۱۴	زنجان.....
.	۱۰	۱۵	۵۱	۱۲۹	۳۱۹	۵۲۴	۸	۵۳۲	سمنان.....
.	۳	۲۸	۱۴	۳۴	۱۷۲	۲۵۱	۴۰	۲۹۱	سیستان و بلوچستان.....
.	۲	۴۱	۷۲	۶۴۹	۵۶۰	۱۳۲۴	۸	۱۳۳۲	فارس.....
.	.	.	۱	۱۹	۷۶	۹۶	۱	۹۷	قزوین.....
.	۱	۹	۱۰	۲۹	۵۳	۱۰۲	.	۱۰۲	قم.....
.	.	.	.	۲	۷	۹	.	۹	کردستان.....
۳۰	۲۳۸	۱۱۰۳	۱۵۴۳	۳۵۶۹	۳۲۵۹	۹۷۴۲	۹۲	۹۸۳۴	کرمان.....
.	.	.	.	۱	۲	۳	.	۳	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۲	۲۷	۳	۵۰	۱۶۷	۲۴۹	۱	۲۵۰	گلستان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	گیلان.....
.	.	۴	۳	۲۱	۳۵	۶۳	.	۶۳	لرستان.....
.	۱	۹	.	۱۶	۴۶	۷۲	۳	۷۵	مازندران.....
.	.	۱۴	۸	۴۴	۷۴	۱۴۰	۷	۱۴۷	مرکزی.....
.	.	۱	.	۳	۲	۶	.	۶	هرمزگان.....
.	۲	۷	۵	۱۱	۲۷	۵۲	۴	۵۶	همدان.....
۶	۱۷۷	۱۰۱۴	۸۰۳	۳۴۱۹	۲۶۴۷	۸۰۶۶	.	۸۰۶۶	یزد.....

۳۹- ارزش کل تولیدات، تولیدات فروخته و موجودی مواد معدنی معادن درحال بهره برداری کشور

برحسب استان: ۱۳۹۶

ارزش موجودی مواد معدنی		ارزش تولیدات فروخته			ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	استان
پایان اسفند (میلیون ریال)	اول فروردین (میلیون ریال)	خارجی (صادرات مستقیم معادن)		کل (میلیون ریال)		
		(میلیون ریال)	(هزار دلار)			
۳۶۵۱۱۴۵۱	۲۴۰۵۹۶۹۱	۷۴۰۷۳۴۲۱	۱۸۰۳۷۰۴	۲۴۵۸۰۶۴۵۰	۲۵۰۴۸۵۳۴۳	کل کشور.....
۲۲۶۰۳۱	۳۰۶۵۲۲۶	۲۲۵۱۲۴۷۵	۵۴۵۳۵۷	۲۳۸۴۸۴۴۳	۲۱۰۰۷۹۸۷	آذربایجان شرقی.....
۳۷۱۲۹۸	۳۴۱۲۴۲	.	.	۳۵۳۱۴۵۵	۳۵۶۱۲۹۴	آذربایجان غربی.....
۴۳۸۸۲	۳۳۰۲۳	.	.	۳۶۰۷۵۱	۳۷۳۰۲۲	اردبیل.....
۱۷۵۴۹۳۶	۹۴۷۶۳۴	۱۵۸۳۸۰۰	۳۹۵۷۲	۵۲۷۰۱۳۸	۵۹۴۹۸۰۷	اصفهان.....
.	.	.	.	۳۹۰۳۹۱	۳۹۰۳۹۱	البرز.....
۴۰۲۸۰	۵۴۰۲	.	.	۲۵۴۶۶۳	۲۸۹۵۴۰	ایلام.....
۳۴۶۸۲	۳۰۱۰۰	.	.	۶۲۴۴۶۰	۶۲۷۳۹۹	بوشهر.....
۱۲۱۹۵۸	۵۹۱۹۹	۲۳۵۰	۵۹	۱۵۶۷۲۹۵	۱۶۳۱۳۵۶	تهران.....
۵۸۴۱۵	۲۷۹۸۹	.	.	۳۲۳۲۷۶	۳۳۶۵۳۲	چهارمحال و بختیاری.....
۲۵۹۷۷۱	۱۶۵۷۰۴	۱۳۹۱۴۷	۳۵۱۸	۶۳۵۲۱۰۱	۶۴۳۰۷۷۸	خراسان جنوبی.....
۹۴۱۳۹۴۹	۲۶۴۶۳۶۳	۱۲۸۲۵	۳۵۶	۴۳۷۶۶۳۷	۴۶۱۸۴۳۰	خراسان رضوی.....
۵۶۸۴۰۳	۶۶۵۳۶۷	.	.	۸۰۹۹۳۱	۷۱۳۰۵۵	خراسان شمالی.....
۵۳۸۲۰	۲۱۵۹۰	.	.	۹۱۶۹۷۷	۹۴۹۴۳۳	خوزستان.....
۱۲۴۱۷۰۱	۶۱۶۰۴۲	.	.	۳۱۶۹۰۷۲	۳۴۶۵۷۵۵	زنجان.....
۱۷۱۲۰۵	۲۸۳۲۶۱	۸۶۴۰	۲۱۶	۳۳۶۶۸۶۳	۳۴۱۶۶۸۵	سمنان.....
۹۰۵۸۸	۵۱۳۶	۸۰۱۹	۲۲۳	۴۵۴۴۷۶	۵۴۰۲۶۱	سیستان و بلوچستان.....
۴۰۱۳۸۰	۱۹۲۸۳۰	۴۹۰۰۰۰	۱۴۰۰۰	۵۲۹۳۸۰۴	۵۵۰۳۸۱۹	فارس.....
۸۷۱۰۳	۲۶۱۸۱	۱۶۷۶۵	۳۹۹	۴۰۸۴۲۷	۴۶۷۲۸۶	قزوین.....
۷۶۹۹۲	۶۶۳۷۶	.	.	۳۹۷۲۸۹	۴۰۷۸۰۵	قم.....
۵۰۰۵۲	۲۸۲۶	.	.	۲۹۳۸۰۷۷	۲۹۸۵۳۰۳	کردستان.....
۸۸۶۲۴۶۱	۹۷۶۸۲۷۸	۴۳۵۸۷۹۴۶	۱۰۷۵۷۵۴	۱۳۰۰۹۴۵۷۳	۱۲۹۱۸۸۷۵۶	کرمان.....
۱۴۷۸۰	۷۷۴۳	.	.	۶۶۲۳۳۹	۶۶۹۳۷۶	کرمانشاه.....
۴۶۶۲۰	.	.	.	۵۶۸۳۴۳	۵۸۰۱۳۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۵۵۹۴۵	۵۳۹۵۰	۱۹۶۶۴۵	۴۳۳۴	۹۹۰۹۷۷	۱۰۲۷۳۲۲	گلستان.....
۲۸۹۰۴	۱۳۱۲۹	.	.	۶۲۰۷۵۸	۶۳۲۶۸۵	گیلان.....
۱۳۵۲۷	۵۱۹۰	.	.	۱۱۳۰۳۹۹	۱۱۳۸۵۳۵	لرستان.....
۵۰۳۲	۳۷۳۳	.	.	۱۵۵۹۰۲۳	۱۵۶۰۷۲۲	مازندران.....
۶۸۵۳۸۴	۵۷۴۳۷۲	.	.	۴۳۹۰۲۷۳	۴۴۹۶۶۸۵	مرکزی.....
۱۴۹۵۹۰	.	۴۲۸۷۰	۱۰۱۴	۲۲۹۲۲۳۶	۲۴۲۸۶۵۲	هرمزگان.....
۱۷۴۰۴۳	۲۴۶۸۷۹	۲۸۷۷۸۶	۶۳۹۵	۲۸۳۵۳۸۴	۲۷۶۲۵۴۸	همدان.....
۱۱۴۸۵۷۱۹	۴۱۸۴۹۲۵	۵۱۸۴۱۵۲	۱۱۲۵۰۸	۳۶۰۰۷۶۲۰	۴۲۳۳۳۹۹۳	یزد.....

۴۰ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن درحال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

(تن)

مقدار موجودی در پایان اسفند	مقدار موجودی در اول فروردین	مقدار فروش خارجی	مقدار فروش کل	مقدار تولید	استان
۵۲۳۹۰۶۷۷	۳۹۸۶۹۱۰۹	۷۸۶۲۵۴۷	۳۴۸۶۸۴۱۰۷	۳۶۱۲۰۵۶۷۴	کل کشور.....
۱۲۷۷۲۰۴	۱۲۲۱۲۶۸	۳۶۳۷۳۵	۸۵۰۳۸۴۴	۸۵۵۹۷۸۰	آذربایجان شرقی.....
۷۳۶۰۱۸	۷۸۳۴۴۸	.	۱۱۷۰۱۱۸۲	۱۱۶۵۳۷۵۲	آذربایجان غربی.....
۷۱۱۹۵۴	۶۱۳۲۸۵	.	۵۰۱۲۶۱۲	۵۱۱۱۲۸۱	اردبیل.....
۶۸۰۱۰۸۰	۳۵۷۳۰۱۵	۳۸۲۴۱	۲۰۷۴۳۱۸۲	۲۳۹۷۱۲۴۷	اصفهان.....
.	.	.	۸۴۳۷۰۰۱	۸۴۳۷۰۰۱	البرز.....
۴۶۵۷۰۱	۹۴۶۱۸	.	۲۳۳۸۷۲۹	۲۷۰۹۸۱۲	ایلام.....
۵۸۷۱۰۷	۴۸۵۸۰۴	.	۱۱۲۵۶۷۰۳	۱۱۳۵۸۰۰۶	بوشهر.....
۱۴۷۳۶۵۷	۷۹۱۴۲۵	۱۸۸۰	۱۷۸۶۳۴۳۷	۱۸۵۴۵۶۶۸	تهران.....
۶۰۷۹۱۵	۴۰۹۷۵۰	.	۴۳۳۳۱۴۹	۴۵۳۱۳۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
۸۱۶۶۲۱	۷۰۲۹۱۸	۱۴۵۹۷۷	۵۴۹۸۹۵۶	۵۶۱۲۶۵۹	خراسان جنوبی.....
۱۴۸۳۸۸۳۳	۱۳۵۵۸۴۳۸	۱۴۲۵	۲۰۹۳۷۳۶۹	۲۲۲۱۷۷۶۴	خراسان رضوی.....
۱۳۹۰۶۱۰	۱۳۹۶۰۰۰	.	۴۳۶۸۰۱۳	۴۳۶۲۶۲۳	خراسان شمالی.....
۱۰۶۹۶۵۲	۴۶۶۵۲۳	.	۹۷۴۳۰۱۸	۱۰۳۴۶۱۴۸	خوزستان.....
۱۲۴۸۱۶۰	۱۲۰۳۳۴۶	.	۵۷۱۹۸۲۶	۵۷۶۴۶۴۰	زنجان.....
۱۸۳۳۰۷۹	۱۱۷۵۱۸۵	۱۴۴۰۰	۱۱۹۹۳۰۳۹	۱۲۶۵۰۹۳۴	سمنان.....
۱۰۲۱۹۸۳	۸۲۴۳۴	۷۲۹	۶۲۷۰۶۱۹	۷۲۱۰۱۶۸	سیستان و بلوچستان.....
۱۷۲۷۵۰۳	۱۴۵۶۵۸۷	۷۰۰۰	۲۵۴۴۸۰۵۹	۲۵۷۱۸۹۷۵	فارس.....
۹۱۳۷۶۴	۳۹۷۸۴۶	۴۸۲	۳۸۲۵۳۹۰	۴۳۴۱۳۰۸	قزوین.....
۱۰۴۶۶۶	۷۵۴۷۵	.	۳۵۳۶۵۳۰	۳۵۶۵۷۲۱	قم.....
۴۴۲۶۲۹	۳۴۰۸۸	.	۶۷۹۴۸۱۵	۷۲۰۳۳۵۵	کردستان.....
۲۲۸۷۹۸۴	۳۶۷۵۹۱۲	۴۴۹۷۶۴۳	۵۲۵۳۱۰۴۸	۵۱۱۴۳۱۲۰	کرمان.....
۲۳۹۶۵	۵۶۶۱۷	.	۶۱۴۳۳۹۸	۶۱۱۰۷۴۷	کرمانشاه.....
۱۱۷۰۰۰	.	.	۵۰۸۸۱۵۰	۵۲۰۵۱۵۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۸۴۱۴۸	۲۶۶۵۸	۲۵۲	۵۳۲۲۲۰۹	۵۳۷۹۶۹۹	گلستان.....
۴۳۵۰۹۵	۲۳۱۸۹۵	.	۶۴۱۰۰۴۱	۶۶۱۳۲۴۱	گیلان.....
۴۱۰۰۰	۱۴۰۰۰	.	۵۱۶۳۵۰۰	۵۱۹۰۵۰۰	لرستان.....
۳۳۹۸۰	۱۱۹۰۰	.	۹۷۴۴۸۲۶	۹۷۶۶۹۰۶	مازندران.....
۱۰۴۸۰۰۸	۷۸۷۶۲۴	.	۱۰۴۹۷۸۸۵	۱۰۷۵۸۲۶۹	مرکزی.....
۵۵۵۲۶۹	.	۲۰۲۷۱۶	۱۸۴۴۰۰۱۰	۱۸۹۹۵۲۸۰	هرمزگان.....
۱۶۵۴۵۱۱	۱۴۱۱۶۵۹	۲۰۶۴۴۵	۹۹۳۰۶۰۲	۱۰۱۷۳۴۵۴	همدان.....
۸۰۴۱۵۷۹	۵۱۳۱۳۹۲	۲۳۸۱۶۲۲	۲۵۰۸۶۹۶۵	۲۷۹۹۷۱۵۲	یزد.....



## ۴۱ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

سنگ خام مصرف شده از استخراج سال‌های قبل (برای معادن مصالح ساختمانی)	مصرف شده در کانه‌آرایی			جمع	استان
	مواد معدنی نیمه تمام مصرف شده از تولید سال قبل	سنگ خام و مواد معدنی نیمه تمام خریداری شده	سنگ خام مصرف شده از تولید سال‌های قبل		
۱۴۶۲۰۸	.	۹۴۳۷۱۹۸	۳۴۶۸۴۵	۱۸۵۰۱۱۶۰	کل کشور.....
۳۹۶۴	.	.	.	۱۵۹۵۶۵	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	۲۸۴۶۷۶	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	۲۱۶۸۰	اردبیل.....
.	.	۲۶۱۶۶۹	.	۱۱۴۰۸۶۰	اصفهان.....
.	.	.	.	۳۵۴۵۲	البرز.....
.	.	.	.	۱۲۶۳۰	ایلام.....
.	.	.	.	۵۴۴۳۲	بوشهر.....
.	.	.	.	۵۱۰۷۱	تهران.....
.	.	.	.	۶۰۱۹۰	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	۲۷۸۷۳۴	خراسان جنوبی.....
.	.	.	.	۵۰۴۹۰۷	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	۷۱۲۱۴	خراسان شمالی.....
۲۳۰۰	.	.	.	۱۳۷۴۷۴	خوزستان.....
.	.	.	.	۳۱۳۹۱۱	زنجان.....
.	.	.	.	۱۲۸۵۸۷	سمنان.....
.	.	.	.	۸۶۴۰۲	سیستان و بلوچستان.....
.	.	۱۵۰۰	.	۴۶۱۵۵۹	فارس.....
.	.	.	۱۳۸	۶۵۹۹۲	قزوین.....
.	.	.	.	۲۱۱۸۹	قم.....
۱۶۶	.	.	.	۱۰۶۰۵۰	کردستان.....
.	.	۹۰۹۸۶۱۹	۳۳۴۷۹۹	۱۲۰۵۳۰۷۱	کرمان.....
.	.	.	.	۵۱۱۰۹	کرمانشاه.....
.	.	.	.	۹۵۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۶۶۹۰۲	.	.	.	۲۰۹۷۴۰	گلستان.....
۵۲۹۹۹	.	.	.	۹۲۹۸۵	گیلان.....
.	.	.	.	۲۱۳۹۹۲	لرستان.....
۱۹۸۷۸	.	۷۵۰۰۰	.	۳۷۶۵۲۳	مازندران.....
.	.	.	۸۹۴۴	۳۱۷۸۱۳	مرکزی.....
.	.	.	.	۷۴۱۷۳	هرمزگان.....
.	.	۱۱۱۰	۴۶	۱۳۸۱۰۷	همدان.....
.	.	.	۲۹۱۸	۹۶۷۵۳۵	یزد.....

۴۱- ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن درحال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

استان	چوب	مواد منفجره	ابزار و وسایل کار کم دوام	لوازم بسته بندی	آهن آلات، مصالح ساختمانی و سایر مواد و قطعات مصرفی	مواد مصرفی غذایی طبخ شده
کل کشور.....	۲۷۲۸۱۹	۱۶۰۵۳۷۵	۱۱۶۱۴۶۴	۳۹۰۹۱	۴۶۰۸۲۲۱	۱۸۱۳۲۳۸
آذربایجان شرقی.....	۱۲۰	۹۰۱۷۸	۲۲۹۶۰	۱۶۱۶۹	۱۸۱۲۰	۸۰۵۳
آذربایجان غربی.....	۰	۷۲۴۹۷	۸۴۹۵۰	۶۱۶	۹۵۴۳۴	۳۱۱۷۹
اردبیل.....	۵	۷۲۷۲	۶۲۷۰	۵	۴۵۸۶	۳۵۴۱
اصفهان.....	۰	۱۴۲۰۱۰	۱۶۲۷۰۲	۲۳۳	۵۰۵۰۳۵	۶۹۲۱۲
البرز.....	۰	۷۰۳۲	۲۱۸۹	۰	۲۰۴۰۵	۵۸۲۵
ایلام.....	۰	۱۵۰۰	۱۹۲۶	۰	۶۲۸۳	۲۹۲۲
بوشهر.....	۰	۳۲۹۵	۳۰۱۶۲	۰	۱۶۰۸۳	۴۸۹۱
تهران.....	۰	۱۲۹۱۵	۱۳۱۶۶	۱۱۰۲	۱۶۶۲۷	۷۲۶۲
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۲۷۴۴۵	۷۷۰۳	۰	۱۹۱۶۱	۵۸۸۰
خراسان جنوبی.....	۵۶۰۶۹	۵۷۷۵۸	۵۱۹۴۰	۱۴۸۷	۱۵۹۲۵	۹۵۵۵۶
خراسان رضوی.....	۱۲۴۷	۱۷۲۵۰۴	۶۴۵۰۷	۱۲۹	۱۹۰۲۳۷	۷۶۲۸۲
خراسان شمالی.....	۰	۲۷۸۳۶	۳۱۲۷۰	۳۰۰۰	۹۱۰۸	۰
خوزستان.....	۰	۴۰۷۳	۱۵۰۱۰	۰	۱۰۵۰۳۴	۱۱۰۵۷
زنجان.....	۰	۶۸۶۶۲	۵۸۹۴	۰	۲۰۲۸۲۰	۳۶۵۳۵
سمنان.....	۲۱۹۸۳	۵۷۶۷۰	۹۱۲۲	۷۰	۱۵۶۱۸	۲۴۱۲۵
سیستان و بلوچستان.....	۱۰۰۰	۱۰۰۸۸	۴۷۱۰۴	۳۹۲	۱۱۲۰۱	۱۶۶۱۷
فارس.....	۰	۷۸۱۳۶	۱۸۶۰۷۲	۴۴۰	۱۲۰۸۳۳	۷۴۵۷۸
قزوین.....	۲۷۰	۱۵۴۶۳	۶۲۶۴	۱۲۱	۳۵۸۱۲	۷۹۲۵
قم.....	۵۶۰	۸۲۱۳	۳۵۰۶	۰	۵۷۹	۸۳۳۰
کردستان.....	۰	۲۶۸۹۸	۱۴۰۷۵	۰	۴۲۲۸۰	۲۲۶۳۲
کرمان.....	۵۶۱۰۶	۴۵۲۹۷	۵۰۹۳۷	۰	۲۴۴۹۱۲۴	۱۸۱۸۹
کرمانشاه.....	۰	۱۲۳۰۳	۲۴۳۶	۲۰۰	۲۵۷۹۵	۱۰۳۷۵
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۶۵۰	۵۳۷۰	۰	۰	۳۵۱۶
گلستان.....	۱۴۵۴۳	۶۵۴۵	۱۰۱۰۵	۲۴۵۳	۹۶۶۷۰	۱۲۵۲۲
گیلان.....	۰	۱۰۰۵۸	۲۳۹۱۵	۰	۳۱۱۵	۲۸۹۹
لرستان.....	۰	۳۲۵۵۰	۳۹۲۷۷	۱۰	۱۲۴۶۱۵	۱۷۵۴۰
مازندران.....	۱۲۰۹۱۶	۱۸۰۷۹	۱۵۹۱۲	۱۶۹	۹۳۶۶۰	۳۲۹۰۹
مرکزی.....	۰	۲۰۴۶۶	۵۰۸۰۰	۹۴۰۳	۱۷۶۶۴۶	۵۱۵۵۴
هرمزگان.....	۰	۱۶۸۸۶	۱۴۱۸۳	۱۷۹	۲۰۵۶۴	۲۲۳۶۱
همدان.....	۰	۷۵۱۱۶	۲۱۱۸۱	۲۵۰۷	۱۴۵۸۸	۲۳۵۵۹
یزد.....	۰	۴۷۵۹۷۹	۱۶۰۵۵۶	۴۰۷	۱۵۲۲۶۳	۱۷۵۴۱۱

۴۲ - مقدار سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید شده در نیروگاه داخلی معادن درحال

بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

استان	نفت سفید (هزار لیتر)	نفت سیاه و نفت کوره (هزار لیتر)	بنزین (هزار لیتر)	گازوییل (هزار لیتر)	گاز مایع (تن)
کل کشور.....	۴۶۱۰	۳۱۶	۲۲۷۸۶	۶۹۴۲۱۲	۳۵۵۲
آذربایجان شرقی.....	۲۹	۱	۱۹۵۲	۶۶۳۰۶	۴۵
آذربایجان غربی.....	۱۸۴	۱۰۴	۸۴۷	۱۹۹۰۰	۱۱۳
اردبیل.....	۱۷۶	۰	۲۸۸	۴۸۲۹	۳۰
اصفهان.....	۳۱۰	۰	۱۹۷۴	۵۶۵۲۱	۵۵۵
البرز.....	۱۵	۰	۲۶۵	۴۰۱۲	۲۹
ایلام.....	۰	۰	۵۱	۲۳۸۴	۳۰
بوشهر.....	۱	۰	۴۲۴	۱۲۹۰۷	۲۳
تهران.....	۴۹	۶	۴۴۰	۱۵۰۴۲	۹۳
چهارمحال و بختیاری.....	۲۳	۰	۳۴۳	۵۰۰۵	۴۰
خراسان جنوبی.....	۴۲۲	۱۲۶	۵۴۵	۲۱۹۱۲	۸۵
خراسان رضوی.....	۱۷۲	۰	۸۸۰	۳۷۳۹۸	۵۶
خراسان شمالی.....	۴۹	۰	۲۳۰	۵۶۷۹	۲۸
خوزستان.....	۰	۰	۴۷۹	۷۳۶۳	۳۶
زنجان.....	۳۷	۱	۶۱۸	۱۹۱۶۴	۱۳۵
سمنان.....	۶۵۴	۰	۷۲۳	۱۴۱۴۰	۱۰۰
سیستان و بلوچستان.....	۳۲	۰	۲۹۳	۱۵۸۷۶	۵۴
فارس.....	۲۵۳	۰	۱۷۱۹	۴۰۴۷۰	۲۷۰
قزوین.....	۴۸	۰	۲۸۷	۵۹۶۵	۴۰
قم.....	۱	۰	۸۸	۲۶۲۲	۲۲
کردستان.....	۸۱	۶۰	۳۱۶	۱۳۳۷۶	۱۱۵
کرمان.....	۱۰۸۳	۱۶	۲۹۰۱	۱۱۳۲۴۴	۹۳
کرمانشاه.....	۹۳	۰	۲۵۳	۹۹۶۳	۵۴
کهگیلویه و بویر احمد.....	۴۲	۰	۱۰۱	۴۶۰۶	۳۰
گلستان.....	۱۰۳	۰	۱۸۵	۵۴۲۷	۴۹
گیلان.....	۷	۰	۳۰	۵۱۳۹	۷
لرستان.....	۷۷	۰	۵۱۶	۱۱۴۳۰	۱۱۰
مازندران.....	۲۰۱	۰	۶۲۳	۲۰۶۲۵	۲۵۶
مرکزی.....	۱۲۰	۰	۱۳۸۸	۲۷۴۵۴	۳۶۹
هرمزگان.....	۰	۰	۵۰۹	۱۱۴۷۱	۳
همدان.....	۸۲	۰	۵۷۲	۱۶۷۸۱	۹۱
یزد.....	۲۶۷	۰	۲۹۴۴	۹۷۲۰۰	۵۹۰

۴۲- مقدار سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید شده در نیروگاه داخلی معادن درحال

بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

آب (هزارمتر مکعب)	برق تولید و مصرف شده از مولد برق خورشیدی (هزار کیلووات ساعت)	برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی (هزار کیلو وات ساعت)	برق (هزار کیلووات ساعت)	گاز طبیعی (هزار مترمکعب)	استان
۹۹۴۷۳	۲۰۰۳	۳۱۹۵۰۱	۴۲۹۱۰۷۲	۳۷۳۷۳۰	کل کشور.....
۴۰۹۴	۴	۲۲۲۹	۴۹۶۱۷۴	۳۹۳	آذربایجان شرقی.....
۳۵	۰	۶۹۷۷	۱۴۵۹	۳۲	آذربایجان غربی.....
۱	۰	۶۸۶	۶۷۹	۰	اردبیل.....
۸۴۶	۳	۷۱۳۷۴	۹۴۷۱۰	۹۸۰۶	اصفهان.....
۱۱۱	۲۳	۵۵۲	۳۱۹۸۷	۰	البرز.....
۲	۰	۷۸	۲۱۲۳	۰	ایلام.....
۲۸۰۶	۰	۳۸۳	۱۰۷۹۰	۷۱	بوشهر.....
۶۱۲	۰	۷۸۰	۱۱۳۱۱	۱۲۱	تهران.....
۳۹	۰	۲۷۱	۲۶۳	۱	چهارمحال و بختیاری.....
۱۷۰	۲۵۹	۳۱۹۳	۴۲۹۴	۱۴	خراسان جنوبی.....
۴۵۷	۶۷	۸۶۹۰	۲۸۳۱۵	۱۳۹	خراسان رضوی.....
۳۱۰	۰	۵۳۱	۱۵۶۹۲	۴۱	خراسان شمالی.....
۳۸	۰	۱۲۶۹	۱۱۸۴۷	۱	خوزستان.....
۲۷	۴	۲۴۴	۲۴۹۸	۲۵۱	زنجان.....
۳۱۹	۹	۲۳۶۴	۱۳۲۲۵	۵۲	سمنان.....
۴۷۶	۰	۳۵۶	۸۸۳۹	۰	سیستان و بلوچستان.....
۸۸۰	۳	۸۷۶۲	۸۵۰۰۰	۷۲۷	فارس.....
۵	۵	۱۴۱۲	۲۱۲۲	۲۴	قزوین.....
۱۱	۲۰	۳۶۵	۵۶۳۱	۲۴۲	قم.....
۴۳	۵	۱۸۵۱	۱۸۸۲	۲۴	کردستان.....
۷۸۳۰۲	۱۰۶	۹۲۵۸	۲۳۳۷۲۷۰	۲۸۶۴۵۴	کرمان.....
۱۳۳	۱۵۰	۱۴۵۴	۳۸۱	۰	کرمانشاه.....
۴۰۸	۰	۰	۲۹۴۹۲	۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۲۷۵	۰	۲۴۴۲	۲۱۷۷۷	۲۷	گلستان.....
۱	۰	۴۵	۳۴۰۰	۲۴۰	گیلان.....
۱۱۶	۰	۵۵۱۶	۱۳۳۹۸	۱	لرستان.....
۱۷	۱	۳۱۶۸	۸۵۸۳۲	۴۷۹	مازندران.....
۸۷	۴۲۳	۶۵۰۷۳	۷۲۷۶	۲۸	مرکزی.....
۷۰۹	۰	۲	۱۶۹۳۳	۰	هرمزگان.....
۵	۰	۹۴۵	۱۳۰۶۲	۵۴	همدان.....
۷۱۴۰	۹۲۳	۱۱۹۲۳۶	۹۳۳۴۱۱	۷۴۵۰۱	یزد.....

۴۲/۱ - مقدار نفت سفید مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (هزار لیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	روشنایی	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۴۶۱۰	۱۰۶۹	۳۳۶۸	۲۰	۲۶	۱	۱۲۶
آذربایجان شرقی.....	۲۹	۱	۲۸	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی.....	۱۸۴	۰	۱۷۸	۰	۰	۰	۶
اردبیل.....	۱۷۶	۱	۱۷۲	۰	۲	۰	۱
اصفهان.....	۳۱۰	۶	۳۰۳	۰	۰	۰	۰
البرز.....	۱۵	۰	۱۵	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تهران.....	۴۹	۸	۳۹	۰	۱	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۲۳	۰	۲۳	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۴۲۲	۲	۳۹۹	۲	۰	۰	۱۹
خراسان رضوی.....	۱۷۲	۰	۱۵۷	۰	۸	۰	۶
خراسان شمالی.....	۴۹	۹	۴۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۳۷	۰	۳۶	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۶۵۴	۰	۶۱۲	۰	۳	۰	۴۰
سیستان و بلوچستان.....	۳۲	۰	۳۲	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۲۵۳	۱۷	۲۳۶	۰	۰	۰	۰
قزوین.....	۴۸	۰	۴۸	۰	۰	۰	۰
قم.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱
کردستان.....	۸۱	۰	۷۹	۰	۱	۰	۱
کرمان.....	۱۰۸۳	۹۹۲	۸۸	۰	۰	۰	۳
کرمانشاه.....	۹۳	۳	۷۷	۱۳	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۴۲	۰	۴۱	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۱۰۳	۰	۵۳	۰	۸	۰	۴۱
گیلان.....	۷	۰	۷	۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۷۷	۰	۷۳	۴	۰	۰	۰
مازندران.....	۲۰۱	۲۰	۱۸۱	۰	۰	۰	۰
مرکزی.....	۱۲۰	۶	۱۱۴	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۸۲	۰	۸۲	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۲۶۷	۴	۲۵۶	۰	۰	۱	۶

۴۲/۲ - مقدار نفت سیاه و نفت کوره مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزارلیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۳۱۶	۱۹۷	۲	۱۰۳	۱۳
آذربایجان شرقی.....	۱	۰	۰	۱	۰
آذربایجان غربی.....	۱۰۴	۱۰۴	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۰	۰	۰	۰	۰
البرز.....	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۰	۰	۰	۰	۰
تهران.....	۶	۶	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۱۲۶	۲۳	۱	۱۰۲	۰
خراسان رضوی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۱	۰	۰	۰	۱
سمنان.....	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۰	۰	۰	۰	۰
قزوین.....	۰	۰	۰	۰	۰
قم.....	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان.....	۶۰	۴۸	۰	۰	۱۲
کرمان.....	۱۶	۱۶	۱	۰	۰
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
گیلان.....	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران.....	۰	۰	۰	۰	۰
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰

۴۲/۳ - مقدار بنزین مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (هزار لیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	حمل و نقل	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۲۲۷۸۶	۱۶۱	۲۲۱۹۳	۱۰۱	۳۳۱
آذربایجان شرقی.....	۱۹۵۲	۳	۱۹۴۲	۰	۷
آذربایجان غربی.....	۸۴۷	۰	۸۱۳	۵	۲۹
اردبیل.....	۲۸۸	۱۰	۲۷۱	۰	۸
اصفهان.....	۱۹۷۴	۱۲	۱۹۵۳	۹	۰
البرز.....	۲۶۵	۰	۲۶۰	۰	۵
ایلام.....	۵۱	۰	۵۰	۰	۰
بوشهر.....	۴۲۴	۹	۴۱۰	۰	۵
تهران.....	۴۴۰	۱	۴۲۱	۱۸	۱
چهارمحال و بختیاری.....	۳۴۳	۰	۳۳۷	۶	۰
خراسان جنوبی.....	۵۴۵	۵	۵۱۹	۴	۱۸
خراسان رضوی.....	۸۸۰	۲۹	۸۲۰	۱۳	۱۷
خراسان شمالی.....	۲۳۰	۰	۲۳۰	۰	۰
خوزستان.....	۴۷۹	۰	۴۷۸	۱	۰
زنجان.....	۶۱۸	۷	۶۰۹	۱	۲
سمنان.....	۷۲۳	۵	۶۶۷	۲۴	۲۶
سیستان و بلوچستان.....	۲۹۳	۳	۲۶۷	۱	۲۳
فارس.....	۱۷۱۹	۳۱	۱۶۸۸	۰	۱
قزوین.....	۲۸۷	۲	۲۳۲	۵	۴۸
قم.....	۸۸	۰	۸۷	۱	۰
کردستان.....	۳۱۶	۵	۲۹۴	۰	۱۷
کرمان.....	۲۹۰۱	۳	۲۸۹۵	۱	۲
کرمانشاه.....	۲۵۳	۰	۲۵۳	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۰۱	۰	۹۰	۰	۱۲
گلستان.....	۱۸۵	۰	۱۸۵	۰	۰
گیلان.....	۳۰	۰	۲۳	۱	۶
لرستان.....	۵۱۶	۰	۵۱۵	۰	۰
مازندران.....	۶۲۳	۱۱	۶۰۵	۶	۱
مرکزی.....	۱۳۸۸	۱	۱۲۸۵	۱	۱۰۱
هرمزگان.....	۵۰۹	۲۶	۴۸۰	۰	۳
همدان.....	۵۷۲	۰	۵۷۲	۰	۰
یزد.....	۲۹۴۴	۰	۲۹۴۱	۴	۰

۴۲/۴ - مقدار گازوییل مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (هزار لیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۶۹۴۲۱۲	۴۶۵۱۲۷	۱۶۲۳۵	۱۶۶۴۰۰	۳۹۹۷۵	۶۴۷۵
آذربایجان شرقی.....	۶۶۳۰۶	۵۱۲۷۳	۲۴۲	۱۳۶۷۷	۱۰۶۲	۵۲
آذربایجان غربی.....	۱۹۹۰۰	۷۴۵۷	۷۲۴	۸۹۲۹	۲۱۰۳	۶۸۶
اردبیل.....	۴۸۲۹	۴۴۴۶	۱۹۸	۴۹	۸۷	۴۹
اصفهان.....	۵۶۵۲۱	۳۶۶۴۳	۱۰۶۶	۸۶۹۸	۹۹۹۴	۱۲۰
البرز.....	۴۰۱۲	۷۰۵	۲۲۹	۳۰۷۴	۵	۰
ایلام.....	۲۳۸۴	۰	۰	۲۳۲۲	۶۳	۰
بوشهر.....	۱۲۹۰۷	۹۹۰۴	۶	۲۷۸۴	۱۲۰	۹۳
تهران.....	۱۵۰۴۲	۵۴۶۹	۵۱۲	۸۶۱۲	۳۶	۴۱۴
چهارمحال و بختیاری.....	۵۰۰۵	۴۳۹۷	۷	۲۵۴	۳۳۸	۹
خراسان جنوبی.....	۲۱۹۱۲	۶۷۱۴	۶۲۱	۱۰۹۳۵	۲۹۸۲	۶۶۰
خراسان رضوی.....	۳۷۳۹۸	۲۸۲۴۵	۱۵۰۲	۵۸۵۹	۱۷۲۶	۶۶
خراسان شمالی.....	۵۶۷۹	۵۲۶۸	۳۹	۲۲۵	۱۴۷	۰
خوزستان.....	۷۳۶۳	۲۸۱۱	۱۱	۴۲۲۱	۲۸۰	۴۰
زنجان.....	۱۹۱۶۴	۱۶۸۴۱	۱۱۷۰	۸۰۴	۳۲۵	۲۴
سمنان.....	۱۴۱۴۰	۶۵۵۶	۵۲۷	۵۷۸۴	۹۷۲	۳۰۱
سیستان و بلوچستان.....	۱۵۸۷۶	۲۹۵۶	۳	۱۲۷۳۲	۱۷۸	۶
فارس.....	۴۰۴۷۰	۲۳۵۳۸	۱۶۹۱	۱۲۳۶۵	۲۷۶۹	۱۰۷
قزوین.....	۵۹۶۵	۴۷۴۹	۷۹	۶۷۱	۴۳۹	۲۷
قم.....	۲۶۲۲	۲۲	۷۹	۲۴۹۰	۲۶	۵
کردستان.....	۱۳۳۷۶	۷۷۱۶	۲۱۵	۴۳۸۷	۹۱۳	۱۴۵
کرمان.....	۱۱۳۲۴۴	۸۵۹۹۸	۲۸۲۹	۲۱۷۸۵	۲۶۲۵	۷
کرمانشاه.....	۹۹۶۳	۹۰۵۲	۴۲	۶۴	۸۰۲	۲
کهگیلویه و بویر احمد.....	۴۶۰۶	۳۱۲۵	۰	۱۴۸۱	۰	۰
گلستان.....	۵۴۲۷	۳۱۳۴	۱۳۸	۱۹۱۵	۱۱۸	۱۲۳
گیلان.....	۵۱۳۹	۳۱۷۱	۱۶۷	۱۷۹۱	۹	۰
لرستان.....	۱۱۴۳۰	۶۸۶۵	۲۶۸	۳۲۰۸	۹۷۹	۱۱۰
مازندران.....	۲۰۶۲۵	۱۴۶۶۱	۵۹۶	۴۴۸۷	۵۷۴	۳۰۷
مرکزی.....	۲۷۴۵۴	۱۹۳۴۲	۱۲۸۱	۱۸۳۵	۳۵۵۵	۱۴۴۲
هرمزگان.....	۱۱۴۷۱	۸۵۸۷	۳۷۹	۲۵۰۲	۰	۳
همدان.....	۱۶۷۸۱	۱۳۴۳۹	۸۵	۱۸۷۰	۲۲۴	۱۱۶۳
یزد.....	۹۷۲۰۰	۷۲۰۴۴	۱۵۳۱	۱۶۵۸۷	۶۵۲۶	۵۱۳



۴۲/۵ - مقدار گاز مایع مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (تن)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۳۵۵۲	۲۲۳	۲۷۲	۵	۶	۳۰۴۵
آذربایجان شرقی.....	۴۵	۰	۱	۰	۰	۴۳
آذربایجان غربی.....	۱۱۳	۹	۵	۰	۰	۹۹
اردبیل.....	۳۰	۰	۲	۰	۰	۲۸
اصفهان.....	۵۵۵	۱۶	۱۰۲	۱	۰	۴۳۵
البرز.....	۲۹	۰	۲۹	۰	۰	۰
ایلام.....	۳۰	۰	۰	۰	۰	۳۰
بوشهر.....	۲۳	۸	۱	۰	۰	۱۴
تهران.....	۹۳	۳۷	۳۱	۲	۰	۲۳
چهارمحال و بختیاری.....	۴۰	۰	۰	۰	۰	۴۰
خراسان جنوبی.....	۸۵	۰	۲۴	۰	۰	۶۱
خراسان رضوی.....	۵۶	۱	۷	۱	۰	۴۷
خراسان شمالی.....	۲۸	۱۰	۰	۰	۰	۱۷
خوزستان.....	۳۶	۰	۰	۰	۰	۳۶
زنجان.....	۱۳۵	۲۸	۳	۰	۰	۱۰۵
سمنان.....	۱۰۰	۴	۳	۰	۰	۹۲
سیستان و بلوچستان.....	۵۴	۱	۰	۰	۰	۵۳
فارس.....	۲۷۰	۰	۲	۰	۲	۲۶۷
قزوین.....	۴۰	۰	۴	۰	۰	۳۵
قم.....	۲۲	۰	۲	۰	۱	۲۰
کردستان.....	۱۱۵	۲۴	۷	۰	۰	۸۴
کرمان.....	۹۳	۰	۲۰	۰	۰	۷۳
کرمانشاه.....	۵۴	۸	۲	۰	۰	۴۴
کهگیلویه و بویر احمد.....	۳۰	۰	۰	۰	۰	۳۰
گلستان.....	۴۹	۵	۱	۰	۰	۴۳
گیلان.....	۷	۰	۶	۰	۰	۱
لرستان.....	۱۱۰	۱۳	۰	۰	۰	۹۶
مازندران.....	۲۵۶	۲۵	۰	۰	۰	۲۳۲
مرکزی.....	۳۶۹	۲	۱۷	۰	۱	۳۴۹
هرمزگان.....	۳	۳	۰	۰	۰	۱
همدان.....	۹۱	۲۹	۰	۰	۰	۶۲
یزد.....	۵۹۰	۰	۵	۰	۱	۵۸۴

۴۲/۶ - مقدار گاز طبیعی مصرف شده معادن در حال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶ (هزار مترمکعب)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	روشنایی	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۳۷۳۷۳۰	۲۶۳۹۵۲	۷۱۴۳۶	۱۵۶	۲	۰	۳۸۱۸۳
آذربایجان شرقی.....	۳۹۳	۰	۳۱۷	۹	۰	۰	۶۷
آذربایجان غربی.....	۳۲	۰	۲۷	۰	۰	۰	۶
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۹۸۰۶	۸۷۳۰	۵۵۵	۰	۰	۰	۵۲۰
البرز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۷۱	۰	۰	۰	۰	۰	۷۱
تهران.....	۱۲۱	۱	۱۱۰	۱	۰	۰	۱۰
چهارمحال و بختیاری.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱
خراسان جنوبی.....	۱۴	۵	۶	۳	۰	۰	۰
خراسان رضوی.....	۱۳۹	۶	۹۵	۱	۰	۰	۳۶
خراسان شمالی.....	۴۱	۱۱	۱۲	۰	۰	۰	۱۹
خوزستان.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱
زنجان.....	۲۵۱	۰	۲۰۵	۰	۲	۰	۴۴
سمنان.....	۵۲	۰	۴۳	۰	۰	۰	۹
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۷۲۷	۵۰۰	۴۱	۱۲۸	۰	۰	۵۸
قزوین.....	۲۴	۰	۱۷	۰	۰	۰	۷
قم.....	۲۴۲	۱۳۶	۸۷	۰	۰	۰	۱۹
کردستان.....	۲۴	۸	۱۲	۱	۰	۰	۴
کرمان.....	۲۸۶۴۵۴	۲۵۳۹۰۳	۳۲۵۳۰	۰	۰	۰	۲۱
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶	۰	۴	۰	۰	۰	۲
گلستان.....	۲۷	۰	۱۲	۱	۰	۰	۱۴
گیلان.....	۲۴۰	۱۸۰	۴۵	۱۱	۰	۰	۴
لرستان.....	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
مازندران.....	۴۷۹	۴۲۶	۲۹	۰	۰	۰	۲۳
مرکزی.....	۲۸	۰	۱۴	۲	۰	۰	۱۲
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۵۴	۲	۴۵	۰	۰	۰	۷
یزد.....	۷۴۵۰۱	۴۴	۳۷۲۲۹	۰	۰	۰	۳۷۲۲۸

۴۲/۷ - مقدار برق خریداری شده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزار کیلووات ساعت)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۴۲۹۱۰۷۲	۳۹۳۰۱۴۸	۷۲۰۴۲	۱۶۳۵۱۹	۱۲۵۳۶۳
آذربایجان شرقی.....	۴۹۶۱۷۴	۴۶۶۰۷۵	۱۲۸	۲۹۸۰۷	۱۶۳
آذربایجان غربی.....	۱۴۵۹	۷۸۷	۲۷۷	۲۸۳	۱۱۳
اردبیل.....	۶۷۹	۱۶۷	۱۵۷	۳۴۴	۱۱
اصفهان.....	۹۴۷۱۰	۹۰۲۰۰	۱۴۰۲	۱۷۶۹	۱۳۳۹
البرز.....	۳۱۹۸۷	۲۵۲۱۹	۳۷۴۳	۳۰۲۵	.
ایلام.....	۲۱۲۳	۱۶۰۷	۲۸۷	۱۳۳	۹۷
بوشهر.....	۱۰۷۹۰	۶۷۳۱	۲۰۰۶	۱۷۰۸	۳۴۵
تهران.....	۱۱۳۱۱	۵۰۱۳	۵۰۴	۴۲۰۵	۱۵۸۹
چهارمحال و بختیاری.....	۲۶۳	۲۲۵	۵	۱۷	۱۶
خراسان جنوبی.....	۴۲۹۴	۳۳۶۲	.	۴۶۳	۴۷۰
خراسان رضوی.....	۲۸۳۱۵	۱۴۸۰۸	۱۳۹۱	۱۰۰۷۱	۲۰۴۵
خراسان شمالی.....	۱۵۶۹۲	۱۴۸۵۸	۴۳	۷۸۳	۷
خوزستان.....	۱۱۸۴۷	۱۰۲۹۲	۶۲۱	۹۳۴	.
زنجان.....	۲۴۹۸	۵۹۶	۲۶۱	۱۳۴۲	۲۹۹
سمنان.....	۱۳۲۲۵	۸۲۴۸	۴۱۵	۴۳۹۷	۱۶۵
سیستان و بلوچستان.....	۸۸۳۹	۷۰۴۸	۸۶۶	۷۱۷	۲۰۹
فارس.....	۸۵۰۰۰	۷۵۶۱۲	۲۲۷۹	۵۱۷۸	۱۹۳۱
قزوین.....	۲۱۲۲	۱۸۷۸	۳۹	۱۴۸	۵۷
قم.....	۵۶۳۱	۴۸۷۲	۱۹۹	۳۹۰	۱۷۰
کردستان.....	۱۸۸۲	۱۵۹۷	۶۱	۱۵۹	۶۶
کرمان.....	۲۳۳۷۲۷۰	۲۱۴۵۹۸۲	۲۰۵۸۹	۶۱۶۷۶	۱۰۹۰۲۳
کرمانشاه.....	۳۸۱	۳۲۰	۲	۵۸	.
کهگیلویه و بویر احمد.....	۲۹۴۹۲	۲۷۳۵۷	۱۴۷۱	۶۶۴	.
گلستان.....	۲۱۷۷۷	۱۷۸۳۵	۴۶۰	۲۳۱۹	۱۱۶۲
گیلان.....	۳۴۰۰	۲۸۶۳	۱۸۶	۳۵۱	.
لرستان.....	۱۳۳۹۸	۱۱۴۱۶	۶۱۴	۱۲۱۵	۱۵۴
مازندران.....	۸۵۸۳۲	۷۵۰۱۲	۳۰۴۰	۴۹۱۴	۲۸۶۶
مرکزی.....	۷۲۷۶	۴۴۴۷	۵۳۵	۲۰۹۲	۲۰۲
هرمزگان.....	۱۶۹۳۳	۱۳۵۰۹	۱۴۴۲	۱۵۴۵	۴۳۷
همدان.....	۱۳۰۶۲	۹۸۳۰	۴۶۱	۲۱۷۷	۵۹۴
یزد.....	۹۳۳۴۱۱	۸۸۲۳۸۲	۲۸۵۵۸	۲۰۶۳۸	۱۸۳۴

۴۲/۸ - مقدار برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن درحال بهره برداری کشور برحسب استان:

(هزار کیلووات ساعت)

۱۳۹۶

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۳۱۹۵۰۱	۱۷۴۳۲۸	۹۶۲۴	۳۳۱۲۹	۱۰۲۴۲۷
آذربایجان شرقی.....	۲۲۲۹	۱۸۹۷	۲۸	۲۱۴	۹۰
آذربایجان غربی.....	۶۹۷۷	۴۸۲۴	۵۸۰	۸۷۵	۶۹۹
اردبیل.....	۶۸۶	۳۹۱	۰	۲۷۵	۲۰
اصفهان.....	۷۱۳۷۴	۶۳۳۰۷	۱۸۸۸	۳۹۱۱	۲۲۶۸
البرز.....	۵۵۲	۵۰۳	۰	۴۹	۰
ایلام.....	۷۸	۷۰	۴	۲	۲
بوشهر.....	۳۸۳	۱۰۸	۵۹	۱۵۱	۶۶
تهران.....	۷۸۰	۳۸۸	۷۵	۲۸۵	۳۳
چهارمحال و بختیاری.....	۲۷۱	۲۶۲	۱	۴	۴
خراسان جنوبی.....	۳۱۹۳	۲۷۲۴	۱۳۳	۲۱۱	۱۲۶
خراسان رضوی.....	۸۶۹۰	۶۳۹۴	۴۱۴	۱۸۰۷	۷۵
خراسان شمالی.....	۵۳۱	۵۱۴	۰	۱۷	۰
خوزستان.....	۱۲۶۹	۹۷۴	۱۷۴	۱۲۱	۰
زنجان.....	۲۴۴	۶۸	۳	۱۶۲	۱۲
سمنان.....	۲۳۶۴	۱۰۸۳	۵۶۰	۴۷۷	۲۴۵
سیستان و بلوچستان.....	۳۵۶	۶۵	۱۹	۲۶۵	۷
فارس.....	۸۷۶۲	۶۹۱۸	۴۳۰	۱۰۷۱	۳۴۳
قزوین.....	۱۴۱۲	۱۰۴۲	۶۷	۲۴۷	۵۷
قم.....	۳۶۵	۲۲۷	۱۰	۱۰۲	۲۶
کردستان.....	۱۸۵۱	۱۳۲۹	۱۳	۴۸۵	۲۴
کرمان.....	۹۲۵۸	۵۹۱۱	۷۴۸	۲۲۱۶	۳۸۴
کرمانشاه.....	۱۴۵۴	۱۱۴۰	۷	۲۸۹	۱۷
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۲۴۴۲	۱۹۳۱	۸	۳۴۱	۱۶۲
گیلان.....	۴۵	۲۸	۸	۹	۰
لرستان.....	۵۵۱۶	۴۶۳۹	۳۱۰	۵۶۷	۰
مازندران.....	۳۱۶۸	۲۳۵۳	۲۰۵	۵۲۶	۸۴
مرکزی.....	۶۵۰۷۳	۴۸۴۳۵	۲۹۲۹	۱۱۸۰۴	۱۹۰۵
هرمزگان.....	۲	۱	۰	۱	۰
همدان.....	۹۴۵	۸۰۳	۴۷	۹۵	۰
یزد.....	۱۱۹۲۳۶	۱۵۹۹۹	۹۰۳	۶۵۵۳	۹۵۷۸۰

۴۲/۹ - مقدار برق تولید و مصرف شده از مولد خورشیدی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان:

(هزار کیلووات ساعت)

۱۳۹۶

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۲۰۰۳	۱۳۳	۲۵۵	۷۲۶	۱۸۹
آذربایجان شرقی.....	۴	۳	۰	۰	۱
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۳	۰	۰	۱	۲
البرز.....	۲۳	۱۹	۰	۵	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۰	۰	۰	۰	۰
تهران.....	۰	۰	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۲۵۹	۲۱۲	۱	۲۰	۲۶
خراسان رضوی.....	۶۷	۵۹	۴	۴	۰
خراسان شمالی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۴	۰	۰	۴	۰
سمنان.....	۹	۰	۱	۷	۲
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۳	۰	۰	۳	۰
قزوین.....	۵	۰	۱	۴	۰
قم.....	۲۰	۰	۰	۲۰	۰
کردستان.....	۵	۰	۰	۰	۵
کرمان.....	۱۰۶	۰	۰	۱۰۶	۰
کرمانشاه.....	۱۵۰	۰	۰	۱۵۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
گیلان.....	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران.....	۱	۰	۰	۰	۱
مرکزی.....	۴۲۳	۰	۸	۲۶۲	۱۵۳
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۹۲۳	۵۴۰	۲۴۱	۱۴۲	۰

۴۲/۱۰ - مقدار مصرف آب خریداری شده در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزارمترمکعب)

استان	مقدار کل	خط تولید	سایر
کل کشور.....	۹۹۴۷۳	۹۱۲۹۸	۸۱۷۵
آذربایجان شرقی.....	۴۰۹۴	۳۴۸۱	۶۱۳
آذربایجان غربی.....	۳۵	۳۰	۶
اردبیل.....	۱	۰	۱
اصفهان.....	۸۴۶	۶۷۷	۱۶۹
البرز.....	۱۱۱	۴۴	۶۷
ایلام.....	۲	۱	۱
بوشهر.....	۲۸۰۶	۲۴۸۱	۳۲۴
تهران.....	۶۱۲	۲۸۹	۳۲۲
چهارمحال و بختیاری.....	۳۹	۱۲	۲۷
خراسان جنوبی.....	۱۷۰	۶۵	۱۰۵
خراسان رضوی.....	۴۵۷	۳۷۰	۸۷
خراسان شمالی.....	۳۱۰	۲۴۵	۶۵
خوزستان.....	۳۸	۲۵	۱۳
زنجان.....	۲۷	۰	۲۷
سمنان.....	۳۱۹	۲۵۳	۶۶
سیستان و بلوچستان.....	۴۷۶	۴۴۷	۲۹
فارس.....	۸۸۰	۷۴۴	۱۳۶
قزوین.....	۵	۱	۴
قم.....	۱۱	۶	۵
کردستان.....	۴۳	۲۷	۱۶
کرمان.....	۷۸۳۰۲	۷۳۷۲۱	۴۵۸۱
کرمانشاه.....	۱۳۳	۹۴	۳۹
کهگیلویه و بویر احمد.....	۴۰۸	۴۰۴	۴
گلستان.....	۱۲۷۵	۱۲۰۶	۶۸
گیلان.....	۱	۰	۰
لرستان.....	۱۱۶	۹۸	۱۸
مازندران.....	۱۷	۰	۱۷
مرکزی.....	۸۷	۶۴	۲۳
هرمزگان.....	۷۰۹	۶۴۱	۶۸
همدان.....	۵	۴	۲
یزد.....	۷۱۴۰	۵۸۷۰	۱۲۷۰

۴۳- ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی

معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

سوخت مصرف شده				استان
بنزین	نفت سیاه و نفت کوره	نفت سفید	جمع	
۲۲۷۹۰۷	۱۰۸۷	۱۴۳۴۲	۳۲۱۸۵۲۴	کل کشور.....
۱۹۴۳۹	۲	۶۰	۲۲۴۸۶۳	آذربایجان شرقی.....
۸۴۶۱	۳۴۰	۳۳۴	۸۴۷۲۰	آذربایجان غربی.....
۲۸۸۳	.	۲۸۴	۱۹۰۷۴	اردبیل.....
۱۹۷۵۱	.	۶۲۹	۲۳۶۲۳۲	اصفهان.....
۲۰۲۲	.	۳۶	۱۷۱۸۷	البرز.....
۵۰۹	.	.	۱۱۱۳۰	ایلام.....
۴۲۴۲	.	۲	۴۷۸۵۹	بوشهر.....
۴۳۷۲	۱۵	۱۷۳	۵۸۷۵۵	تهران.....
۳۴۳۱	.	۷۱	۲۱۰۲۳	چهارمحال و بختیاری.....
۵۴۸۰	۴۵۱	۸۸۹	۸۴۹۱۲	خراسان جنوبی.....
۸۴۴۸	.	۳۸۱	۱۴۱۱۷۶	خراسان رضوی.....
۲۲۹۹	.	۷۴	۲۲۴۸۵	خراسان شمالی.....
۴۷۸۵	.	.	۳۵۵۶۳	خوزستان.....
۶۲۹۲	۱	۱۱۰	۷۵۶۰۳	زنجان.....
۷۴۷۲	.	۱۸۵۸	۶۶۵۴۲	سمنان.....
۲۹۳۳	.	۱۳۰	۵۶۸۸۹	سیستان و بلوچستان.....
۱۷۱۹۷	.	۹۵۱	۱۷۶۰۵۹	فارس.....
۲۹۴۰	.	۱۵۹	۲۳۷۳۰	قزوین.....
۸۸۴	.	۳	۱۱۴۰۱	قم.....
۳۱۹۹	۲۲۸	۲۰۲	۵۵۵۹۲	کردستان.....
۲۹۵۵۹	۵۰	۴۹۹۴	۹۰۵۶۷۲	کرمان.....
۲۵۳۵	.	۴۶۱	۳۸۵۶۴	کرمانشاه.....
۱۰۱۲	.	۲۰۷	۱۸۷۶۵	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۸۵۴	.	۱۷۹	۲۳۱۷۲	گلستان.....
۲۹۵	.	۱۶	۱۸۳۳۲	گیلان.....
۵۱۵۵	.	۱۷۹	۶۰۱۹۸	لرستان.....
۶۲۷۳	.	۳۵۱	۸۷۲۳۲	مازندران.....
۱۳۹۲۶	.	۲۱۲	۱۱۴۷۶۵	مرکزی.....
۵۰۹۱	.	.	۴۶۴۱۰	هرمزگان.....
۵۷۲۴	.	۱۳۸	۶۱۵۵۹	همدان.....
۲۹۴۴۲	.	۱۲۶۰	۴۴۳۰۶۱	یزد.....

۴۳ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)  
(میلیون ریال)

سوخت مصرف شده				استان
سایر مواد سوختی	گاز طبیعی	گاز مایع	گازوییل	
۲۵۱۵۷	۴۵۵۷۵۰	۲۴۳۳۸	۲۵۳۹۹۴۳	کل کشور.....
۰	۷۱۵	۲۷۰	۲۰۴۳۷۶	آذربایجان شرقی.....
۰	۶۴	۷۶۷	۷۴۷۵۲	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۲۳۸	۱۵۶۶۹	اردبیل.....
۱۲۱۶	۱۱۳۵۰	۳۸۰۷	۱۹۹۴۷۸	اصفهان.....
۰	۰	۱۵۴	۱۴۹۷۶	البرز.....
۰	۰	۲۰۷	۱۰۴۱۵	ایلام.....
۰	۹۳	۱۵۳	۴۳۳۶۹	بوشهر.....
۱۱۸۳	۳۲۷	۴۷۸	۵۲۲۰۵	تهران.....
۰	۲	۲۹۸	۱۷۲۲۰	چهارمحال و بختیاری.....
۱۰	۵۳	۵۱۱	۷۷۵۱۸	خراسان جنوبی.....
۰	۶۲۶	۴۴۵	۱۳۱۲۷۵	خراسان رضوی.....
۰	۷۴	۱۴۲	۱۹۸۹۵	خراسان شمالی.....
۰	۵	۲۴۳	۳۰۵۳۰	خوزستان.....
۰	۵۷۷	۱۰۱۹	۶۷۶۰۴	زنجان.....
۱	۸۹	۶۶۲	۵۶۴۶۱	سمنان.....
۰	۰	۳۷۹	۵۳۴۴۶	سیستان و بلوچستان.....
۰	۲۷۸۳	۱۸۲۰	۱۵۳۳۰۸	فارس.....
۰	۹۶	۲۹۴	۲۰۲۴۱	قزوین.....
۰	۴۴۲	۱۴۲	۹۹۳۱	قم.....
۰	۱۰۴	۷۵۸	۵۱۱۰۱	کردستان.....
۸۴۱۷	۳۶۱۶۸۶	۴۹۲	۵۰۰۴۷۴	کرمان.....
۰	۰	۳۶۲	۳۵۲۰۶	کرمانشاه.....
۰	۲۳	۲۶۲	۱۷۲۶۱	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۱۳۹	۳۱۶	۲۰۶۸۴	گلستان.....
۰	۱۱۵۹	۴۷	۱۶۸۱۴	گیلان.....
۱۴۳۲۴	۳	۷۵۱	۳۹۷۸۷	لرستان.....
۰	۵۳۹	۱۹۹۳	۷۸۰۷۶	مازندران.....
۶	۵۴	۲۶۳۸	۹۷۹۲۹	مرکزی.....
۰	۰	۲۰	۴۱۲۹۹	هرمزگان.....
۰	۱۴۹	۵۷۱	۵۴۹۷۷	همدان.....
۰	۷۴۵۹۵	۴۰۹۸	۳۳۳۶۶۶	یزد.....



۴۳ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

آب	برق تولید شده از مولد برق خوشیدی	برق تولید شده در نیروگاه داخلی	برق	استان
۲۱۱۹۷۸۴	۲۸۶۷	۷۲۱۹۴۵	۳۱۵۴۴۱۰	کل کشور.....
۸۱۶۰۲	۳	۶۰۲۹	۳۷۵۳۲۹	آذربایجان شرقی.....
۲۶۸۸	۰	۸۶۳۴	۳۸۰۰	آذربایجان غربی.....
۱۰	۰	۸۹۲	۱۰۶۱	اردبیل.....
۵۹۱۷۹	۲	۵۵۷۲۹	۸۰۸۴۰	اصفهان.....
۷۷۵	۱۱	۲۵۵	۱۸۶۱۸	البرز.....
۱۵۷	۰	۲۵۱	۶۸۴۵	ایلام.....
۲۱۴۶۴	۰	۹۰۸	۲۱۱۷۱	بوشهر.....
۹۸۱۶	۰	۱۸۴۳	۳۴۱۱۷	تهران.....
۱۶۱۰	۰	۱۳۱۹	۶۴۴	چهارمحال و بختیاری.....
۱۶۳۵۳	۶۰۲	۱۰۵۰۲	۸۹۷۷	خراسان جنوبی.....
۱۲۱۹۱	۱۷۸	۱۹۵۳۲	۴۱۱۷۰	خراسان رضوی.....
۴۹۴۳	۰	۱۰۶۱	۱۵۶۵۳	خراسان شمالی.....
۶۳۴	۰	۱۸۰۷	۲۰۸۰۸	خوزستان.....
۳۷۹	۵	۶۰۴	۲۱۳۳	زنجان.....
۷۸۳۵	۲۵	۷۰۶۴	۱۹۲۳۸	سمنان.....
۶۸۲۸	۰	۸۸۵	۱۳۹۰۴	سیستان و بلوچستان.....
۳۶۴۹۵	۲	۶۹۰۶	۶۸۳۳۰	فارس.....
۳۷۲	۱۱	۱۹۹۶	۳۳۳۱	قزوین.....
۳۷۷	۱۶	۳۲۰	۴۶۹۶	قم.....
۴۵۱۰	۲۵	۳۹۲۳	۴۱۵۷	کردستان.....
۱۳۸۰۷۴۸	۱۱۶	۲۲۳۲۴	۱۹۳۴۶۸۲	کرمان.....
۵۳۲۲	۶۷۵	۵۰۵۰	۱۵۴۴	کرمانشاه.....
۳۴۲۳	۰	۰	۳۱۱۹۴	کهگیلویه و بویر احمد.....
۹۳۰۴	۰	۲۴۹۰	۲۶۳۷۱	گلستان.....
۱۰۶	۰	۲۲۷	۱۴۰۳۶	گیلان.....
۵۰۶۹	۰	۴۸۳۵	۱۳۸۰۴	لرستان.....
۱۸۹	۳	۴۱۳۵	۶۱۱۵۵	مازندران.....
۸۴۱۶	۲۶۶	۴۵۳۵۷	۷۷۹۹	مرکزی.....
۶۱۵۸	۰	۱۱	۵۹۳۷۱	هرمزگان.....
۸۱۴	۰	۸۲۴	۱۵۲۸۴	همدان.....
۴۳۲۰۱۹	۹۲۸	۵۱۳۲۳۲	۹۴۴۴۱۹	یزد.....

۴۴ - مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

آب (مترمکعب)			استان
سایر مصارف	آب آشامیدنی	جمع	
۱۰۷۷۶۹۱۸۹	۹۹۶۰۵	۱۰۷۸۶۸۷۹۴	کل کشور.....
۴۷۰۴۳۷۶	۳۶۹۸	۴۷۰۸۰۷۴	آذربایجان شرقی.....
۵۶۸۲۸	۲۷۲۵	۵۹۵۵۴	آذربایجان غربی.....
۱۴۵۵	۵۵۱	۲۰۰۶	اردبیل.....
۱۹۳۴۱۸۲	۶۳۴۴	۱۹۴۰۵۲۷	اصفهان.....
۱۲۱۳۲۵۵	۶۶۲	۱۲۱۳۹۱۷	البرز.....
۲۴۱۳۲	۳۱۶	۲۴۴۴۸	ایلام.....
۲۸۰۵۱۲۶	۱۵۹۴	۲۸۰۶۷۲۱	بوشهر.....
۶۲۶۰۲۴	۳۱۳۱	۶۲۹۱۵۵	تهران.....
۳۹۱۲۲	۲۵۰	۳۹۳۷۳	چهارمحال و بختیاری.....
۱۷۹۹۹۲	۵۰۹۸	۱۸۵۰۹۰	خراسان جنوبی.....
۹۵۱۶۳۳	۶۴۴۸	۹۵۸۰۸۱	خراسان رضوی.....
۳۱۰۶۷۶	۱۲۲۶	۳۱۱۹۰۲	خراسان شمالی.....
۲۷۳۷۲۳۲	۱۱۲۵	۲۷۳۸۳۵۷	خوزستان.....
۳۹۴۶۳	۱۶۶۰	۴۱۱۲۳	زنجان.....
۳۱۴۵۹۷	۴۳۷۰	۳۱۸۹۶۷	سمنان.....
۱۲۴۵۴۴۹	۱۷۳۸	۱۲۴۷۱۸۷	سیستان و بلوچستان.....
۸۷۴۸۹۳	۵۱۴۵	۸۸۰۰۳۸	فارس.....
۱۴۵۶۵	۸۷۰	۱۵۴۳۵	قزوین.....
۲۳۹۸۸	۷۰۶	۲۴۶۹۴	قم.....
۴۴۴۲۱	۱۵۸۹	۴۶۰۱۰	کردستان.....
۷۸۲۸۳۶۵۳	۱۹۱۳۱	۷۸۳۰۲۷۸۴	کرمان.....
۱۳۲۷۳۵	۹۴۷	۱۳۳۶۸۲	کرمانشاه.....
۶۳۴۵۷۳	۱۵۶	۶۳۴۷۲۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۲۷۳۰۷۶	۱۷۵۶	۱۲۷۴۸۳۲	گلستان.....
۱۱۶۹	۴۵۸	۱۶۲۷	گیلان.....
۱۱۴۱۵۳	۱۹۹۳	۱۱۶۱۴۶	لرستان.....
۱۱۷۱۲۶۰	۲۰۷۸	۱۱۷۳۳۳۸	مازندران.....
۹۰۲۶۱	۱۰۳۹	۹۱۳۰۰	مرکزی.....
۸۰۱۹۴۹	۱۵۰۳	۸۰۳۴۵۲	هرمزگان.....
۴۴۳۴	۱۱۷۳	۵۶۰۷	همدان.....
۷۱۲۰۵۱۴	۲۰۱۲۵	۷۱۴۰۶۳۹	یزد.....

۴۴- مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

منبع عمده تامین آب							استان
آب انبار عمومی	تونل	رودخانه	قنات	چشمه	چاه	لوله کشی	
۳۱۶	۱۳	۳۶۱	۱۳۰	۱۵۵	۲۲۰۱	۱۴۷۸	کل کشور.....
۱۳	۰	۱۹	۵	۷۶	۷۶	۵۰	آذربایجان شرقی.....
۰	۱	۲۱	۱	۶۵	۸۷	۱۳۳	آذربایجان غربی.....
۳۲	۰	۴	۰	۲۳	۹	۴۲	اردبیل.....
۱	۴	۷	۱۸	۳۷	۱۶۶	۱۰۷	اصفهان.....
۰	۰	۱	۰	۴	۲۱	۵	البرز.....
۰	۰	۴	۰	۰	۱۹	۹	ایلام.....
۳	۰	۱۰	۰	۲	۸۸	۹۱	بوشهر.....
۲۰	۲	۱۲	۱	۱۳	۶۵	۵	تهران.....
۰	۰	۲	۰	۲۳	۴۴	۳۹	چهارمحال و بختیاری.....
۹	۰	۱	۱۳	۱۲	۹۰	۶۹	خراسان جنوبی.....
۰	۱	۱۴	۳۲	۵۷	۱۴۲	۱۵۳	خراسان رضوی.....
۰	۰	۳	۲	۵	۴۲	۳۵	خراسان شمالی.....
۰	۰	۱۸	۰	۰	۴۴	۶۱	خوزستان.....
۰	۰	۲	۱	۷۵	۱۳	۵۰	زنجان.....
۰	۵	۵	۷	۴۳	۱۲۶	۹۵	سمنان.....
۰	۰	۳	۱	۱	۶۹	۶	سیستان و بلوچستان.....
۸	۰	۰	۰	۹	۲۷۸	۹	فارس.....
۱	۰	۹۶	۰	۵۰	۱۷	۶	قزوین.....
۰	۰	۰	۱	۰	۲۷	۳۳	قم.....
۰	۰	۱	۰	۶۳	۷۱	۳۴	کردستان.....
۲۲۸	۰	۳۸	۳۲	۵۹	۱۳۱	۱۶۸	کرمان.....
۰	۰	۱۲	۰	۳	۳۲	۲۴	کرمانشاه.....
۰	۰	۹	۰	۰	۲۷	۳۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۱۱	۰	۲۰	۳۷	۱۹	گلستان.....
۰	۰	۸	۰	۱۱	۳۴	۷	گیلان.....
۰	۰	۳	۱	۳۳	۴۰	۵	لرستان.....
۰	۰	۵۰	۰	۳۷	۹	۱۷	مازندران.....
۱	۰	۶	۵	۱۰۰	۸۵	۳۹	مرکزی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۸	۰	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۳۲	۲۹	۱۲۱	همدان.....
۱	۰	۰	۹	۳	۱۱۳	۱۲	یزد.....

۴۵- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری

کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

سایر پرداختی‌ها						استان
تحقیقات	آزمایشگاه	تعمیرات جزئی ماشین‌آلات و تجهیزات و لوازم اداری	تعمیرات جزئی ساختمان	کارهای کنتراتی	جمع	
۱۶۸۸۱	۲۲۸۰۹۷	۱۲۶۵۰۹۱	۶۲۱۳۰۲	۱۷۵۷۴۷۱۰	۳۱۴۱۵۱۹۹	کل کشور.....
۱۰	۲۳۴۰	۳۰۵۴۳	۳۲۳۶	۱۹۲۵۳۶	۶۵۳۹۳۳	آذربایجان شرقی.....
۳۴۳	۷۸۸۳	۲۶۲۶۵	۵۹۴۲	۱۸۹۴۳	۱۴۲۷۹۶	آذربایجان غربی.....
۱۲۴	۴۰۴	۴۱۴۳	۶۱۷	۱۱۰۸	۷۵۸۶۷	اردبیل.....
۵۸۱	۱۸۲۴	۳۵۳۱۷	۱۴۵۲۴	۳۶۴۳۳۶	۶۶۸۱۶۷	اصفهان.....
۱۵۰	۸۸۵	۱۳۸۴۶	۴۴۹	۱۰۳	۲۶۳۳۵	البرز.....
۰	۹۱۴	۴۳۴	۱۴۰	۰	۱۱۷۹۱	ایلام.....
۲۰۰	۳۱۰۳	۱۱۲۹	۴۱۱	۰	۴۰۷۷۲	بوشهر.....
۲۸۳	۲۳۹۸	۲۱۰۹۶	۲۸۳۰	۱۱۲۷۸	۱۱۳۲۷۵	تهران.....
۰	۶۳	۴۸۷۸	۲۵۲	۱۴۲۱۸	۳۵۷۱۸	چهارمحال و بختیاری.....
۲۹۵۳	۵۹۶۰	۳۱۵۸۳	۳۰۲۲	۴۳۱۹۵	۱۹۵۷۷۹	خراسان جنوبی.....
۲۷۷۸	۱۰۲۸۵	۷۵۴۳۸	۴۹۱۶۹	۸۶۶۱۵	۶۲۹۵۱۷	خراسان رضوی.....
۰	۱۷۷۴	۱۴۳۰	۷۴	۵۴۵۴۷	۸۳۶۱۷	خراسان شمالی.....
۵۰۰	۰	۷۴۹۲	۶۸۹	۹۰۱۶	۱۰۸۹۹۷	خوزستان.....
۱۷۷۸	۱۵۰۶	۳۰۱۴	۳۹۳۹	۱۰۶۴۲۷۸	۱۱۵۴۸۱۹	زنجان.....
۱۱۶	۱۰۶۱	۱۲۸۷۵	۲۷۳۱	۲۵۶۳۶	۲۱۲۴۴۹	سمنان.....
۱۰۳	۱۲۰۵	۷۲۱۲	۲۱۹۰	۴۰۸۵	۸۱۸۴۶	سیستان و بلوچستان.....
۰	۱۸۹	۱۲۶۵۶۴	۸۰۲۸	۰	۴۱۷۸۰۸	فارس.....
۷۸۲	۲۴۶۲	۳۷۷۶	۷۹۶	۱۵۹۵۸	۴۷۳۹۵	قزوین.....
۰	۰	۳۰۸۸	۱۱۲	۶۵۸۰	۴۲۵۸۰	قم.....
۷۶۱	۲۱۶۲	۱۰۶۷۱	۳۸۵۴	۱۴۸۵۳	۱۴۱۱۸۹	کردستان.....
۴۰۲۲۴	۱۶۱۶۷۴	۱۷۷۹۴۴	۳۷۹۱۰۲	۱۲۸۱۲۲۸۱	۱۸۷۸۹۹۴۹	کرمان.....
۰	۱۲	۱۴۷۳	۴۳۶	۱۳۰۶۷	۱۷۷۷۹۸	کرمانشاه.....
۰	۷۶۷	۳۲۰۱	۴۲۹۲	۰	۱۱۸۸۲۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۰۳۴	۷۷۴	۱۴۳۶۷	۱۴۹۳	۱۰۱۴۲	۱۰۱۶۳۸	گلستان.....
۰	۶۲۳	۱۵۴۶۰	۳۱۷	۳۶۶۹۲	۱۱۳۴۸۵	گیلان.....
۰	۵۶۲	۴۴۸۳	۵۲۴	۲۶۸۵۰	۱۲۹۸۴۹	لرستان.....
۵۸۰	۲۸۶۶	۱۸۴۱۳	۹۶۳	۰	۹۷۶۷۰	مازندران.....
۱۶۶۳	۱۶۴۵	۶۱۳۴۳	۲۸۸۷	۱۸۱۸۶۷	۴۳۴۱۷۵	مرکزی.....
۱۲۹۱	۱۷۴۹	۲۰۰۶۶	۴۶۵۶	۱۴۰۴۲	۲۴۲۹۸۱	هرمزگان.....
۲۴۳	۱۵۹۲	۱۱۰۷۶۶	۲۱۹۲۸	۲۹۶۷	۳۶۹۷۳۹	همدان.....
۳۰۳۸۴	۹۴۱۳	۴۱۶۷۸۴	۱۰۱۷۰۲	۲۵۴۹۵۲۰	۵۹۵۴۴۳۳	یزد.....

۴۵- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن درحال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(میلیون ریال)

سایر پرداختی‌ها						استان
خدمات بانکی	حق بیمه پرداختی	اجاره ماشین‌آلات	اجاره ساختمان	حمل و بارگیری مواد با راه آهن	حمل و بارگیری مواد با کامیون	
۳۳۲۴۲	۲۷۷۶۶۲	۲۴۳۱۳۹۶	۱۲۱۴۴۶	۵۹۴۱۶۰	۶۵۰۴۱۳۰	کل کشور.....
۵۹۷	۷۴۱۹	۲۲۹۳۲۳	۴۰۶۲	۳۹۴۴۰	۷۵۱۶۳	آذربایجان شرقی.....
۳۷۸	۱۰۱۸۰	۱۴۷۶۳	۱۹۳۶	.	۷۲۶۴	آذربایجان غربی.....
۱۴۵	۲۷۳۹	۴۴۷۷۴	۵۶۲	.	۱۰۱۲۱	اردبیل.....
۱۲۶۸	۲۳۴۵۳	۷۲۹۸۴	۴۹۷۱	۹۳	۶۱۶۴۴	اصفهان.....
۵۰۹	۸۴۷	۳۳۰۰	.	.	۳۸۵۰	البرز.....
۱۵۵	۳۲۸	.	.	.	۶۷۵۱	ایلام.....
۱۹۳۳	۴۶۸۳	۱۹۴۰۵	۲۱۴	.	۱۹۱۰	بوشهر.....
۱۱۱۷	۳۳۸۷	۷۸۶۹	۲۶۸	۱۰۶۵	۳۳۷۱۲	تهران.....
۷۹	۱۰۰۱	۹۷۵۳	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
۴۱۲	۱۱۹۵۴	۳۰۶۹۶	۱۳۷۸	۱۵۰	۳۹۱۶۸	خراسان جنوبی.....
۸۸۷	۸۶۸۶	۲۱۳۷۷۸	۷۹۲۸	۱۱۹	۸۶۴۶۹	خراسان رضوی.....
۱۷۲	۱۶۷۱	۱۱۰۸۱	۲۳۳	.	۴۸۵۷	خراسان شمالی.....
۲۳۸	۴۶۷۹	۳۸۱۷۷	.	.	۳۵۱۳۶	خوزستان.....
۳۱۹	۳۸۸۵	۲۰۲۹۴	۵۵۵۴	.	۲۳۵۸۶	زنجان.....
۸۰۵	۱۱۱۴۷	۳۴۱۷۴	۲۷۲۳	.	۱۰۷۷۸۸	سمنان.....
۳۶۹	۲۸۶۶	۲۷۹۱۴	۳۵۴	.	۲۸۵۱۸	سیستان و بلوچستان.....
۱۴۳۳	۸۴۸۱	۱۶۴۳۳۱	۲۷۴	.	۵۲۵۶۸	فارس.....
۵۸	۱۳۶۱	۹۶۶۸	۲۱۸۰	.	۱۸۳۸	قزوین.....
۸۵	۳۱۵۱	۵۹۸۵	۹۰	.	۱۲۵۲۰	قم.....
۱۵۷	۳۵۷۴	۴۲۰۴۵	۱۱۳۵	.	۵۲۲۰۹	کردستان.....
۹۳۹۹	۵۰۲۳۵	۷۳۱۱۰۷	۳۹۷۹۳	۴۰۳۴	۳۷۸۹۳۳۱	کرمان.....
۱۹	۴۸۷	۱۵۱۳۴۷	۱۰۰	۲۰۰	۳۴۵۱	کرمانشاه.....
۷	۱۵۵۲	۶۸۴۴۷	۳۳۳۶	.	۳۳۱۵۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۶۰۶	۱۱۷۰۰	۲۴۷۴۱	۱۰۵۶	.	۲۹۸۹۳	گلستان.....
۳۰	۲۶	۱۸۵۵۷	۱۸	.	۲۹۶۰۰	گیلان.....
۶۰	۳۵۵۱	۸۰۶۳۰	.	.	۸۰۰	لرستان.....
۱۲۵۱	۵۹۴۲	۳۶۳۷۵	۱۲۷۲	.	۱۵۳۰۹	مازندران.....
۲۰۸۰	۱۱۵۵۶	۱۲۲۳۲۹	۲۴۴۷	.	۱۷۴۲۳	مرکزی.....
۱۳۲۳	۳۲۷۵	۲۰۹۰۴	۶۵۷	.	۱۳۸۳۰۰	هرمزگان.....
۳۹۳۲	۲۹۹۱	۹۸۷۱۴	۳۶۴۶	.	۸۸۹۰۲	همدان.....
۳۴۲۱	۷۰۸۵۷	۷۷۹۳۲	۳۵۲۶۰	۵۴۹۰۵۹	۱۷۱۲۸۹۳	یزد.....

۴۵- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

سایر پرداختی‌ها							استان
سایر	حق ماموریت کارکنان	تشریفات و پذیرایی از میهمانان و آبدارخانه	تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و مطبوعات	خدمات بهداشت و درمان	خدمات حسابرسی، حقوقی و آموزشی	ارتباطات و مخابرات	
۱۱۴۲	۲۳۱۹۷۹	۱۸۰۵۴۴	۱۳۳۱۴۴	۲۸۶۹۳۷	۷۵۹۴۶۹	۸۳۸۶۵	کل کشور.....
.	۴۸۱۲	۲۳۱۸	۲۳۸۷	۳۱۹۷۶	۲۴۴۳۱	۳۳۳۹	آذربایجان شرقی.....
.	۱۳۹۸	۳۸۹۲	۴۴۷۸	۱۸۸۰	۳۴۶۴۸	۲۶۰۳	آذربایجان غربی.....
۶۴	۱۰۳	۶۸۳	۲۷۴	۴۶۹	۸۸۸۷	۶۵۲	اردبیل.....
۲۶۷	۷۲۰۰	۱۵۹۵۱	۳۶۲۰	۱۰۰۱۶	۴۵۲۵۷	۴۸۶۳	اصفهان.....
.	۱۶۰	۷۶۹	۳۷۰	۲۵۵	۳۰	۸۱۳	البرز.....
.	۱۷۶	۱۹۶۰	۲۵	۳۱۸	۲۲۸	۳۶۲	ایلام.....
.	۱۰۳۶	۱۷۹۰	۱۲۳۴	۵۶۴	۱۰۹۹	۲۰۶۱	بوشهر.....
.	۱۲۱۴	۹۵۷۶	۲۴۹۵	۱۳۸۳	۱۱۰۲۲	۲۲۸۲	تهران.....
۳۰	.	۱۱۴۸	۷	۲۵	۳۳۱۴	۹۵۲	چهارمحال و بختیاری.....
۵۰	۵۴۴۹	۳۴۵۶	۱۱۹۱	۱۱۶۴	۱۲۴۷۹	۱۵۲۰	خراسان جنوبی.....
.	۷۹۲۴	۱۸۶۱۲	۳۲۸۸	۲۱۳۶۲	۳۱۷۵۵	۴۴۲۵	خراسان رضوی.....
.	۴۵۰	۸۱۴	۵۰۷	۵۰	۴۹۸۸	۹۶۹	خراسان شمالی.....
.	۲۰	۱۳۴۵	۱۸۴۷	۹۸۴	۷۴۴۳	۱۴۳۲	خوزستان.....
.	۹۳۲۳	۷۷۱۹	۱۲۵۰	۶۴۱	۵۶۸۸	۲۰۴۵	زنجان.....
.	۱۶۳۳	۲۷۶۳	۲۲۸	۱۲۸۹	۵۶۸۸	۱۷۹۴	سمنان.....
.	۵۳۱	۳۳۶۴	۱۶	۲۲۹	۲۰۷۹	۸۱۱	سیستان و بلوچستان.....
.	۷۲۰۹	۳۸۰۹	۹۳۸۶	۴۲۹۶	۲۷۳۲۱	۳۹۱۹	فارس.....
.	۸۶۱	۱۱۳۵	۱۳۹	۵۰۴	۴۹۹۲	۸۸۵	قزوین.....
.	۳۱۶	۹۱۴	۷۱۸	۲۵۰۰	۵۸۲۱	۷۰۱	قم.....
۶۷۹	۶۱۱	۲۰۱۷	۲۲۲	۷۰۶	۴۲۵۳	۱۲۸۲	کردستان.....
.	۱۱۷۹۸۲	۱۸۴۲۲	۷۷۵۹۶	۹۳۱۶۰	۲۷۴۸۳۲	۱۲۸۳۴	کرمان.....
.	۹۵۴	۱۰۵۱	.	۱۹	۴۸۴۳	۳۳۸	کرمانشاه.....
.	.	۱۰۵۰	۷۷۶	.	۱۰۷۹	۱۱۶۷	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۵۶۷	۱۶۸۹	۳۱۸	۲۱۴۷	۵۳۱	۵۸۱	گلستان.....
.	.	۱۲۰۴	۹۲	۲۱۸	۱۰۲۲۰	۴۲۹	گیلان.....
.	۹۸	۱۸۱۱	۱۰	۴۸۶	۸۳۰۷	۱۶۷۸	لرستان.....
۵۲	۱۱۶	۵۷۶۶	۱۰۱۵	۵۶۳	۴۷۷۹	۲۴۰۸	مازندران.....
.	۲۹۳۷	۸۵۰۶	۸۸۷	۳۲۱۷	۱۱۳۴۳	۲۰۴۵	مرکزی.....
.	۷۵۹	۷۳۹۲	۱۱۵	۲۴۰	۲۲۹۸۳	۵۲۲۹	هرمزگان.....
.	۳۲۶۸	۹۶۰	۳۴۶	۴۷۱	۲۵۰۱۰	۴۰۰۵	همدان.....
.	۵۴۸۷۴	۴۸۶۵۷	۱۸۳۰۹	۱۰۵۸۰۵	۱۵۴۱۲۰	۱۵۴۴۳	یزد.....

۴۵- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)  
(میلیون ریال)

استان	حق پیمانکاری	حقوق دولتی	عوارض	هزینه بازخریدی خدمات کارکنان
کل کشور.....	۷۳۳۵۰۳	۱۴۰۸۲۲۵۰	۱۷۱۴۳۶۰	۱۹۳۵۸۱۳
آذربایجان شرقی.....	۱۸۶۱	۱۳۹۴۳۹	۹۰۳۸۹۸	۲۱۰۴۷
آذربایجان غربی.....	۲۶۵۵۲	۱۳۵۴۹۰	۷۰۸۰	۹۴۴۱
اردبیل.....	۱۰۶	۱۴۶۲۸	۳۳۷۳	۰
اصفهان.....	۳۲۰۹۲	۱۸۸۳۳۸	۳۱۰۲۶	۵۷۳۶۱
البرز.....	۱۰۰۰	۲۰۹۳۴	۲۱۵	۱۳۹۹
ایلام.....	۰	۲۹۳۰	۸۲۵	۴۰۶
بوشهر.....	۰	۲۲۴۳۴	۳۱۲۴	۰
تهران.....	۰	۶۹۸۷۲	۱۷۶۳	۷۸۶۱
چهارمحال و بختیاری.....	۲۰۰	۱۱۴۷۷	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۲۷۰۷۷۹	۱۷۹۸۱	۲۵۶۴	۳۵۰۹۱
خراسان رضوی.....	۸۰۳	۲۶۷۱۳۵	۲۰۴۸۴	۴۵۳۵۳
خراسان شمالی.....	۰	۱۷۴۲۷	۱۵۸۴	۰
خوزستان.....	۸۹۱	۲۴۳۹۷	۷۰۹۷	۱۰۰۰
زنجان.....	۱۳۵۰	۱۴۱۷۰۳	۱۲۷۵۸	۹۷۲
سمنان.....	۶۶۴	۴۶۳۴۲	۱۶۹۶	۲۵۲۸
سیستان و بلوچستان.....	۵۵۱۳۹	۲۲۹۶۷	۱۱۱۰	۱۳۱
فارس.....	۱۴۳۹۵۹	۱۹۱۹۹۱	۳۰۰	۰
قزوین.....	۰	۱۴۷۶۶	۳۵۲۱	۲۸۶۴
قم.....	۰	۱۲۹۵۴	۳۱۷	۵۲۰۰
کردستان.....	۶۶۷۶۰	۱۲۰۳۷۹	۴۳۰۹	۹۵۷
کرمان.....	۱۶۵۹۴	۷۸۳۷۶۵۹	۶۴۱۵۴۷	۴۳۱۳۸۹
کرمانشاه.....	۶۵۰	۱۶۸۵۶	۲۶۷۵	۱۵۲۶۷
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۷۵۵	۷۵۰۱	۴۶۵۷	۰
گلستان.....	۱۲۴۶	۲۱۱۴۳	۵۶۸۶	۱۵۵۹۳
گیلان.....	۰	۱۲۸۴۳	۳۷۶۶	۰
لرستان.....	۴۲۳۴۹	۴۷۸۷۴	۷۲۸۵	۹۸۵
مازندران.....	۳۵۰۷۴	۲۲۰۵۰	۱۴۵۲۸	۳۹۵
مرکزی.....	۴۰۰	۳۱۴۲۶۸	۸۳۲۱	۶۴۰۸
هرمزگان.....	۲۸۸	۴۵۴۵۲	۳۱۱۶	۲۱۹۸
همدان.....	۳	۴۳۳۱۵	۱۱۷۸	۱۶۴۲
یزد.....	۳۲۹۸۸	۴۲۲۹۷۰۶	۱۴۵۵۶	۲۲۸۰۹۸

۴۶ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن درحال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

سایر دریافتی‌ها						استان
تحقیقات	آزمایشگاه	تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، تجهیزات و لوازم اداری	تعمیرات جزئی ساختمان	کارهای کنتراتی	جمع	
.	۵۴۴۴	.	.	۳۰۸۴۲	۱۴۰۵۷۸۲	کل کشور.....
.	.	.	.	.	۱۷۹۵۷	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	.	۴۳۰۵۲	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	۱۱۱۲۱	اردبیل.....
.	.	.	.	۲۸۳۰۰	۱۱۷۴۲۱	اصفهان.....
.	.	.	.	.	۸۵۹۵	البرز.....
.	.	.	.	.	۳۶۵۲	ایلام.....
.	۳۰۰	.	.	.	۱۰۱۵۷	بوشهر.....
.	.	.	.	.	۹۱۴۶	تهران.....
.	.	.	.	.	۷۹۶۹	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	۱۳۸۳۹۳	خراسان جنوبی.....
.	۵۱۲۰	.	.	.	۱۳۲۹۱۹	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	.	۱۶۰۴۷	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	۱۶۲۶۴	خوزستان.....
.	.	.	.	.	۴۸۶۱۶	زنجان.....
.	.	.	.	.	۳۴۲۵۶	سمنان.....
.	.	.	.	.	۸۰۳۷۹	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	.	.	۹۳۶۶۴	فارس.....
.	.	.	.	۱۵۸	۱۳۶۳۹	قزوین.....
.	.	.	.	.	۱۶۲۰۵	قم.....
.	.	.	.	.	۲۶۳۹۴	کردستان.....
.	.	.	.	.	۶۶۱۸۲	کرمان.....
.	.	.	.	.	۱۵۹۷۷	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	۱۷۰۰۲	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	.	۱۸۱۱۱	گلستان.....
.	.	.	.	.	۳۵۰۸	گیلان.....
.	.	.	.	.	۲۰۲۳۹	لرستان.....
.	.	.	.	.	۴۵۱۴۶	مازندران.....
.	.	.	.	.	۶۳۴۲۵	مرکزی.....
.	.	.	.	۲۳۸۵	۴۰۳۶۶	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	۳۲۳۰۴	همدان.....
.	۵	.	.	.	۲۳۷۶۷۶	یزد.....



۴۶ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال) (دنباله)

سایر دریافتی‌ها						استان
تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و مطبوعات	خدمات حسابرسی، حقوقی و آموزشی	ارتباطات و مخابرات	اجاره ماشین‌آلات	اجاره ساختمان	حمل و بارگیری مواد با کامیون	
۰	۲۴۱۶	۴۹۶	۷۵۷۶۶	۲۹۰۱۹	۱۱۱۰۷۱	کل کشور.....
۰	۰	۰	۹۴۵	۰	۵۲۰۴	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۱۳۷۹	۰	۴۸۲۱	اردبیل.....
۰	۱۸۲۶	۰	۱۰	۴۹	۱۵۲	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۰	۰	۱۲۳۴	۰	۲۷۰۵	بوشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۵۵	۰	۰	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۰	۲۸۶۱۳	۰	۸۹۷۱	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۱۵۵۹۶	۳۴۷	۱۰۴	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۹۵۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۰	۰	۰	۵۳	۰	۳۵۴۳	سمنان.....
۰	۰	۰	۴۴۳۳	۰	۵۶۵۸۹	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	فارس.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۱۵۵۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	کردستان.....
۰	۰	۰	۱۰۲۱۰	۱۲۴۲۶	۱۶۲۳۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۴۰۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۲۳۵۰	۰	۱۰۴۲۵	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۰	۰	۷۵۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۰	۰	۰	۲۸۰	۰	۰	مازندران.....
۰	۵۹۰	۰	۱۹۴۴	۰	۲۱۷	مرکزی.....
۰	۰	۰	۳۵۷۷	۰	۹۶۲	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۰	۴۹۶	۴۱۳۷	۱۴۷۱۷	۰	یزد.....

۴۶ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

(دنباله)

خسارت دریافتی	سایر دریافتی‌ها				استان
	سایر	آب فروخته شده	برق فروخته شده	غذای طبخ شده	
۴۱۱۹	۸۶	۰	۱۵۵۰	۱۱۴۹۰۴۲	کل کشور.....
۵۴	۰	۰	۰	۱۱۸۰۸	آذربایجان شرقی.....
۲۴۳	۰	۰	۰	۴۳۰۵۲	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۴۹۲۱	اردبیل.....
۰	۰	۰	۰	۸۷۰۸۵	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	۸۵۹۵	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۳۶۵۲	ایلام.....
۰	۰	۰	۰	۵۹۱۸	بوشهر.....
۰	۰	۰	۰	۹۱۴۶	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۷۹۶۹	چهارمحال و بختیاری.....
۲۸۰۰	۰	۰	۰	۱۳۸۳۳۸	خراسان جنوبی.....
۱	۰	۰	۰	۹۰۲۱۵	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۱۵۳۱۴	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۴۸۶۱۶	زنجان.....
۵۰	۰	۰	۰	۳۰۶۶۰	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	۱۹۳۵۸	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	۹۳۶۶۴	فارس.....
۰	۰	۰	۰	۱۳۴۸۲	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۱۴۶۵۵	قم.....
۱۹۰	۰	۰	۰	۲۶۳۹۴	کردستان.....
۰	۰	۰	۱۰۸	۲۷۲۰۹	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۱۵۵۷۷	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۴۲۲۷	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۱۴۴۲	۱۵۹۱۹	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۳۵۰۸	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۲۰۲۳۹	لرستان.....
۰	۸۶	۰	۰	۴۴۷۸۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۶۰۶۷۴	مرکزی.....
۵۸	۰	۰	۰	۳۳۴۴۳	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۳۲۳۰۴	همدان.....
۷۲۴	۰	۰	۰	۲۱۸۳۲۲	یزد.....

۴۷- ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶

ارزش پرداختی‌ها						ارزش افزوده	استان
سایر	آب خریداری شده	برق خریداری شده	سوخت مصرف شده	مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام	جمع		
۳۱۶۱۵۱۹۹	۲۱۱۹۷۸۴	۳۸۵۴۴۸۰	۳۲۸۸۵۲۴	۱۸۵۰۱۱۶۰	۵۹۱۷۹۱۴۸	۱۹۵۱۱۴۶۱۴	کل کشور.....
۶۵۳۹۳۳	۸۱۶۰۲	۳۷۵۳۲۹	۲۲۴۸۶۳	۱۵۹۵۶۵	۱۴۹۵۲۹۳	۱۹۵۴۶۶۸۰	آذربایجان شرقی.....
۱۴۲۷۹۶	۲۶۸۸	۳۸۰۰	۸۴۷۲۰	۲۸۴۶۷۶	۵۱۸۶۷۹	۳۱۱۰۸۴۶	آذربایجان غربی.....
۷۵۸۶۷	۱۰	۱۰۶۱	۱۹۰۷۴	۲۱۶۸۰	۱۱۷۶۹۱	۲۶۷۴۲۳	اردبیل.....
۶۶۸۱۶۷	۵۹۱۷۹	۸۰۸۴۰	۲۳۶۲۳۲	۱۱۴۰۸۶۰	۲۱۸۵۲۷۹	۳۹۱۸۶۳۸	اصفهان.....
۲۶۳۳۵	۷۷۵	۱۸۶۱۸	۱۷۱۸۷	۳۵۴۵۲	۹۸۳۶۷	۳۱۲۷۸۸	البرز.....
۱۱۷۹۱	۱۵۷	۶۸۴۵	۱۱۱۳۰	۱۲۶۳۰	۴۲۵۵۴	۲۵۸۵۹۰	ایلام.....
۴۰۷۷۲	۲۱۴۶۴	۲۱۱۷۱	۴۷۸۵۹	۵۴۴۳۲	۱۸۵۶۹۸	۴۷۱۸۳۰	بوشهر.....
۱۱۳۲۷۵	۹۸۱۶	۳۴۱۱۷	۵۸۷۵۵	۵۱۰۷۱	۲۶۷۰۳۳	۱۳۹۷۶۰۸	تهران.....
۳۵۷۱۸	۱۶۱۰	۶۴۴	۲۱۰۲۳	۶۰۱۹۰	۱۱۹۱۸۵	۲۲۸۸۰۵	چهارمحال و بختیاری.....
۱۹۵۷۷۹	۱۶۳۵۳	۸۹۷۷	۸۴۹۱۲	۲۷۸۷۳۴	۵۸۴۷۵۶	۶۰۰۲۱۴۹	خراسان جنوبی.....
۶۲۹۵۱۷	۱۲۱۹۱	۴۱۱۷۰	۱۴۱۱۷۶	۵۰۴۹۰۷	۱۳۲۸۹۶۱	۳۴۷۸۵۷۸	خراسان رضوی.....
۸۳۶۱۷	۴۹۴۳	۱۵۶۵۳	۲۲۴۸۵	۷۱۲۱۴	۱۹۷۹۱۱	۵۴۲۸۳۵	خراسان شمالی.....
۱۰۸۹۹۷	۶۳۴	۲۰۸۰۸	۳۵۵۶۳	۱۳۷۴۷۴	۳۰۳۴۷۶	۷۰۳۳۸۱	خوزستان.....
۱۱۵۴۸۱۹	۳۷۹	۲۱۳۳	۷۵۶۰۳	۳۱۳۹۱۱	۱۵۴۶۸۴۵	۲۲۴۰۹۲۰	زنجان.....
۲۱۲۴۴۹	۷۸۳۵	۱۹۲۳۸	۶۶۵۴۲	۱۲۸۵۸۷	۴۳۴۶۵۰	۳۰۳۳۳۲۲	سمنان.....
۸۱۸۴۶	۶۸۲۸	۱۳۹۰۴	۵۶۸۸۹	۸۶۴۰۲	۲۴۵۸۶۹	۳۸۴۹۴۸	سیستان و بلوچستان.....
۴۱۷۸۰۸	۳۶۴۹۵	۶۸۳۳۰	۱۷۶۰۵۹	۴۶۱۵۵۹	۱۱۶۰۲۵۱	۴۵۷۵۰۶۵	فارس.....
۴۷۳۹۵	۳۷۲	۳۳۳۱	۲۳۷۳۰	۶۵۹۹۲	۱۴۰۸۲۰	۳۷۳۳۷۳	قزوین.....
۴۲۵۸۰	۳۷۷	۴۶۹۶	۱۱۴۰۱	۲۱۱۸۹	۸۰۲۴۳	۳۴۴۴۷۶	قم.....
۱۴۱۱۸۹	۴۵۱۰	۴۱۵۷	۵۵۵۹۲	۱۰۶۰۵۰	۳۱۱۴۹۹	۲۷۴۷۰۴۰	کردستان.....
۱۸۷۸۹۹۴۹	۱۳۸۰۷۴۸	۱۹۳۴۶۸۲	۹۰۵۶۷۲	۱۲۰۵۳۰۷۱	۳۵۰۶۴۱۲۲	۹۵۶۱۲۲۳۵	کرمان.....
۱۷۷۷۹۸	۵۳۲۲	۱۵۴۴	۳۸۵۶۴	۵۱۱۰۹	۲۷۴۳۳۷	۴۱۲۱۵۷	کرمانشاه.....
۱۱۸۸۲۹	۳۴۲۳	۳۱۱۹۴	۱۸۷۶۵	۹۵۳۶	۱۸۱۷۴۶	۴۱۵۳۸۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۰۱۶۳۸	۹۳۰۴	۲۶۳۷۱	۲۳۱۷۲	۲۰۹۷۴۰	۳۷۰۲۲۶	۶۹۳۵۵۷	گلستان.....
۱۱۳۴۸۵	۱۰۶	۱۴۰۳۶	۱۸۳۳۲	۹۲۹۸۵	۲۳۸۹۴۴	۳۹۷۲۴۹	گیلان.....
۱۲۹۸۴۹	۵۰۶۹	۱۳۸۰۴	۶۰۱۹۸	۲۱۳۹۹۲	۴۲۲۹۱۲	۷۳۹۲۴۲	لرستان.....
۹۷۶۷۰	۱۸۹	۶۱۱۵۵	۸۷۲۳۲	۳۷۶۵۲۳	۶۲۲۷۶۹	۱۰۵۳۴۰۰	مازندران.....
۴۳۴۱۷۵	۸۴۱۶	۷۷۹۹	۱۱۴۷۶۵	۳۱۷۸۱۳	۸۸۲۹۶۸	۳۷۲۹۸۸۳	مرکزی.....
۲۴۲۹۸۱	۶۱۵۸	۵۹۳۷۱	۴۶۴۱۰	۷۴۱۷۳	۴۲۹۰۹۳	۲۰۶۹۷۲۶	هرمزگان.....
۳۶۹۷۳۹	۸۱۴	۱۵۲۸۴	۶۱۵۵۹	۱۳۸۱۰۷	۵۸۵۵۰۳	۲۲۲۱۳۷۸	همدان.....
۵۹۵۴۴۳۳	۴۳۲۰۱۹	۹۴۴۴۱۹	۴۴۳۰۶۱	۹۶۷۵۳۵	۸۷۴۱۴۶۷	۳۳۸۳۱۱۰۲	یزد.....

۴۷ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب استان:  
(میلیون ریال) ۱۳۹۶ (دنباله)

دریافتی‌ها					استان
سایر	ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان	ضایعات قابل فروش	ارزش تولیدات مواد معدنی	جمع	
۱۴۰۵۷۸۲	۲۴۰۲۶۳۷	۱۵۷۰۴۰	۲۵۰۳۲۸۳۰۳	۲۵۴۲۹۳۷۶۲	کل کشور.....
۱۷۹۵۷	۱۶۰۳۰	۱۱۲۲	۲۱۰۰۶۸۶۴	۲۱۰۴۱۹۷۴	آذربایجان شرقی.....
۴۳۰۵۲	۲۵۱۷۹	۳۹۷۹۱	۳۵۲۱۵۰۳	۳۶۲۹۵۲۵	آذربایجان غربی.....
۱۱۱۲۱	۹۷۲	۷۴۱	۳۷۲۲۸۰	۳۸۵۱۱۴	اردبیل.....
۱۱۷۴۲۱	۳۶۶۸۹	۵۳۵۴۶	۵۸۹۶۲۶۱	۶۱۰۳۹۱۷	اصفهان.....
۸۵۹۵	۱۲۱۷۰	۰	۳۹۰۳۹۱	۴۱۱۱۵۵	البرز.....
۳۶۵۲	۷۹۵۱	۰	۲۸۹۵۴۰	۳۰۱۱۴۴	ایلام.....
۱۰۱۵۷	۱۹۹۷۲	۵۲	۶۲۷۳۴۷	۶۵۷۵۲۸	بوشهر.....
۹۱۴۶	۲۴۱۴۰	۷۵۱	۱۶۳۰۶۰۵	۱۶۶۴۶۴۲	تهران.....
۷۹۶۹	۳۴۸۹	۰	۳۳۶۵۳۲	۳۴۷۹۹۰	چهارمحال و بختیاری.....
۱۳۸۳۹۳	۱۷۷۳۴	۱۱۸۹۲	۶۴۱۸۸۸۶	۶۵۸۶۹۰۵	خراسان جنوبی.....
۱۳۲۹۱۹	۵۶۱۹۱	۴۰	۴۶۱۸۳۹۰	۴۸۰۷۵۴۰	خراسان رضوی.....
۱۶۰۴۷	۱۱۶۴۵	۱۰۰۰	۷۱۲۰۵۵	۷۴۰۷۴۶	خراسان شمالی.....
۱۶۲۶۴	۴۱۱۶۰	۲۸۵	۹۴۹۱۴۸	۱۰۰۶۸۵۷	خوزستان.....
۴۸۶۱۶	۲۷۳۳۹۵	۴۹۰۷	۳۴۶۰۸۴۷	۳۷۸۷۷۶۵	زنجان.....
۳۴۲۵۶	۱۷۰۳۱	۱۹۲۵۲	۳۳۹۷۴۳۲	۳۴۶۷۹۷۲	سمنان.....
۸۰۳۷۹	۱۰۱۷۷	۰	۵۴۰۲۶۱	۶۳۰۸۱۶	سیستان و بلوچستان.....
۹۳۶۶۴	۱۳۷۸۳۴	۰	۵۵۰۳۸۱۹	۵۷۳۵۳۱۶	فارس.....
۱۳۶۳۹	۳۳۲۶۷	۱۱۷۴۶	۴۵۵۵۴۰	۵۱۴۱۹۲	قزوین.....
۱۶۲۰۵	۷۰۸	۰	۴۰۷۸۰۵	۴۲۴۷۱۸	قم.....
۲۶۳۹۴	۴۶۸۴۲	۲۱۳۷	۲۹۸۳۱۶۶	۳۰۵۸۵۳۹	کردستان.....
۶۶۱۸۲	۱۴۲۱۴۱۹	۶۰۰	۱۲۹۱۸۸۱۵۶	۱۳۰۶۷۶۳۵۷	کرمان.....
۱۵۹۷۷	۱۱۴۲	۲۶۵۰	۶۶۶۷۲۶	۶۸۶۴۹۵	کرمانشاه.....
۱۷۰۰۲	۰	۰	۵۸۰۱۳۳	۵۹۷۱۳۵	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۸۱۱۱	۱۸۳۵۰	۰	۱۰۲۷۳۲۲	۱۰۶۳۷۸۳	گلستان.....
۳۵۰۸	۰	۷۳۲	۶۳۱۹۵۲	۶۳۶۱۹۳	گیلان.....
۲۰۲۳۹	۳۳۸۰	۰	۱۱۳۸۵۳۵	۱۱۶۲۱۵۴	لرستان.....
۴۵۱۴۶	۷۰۳۰۱	۰	۱۵۶۰۷۲۲	۱۶۷۶۱۶۹	مازندران.....
۶۳۴۲۵	۵۲۷۴۲	۰	۴۴۹۶۶۸۵	۴۶۱۲۸۵۱	مرکزی.....
۴۰۳۶۶	۲۹۸۰۱	۵۷۹۴	۲۴۲۲۸۵۸	۲۴۹۸۸۱۹	هرمزگان.....
۳۲۳۰۴	۱۲۰۲۹	۰	۲۷۶۲۵۴۸	۲۸۰۶۸۸۱	همدان.....
۲۳۷۶۷۶	۸۹۹	۰	۴۲۳۳۳۹۹۳	۴۲۵۷۲۵۶۸	یزد.....

۴۸ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان: ۱۳۹۶  
(میلیون ریال)

استان	ارزش سرمایه‌گذاری	ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام			
		کل	خرید یا تحصیل	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران
کل کشور.....	۲۱۶۹۴۳۵۴	۱۴۵۹۹۲۵۲	۱۰۳۱۳۹۰۸	۲۱۷۹۴۳۹	۲۳۱۶۶۸۱
آذربایجان شرقی.....	۶۳۶۳۵۱	۱۵۳۶۲۲	۱۴۳۲۱۴	۷۰۰۷	۱۵۵۹۶
آذربایجان غربی.....	۱۱۲۵۵۰۴	۸۸۹۳۷۹	۷۵۹۳۲۵	۲۰۳۷۰	۱۳۸۹۱۲
اردبیل.....	۴۳۰۳۷	۱۶۵۷۸	۹۸۵۹	۱۷۶	۷۰۵۸
اصفهان.....	۶۹۱۴۸۷	۶۰۷۸۱۸	۳۳۰۰۶۰	۳۳۹۷۱	۲۶۴۵۰۹
البرز.....	۷۵۰۵۱	۷۱۸۹۰	۳۴۶۰۷	۱۰۹۱۰	۲۶۳۷۳
ایلام.....	۱۹۵۷۴	۱۶۷۱۲	۳۱۷۲	۷۹۵۱	۵۶۹۳
بوشهر.....	۱۱۲۲۶۸	۹۸۶۷۸	۶۴۱۰۴	۱۶۶۳۰	۳۴۸۵۱
تهران.....	۲۹۳۷۶۶	۲۲۳۵۱۳	۱۸۶۰۹۳	۲۲۵۱۲	۱۶۵۹۳
چهارمحال و بختیاری.....	۷۹۲۳۷	۷۲۷۳۹	۵۲۲۵۱	۱۵۴۵	۲۰۹۴۳
خراسان جنوبی.....	۳۱۸۴۲۸	۱۹۷۸۸۵	۱۳۷۷۱۰	۱۵۶۱۸	۵۸۷۸۰
خراسان رضوی.....	۶۰۹۰۳۸	۴۵۰۰۸۸	۲۵۸۷۷۶	۵۵۱۵	۱۹۱۳۹۹
خراسان شمالی.....	۷۶۹۷۷	۶۴۵۹۴	۱۵۳۵۶	۹۴۱۳	۳۹۸۲۵
خوزستان.....	۱۳۲۶۸۵	۷۵۲۰۱	۲۸۷۱۹	۳۱۹۹۸	۱۴۴۸۳
زنجان.....	۳۶۵۶۹۰	۳۱۶۹۹۰	۳۷۸۲۹	۲۷۲۱۷۲	۷۰۱۸
سمنان.....	۲۵۱۶۹۹	۹۶۸۶۱	۶۲۷۱۴	۱۰۳۵۳	۲۶۹۹۴
سیستان و بلوچستان.....	۷۷۹۲۷	۴۳۳۸۹	۱۸۴۸۶	۶۴۷۰	۱۹۶۲۸
فارس.....	۵۳۴۸۳۶	۴۲۲۵۵۴	۲۷۶۹۶۹	۹۸۲۶۵	۱۰۱۷۵۳
قزوین.....	۱۱۰۶۲۳	۸۸۰۰۹	۴۸۵۴۳	۲۲۴۴۹	۲۰۸۸۷
قم.....	۲۷۶۲۶	۹۹۲۲	۵۸۵۰	۴۳۵	۳۶۳۷
کردستان.....	۱۷۳۳۵۴	۱۴۷۳۹۸	۴۵۷۵۵	۴۲۵۵۹	۶۲۹۳۳
کرمان.....	۸۰۹۰۹۲۲	۷۳۲۶۷۸۸	۵۹۱۰۲۶۳	۱۴۱۲۷۱۶	۳۸۰۹
کرمانشاه.....	۱۶۰۶۷۶	۱۴۰۸۰۹	۳۸۱۹۶	۱۴۸	۱۰۳۹۶۵
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶۱۵۳۷	۵۸۳۵۷	۵۴۰۹۷	.	۴۲۶۱
گلستان.....	۵۹۷۳۲	۳۵۹۱۷	۱۳۹۲۱	۱۵۲۷۱	۶۷۲۵
گیلان.....	۳۲۴۷۲	۲۷۱۹۲	۱۰۵۸۴	.	۱۹۴۰۸
لرستان.....	۷۰۴۳۵	۶۸۲۷۰	۲۱۰۴۵	۳۳۸۰	۴۴۱۴۵
مازندران.....	۲۵۵۲۹۵	۲۰۳۰۱۰	۴۷۸۲۹	۵۴۶۰۳	۱۰۳۷۱۷
مرکزی.....	۳۲۱۰۶۷	۲۴۶۶۶۵	۱۵۷۳۰۰	۱۷۶۹۱	۸۰۵۳۸
هرمزگان.....	۲۶۵۶۵۵	۱۷۹۴۴۶	۱۴۰۶۳۴	۲۷۷۰۵	۱۱۱۰۷
همدان.....	۴۸۱۹۲	۲۵۱۲۱	۲۴۲۱۵	۱۱۲۸۷	۴۹۷۰
یزد.....	۶۵۷۳۲۱۱	۲۲۲۳۸۵۷	۱۳۷۶۴۳۱	۳۱۵	۸۵۸۱۷۰

۴۸ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

(دنباله)

لوازم و تجهیزات اداری					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۹۲۷۴	۱۱۶۲	۴۷۷۷	۱۴۹۲۰۵	۱۵۲۸۷۱	کل کشور.....
.	.	.	۹۳۸۲	۹۳۸۲	آذربایجان شرقی.....
.	۷۲۱	۵۷	۵۹۳۱	۶۷۰۹	آذربایجان غربی.....
.	.	.	۱۹۰	۱۹۰	اردبیل.....
.	۶۶۲	.	۵۲۶۹	۵۹۳۱	اصفهان.....
.	۲۳۶	۱۱۱۰	۵۰	۱۳۹۶	البرز.....
.	.	.	۱	۱	ایلام.....
.	۲۶	۱۷۹	۹۲۰	۱۱۲۵	بوشهر.....
.	۹۸۰	۸۷	۳۴۸۵	۴۵۵۲	تهران.....
.	۱۰	.	۵۳	۶۳	چهارمحال و بختیاری.....
۲۲۶	۱۳۵۵	۳۲	۴۳۳۷	۵۴۹۹	خراسان جنوبی.....
.	۹۸۰	۱۶۱۳	۶۶۷۷	۹۲۷۰	خراسان رضوی.....
.	۱۷	۲۸	۱۳۳	۱۷۸	خراسان شمالی.....
.	۲۰۹	.	۴۷۵	۶۸۴	خوزستان.....
.	۷۶۱	۶۹	۳۴۱	۱۱۷۱	زنجان.....
.	۶۶۷	۴۴۱	۹۷۸	۲۰۸۷	سمنان.....
.	.	.	۱۷۳	۱۷۳	سیستان و بلوچستان.....
.	۷۱۹	۱۰۴۱	۴۵۱۳	۶۲۷۳	فارس.....
.	۴۱	.	۸۰۴	۸۴۴	قزوین.....
.	.	۴۹	۱۳۵	۱۸۴	قم.....
.	۴۸	.	۱۳۰۳	۱۳۵۱	کردستان.....
.	.	۱۲	۲۷۱۸۸	۲۷۲۰۰	کرمان.....
.	.	.	۲۴۴۲	۲۴۴۲	کرمانشاه.....
.	.	.	۸۲۸	۸۲۸	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	۱۱۳۶۱	۱۱۳۶۱	گلستان.....
.	.	.	۶۰۳	۶۰۳	گیلان.....
.	.	.	۱۸	۱۸	لرستان.....
۶	۱۶۹	.	۱۶۳۷	۱۸۰۰	مازندران.....
.	۷۹	۹	۲۱۲۶	۲۲۱۵	مرکزی.....
.	.	۵۰	۶۵۶۵	۶۶۱۵	هرمزگان.....
.	.	.	۳۴۳۸	۳۴۳۸	همدان.....
۹۰۴۲	۴۸۱	.	۴۷۸۴۸	۳۹۲۸۷	یزد.....

۴۸ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

وسایل نقلیه					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۳۰۲۶۵	۱۴۶۲۶۲	۴۴۵۰۵	۵۵۱۸۵۸	۷۱۲۳۶۱	کل کشور.....
.	۱۴۳	۳۶	۱۶۶۰۲۹	۱۶۶۲۰۸	آذربایجان شرقی.....
۴۱۹	۳۲۸۴	۱۶	۲۶۱۲۱	۲۹۰۰۳	آذربایجان غربی.....
.	۶۵۰	.	۲۲۲۸۳	۲۲۹۳۴	اردبیل.....
۴۶۸۷	۴۲۰۶	۶۲۹	۱۶۴۸۳	۱۶۶۳۱	اصفهان.....
.	۱۲۵	۱۵۰	۴۲۰	۶۹۵	البرز.....
.	.	.	۲۸۶۱	۲۸۶۱	ایلام.....
.	۱۹۲۱	۱۹۸	۶۶۶	۲۷۸۵	بوشهر.....
.	۸۹۶۹	۷۶۶	۳۸۵۷	۱۳۵۹۲	تهران.....
.	۹۵۷	۱۰	۷۰۰	۱۶۶۷	چهارمحال و بختیاری.....
۵۲۴۲	۱۲۳۵	۸۰۸	۱۷۹۷۶	۱۴۷۷۷	خراسان جنوبی.....
۳۴۰	۲۳۱۵۸	۱۳۷۵	۳۳۳۷۶	۵۷۵۶۹	خراسان رضوی.....
.	۱۲۰۲	۸۰	۶۸۰	۱۹۶۲	خراسان شمالی.....
.	۶۵۰۶	۳۹۹۰	۴۵۱۳	۱۵۰۰۹	خوزستان.....
.	۱۱۴۵	۷۱۵	۱۲۵۲	۳۱۱۳	زنجان.....
۵۰۸۴	۶۳۵۰	۳۰۸۲	۱۰۵۷۰	۱۴۹۱۸	سمنان.....
۵۲۷۰	۹۲۹۰	۳۳۱۵	۱۳۸۷۱	۲۱۲۰۷	سیستان و بلوچستان.....
۵۰۵۰	۱۰۰۵۰	۲۰۶۰۶	۵۱۰۹۰	۷۶۶۹۵	فارس.....
.	۷۸۳	۲۴۳	۳۶۵۷	۴۶۸۳	قزوین.....
.	۱۵۴۶	۲۲۴	۱۵۶۵۰	۱۷۴۲۰	قم.....
۲۳	۱۱۳۳	۲۵۶	۵۷۱۱	۷۰۷۷	کردستان.....
۱۳۸۸	۳۵۷۵۹	۱۸۹۸	۳۸۷۴۳	۷۵۰۱۲	کرمان.....
.	۱۱۴۹	.	۴۴۰	۱۵۸۹	کرمانشاه.....
.	۲۳۵۲	.	.	۲۳۵۲	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۱۰۳۵	۱۶۰۰	۵۴۵۲	۸۰۸۷	گلستان.....
.	۸۰	.	۶۳۶	۷۱۶	گیلان.....
.	۱۱۱۷	.	۱۰۰۰	۲۱۱۷	لرستان.....
۶۵۰	۱۵۹۶۱	۳۹۳۹	۳۹۴۵	۲۳۱۹۵	مازندران.....
۱۵۹۵	۴۹۶۰	۳۳۹	۸۰۶۶	۱۱۷۷۰	مرکزی.....
.	.	.	۴۴۷۳۷	۴۴۷۳۷	هرمزگان.....
.	.	.	۸۷۶	۸۷۶	همدان.....
۵۱۷	۱۱۹۵	۲۳۲	۵۰۱۹۶	۵۱۱۰۶	یزد.....

۴۸ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

(دنباله)

راه اختصاصی				استان
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۴۲۶۷۰	۴۹۵۵۷	۲۱۳۸۱۲	۳۰۶۰۳۹	کل کشور.....
۲۶۱۱	۳۳۷	۳۰۰	۳۲۴۸	آذربایجان شرقی.....
۳۱۳۱	۳۶۴۲	۱۲۴۶۳۹	۱۳۱۴۱۲	آذربایجان غربی.....
۸۴۸	۷۹۶	۸۴۱	۲۴۸۵	اردبیل.....
۱۷۸۷۴	۱۲۲۸	۴۵۹۳	۲۳۶۹۵	اصفهان.....
۱۰۰۰	.	۷۰	۱۰۷۰	البرز.....
.	.	.	.	ایلام.....
۱۵۰۳	۲۹۲۸	۶۴	۴۴۹۴	بوشهر.....
.	۲۸	۲۰۷	۲۳۶	تهران.....
۵۰	۱۹۳۴	۱۵۰	۲۱۳۴	چهارمحال و بختیاری.....
۱۰۵۱	۹۰	۱۳۲۴	۲۴۶۵	خراسان جنوبی.....
۱۷۸	۸۳۱	۱۰۶۷۶	۱۱۶۸۶	خراسان رضوی.....
۲۸۶	۱۱۱۲	۸۰	۱۴۷۸	خراسان شمالی.....
۳۶	۲۰۳۵	۸۹۰۶	۱۰۹۷۶	خوزستان.....
۱۷۴	۳۳۵	۳۶۹	۸۷۸	زنجان.....
۲۱۷۸	۸۶۷	۱۲۲۷	۴۲۷۱	سمنان.....
.	.	۱۱۵۴۷	۱۱۵۴۷	سیستان و بلوچستان.....
۴۷	۱۱۳۴۶	۴۹۳	۱۱۸۸۶	فارس.....
۶۷۷	۳۲۴۹	.	۳۹۲۶	قزوین.....
.	.	.	.	قم.....
۳۲۶۴	۱۸۶۴	۱۰۹۹	۶۲۲۷	کردستان.....
۱۳۰۴	۶۵۶	۱۸۸۴۶	۲۰۸۰۶	کرمان.....
۱۶۳۰	۲۳۳	۱۴۵۰	۳۳۱۳	کرمانشاه.....
.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۴۰۰	.	۴۰۰	گلستان.....
.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	لرستان.....
۱۶۵۴	۱۰۰۵۱	۲۸۷۵	۱۴۵۸۰	مازندران.....
۱۰۲۷	۲۹۱۵	۹۳۰	۴۸۷۲	مرکزی.....
۶۰	۱۶۴۶	۱۵۸۷۶	۱۷۵۸۲	هرمزگان.....
۵۹۰	۷۴۲	۲۵۳۰	۳۸۶۲	همدان.....
۱۴۹۹	۲۹۲	۴۷۲۰	۶۵۱۰	یزد.....



۴۸ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

(دنباله)

توسعه و اکتشاف				استان
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۴۸۷۷	۸۱۹۴۱	۲۸۰۳۶۸	۳۶۷۱۸۶	کل کشور.....
۹۰	.	۲۵۱۴	۲۶۰۴	آذربایجان شرقی.....
۹۰	.	۹۸۵۵	۹۹۴۵	آذربایجان غربی.....
۲۷	.	۱۱۷	۱۴۴	اردبیل.....
.	.	۴۴۶۲	۴۴۶۲	اصفهان.....
.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	ایلام.....
.	.	۳۰۳۰	۳۰۳۰	بوشهر.....
.	.	۳۰۷۸۹	۳۰۷۸۹	تهران.....
.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
۱۰	۵۰	۴۴۶۹۸	۴۴۷۵۸	خراسان جنوبی.....
.	۴۴۵۶۵	۵۳۰۹	۴۹۸۷۴	خراسان رضوی.....
.	.	۱۷۴۷	۱۷۴۷	خراسان شمالی.....
۳۶۷	.	.	۳۶۷	خوزستان.....
.	.	۶۱۰۷	۶۱۰۷	زنجان.....
۲۸۹	۲۹۴	۱۲۵۹۳۵	۱۲۶۵۱۸	سمنان.....
۵۰	.	.	۵۰	سیستان و بلوچستان.....
.	۱۹۰۳	۱۳۵	۲۰۳۸	فارس.....
۲۵۵۳	۲۲۷۴	۱۵۰	۴۹۷۷	قزوین.....
.	.	.	.	قم.....
.	.	۴۹۰۸	۴۹۰۸	کردستان.....
.	.	۹۰۷۸	۹۰۷۸	کرمان.....
.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۱۰۰۰	.	۱۰۰۰	گلستان.....
.	.	.	.	گیلان.....
.	.	۳۰	۳۰	لرستان.....
.	۱۶۵	۷۸۰۱	۷۹۶۶	مازندران.....
۷۰۲	۳۱۲۹۰	۷۸۶	۳۲۷۷۸	مرکزی.....
.	۴۰۰	۶۵۵۹	۶۹۵۹	هرمزگان.....
۷۰۰	.	۱۵۰۹	۲۲۰۹	همدان.....
.	.	۱۴۸۴۸	۱۴۸۴۸	یزد.....

۴۸ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان: ۱۳۹۶

(دنباله) (میلیون ریال)

ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۶۸۷۸	۱۸۰۵۲۵	۴۱۴۳۷	۱۴۵۱۱۳۰	۱۶۶۶۲۱۳	کل کشور.....
.	۱۷۹۴	۸۶۴۹	۲۹۰۷۹۵	۳۰۱۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
.	۱۱۵۳۸	۱۰۹۴	۲۳۹۱۴	۳۶۵۴۶	آذربایجان غربی.....
.	۳۳۷	.	.	۳۳۷	اردبیل.....
۵۴۵۴	۴۳۹۹	۸۶۰	۳۲۸۴۷	۳۲۶۵۱	اصفهان.....
.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	ایلام.....
.	۱۵۱۴	.	۴۵۱	۱۹۶۵	بوشهر.....
.	۸۳۳	۴۸۰	۱۱۲۶۸	۱۲۵۸۰	تهران.....
.	۱۵۰	.	۲۴۸۵	۲۶۳۵	چهارمحال و بختیاری.....
.	۴۳۹۲۶	۱۱۳۷	۶۹۷۵	۵۲۰۳۸	خراسان جنوبی.....
.	۷۸۲	۲۲۹۱	۲۵۰۸۵	۲۸۱۵۸	خراسان رضوی.....
.	۳۶۴	۸۱۲	۳۰۴۲	۴۲۱۸	خراسان شمالی.....
.	۴۷۹۸	۳۱۳۷	۲۲۵۱۳	۳۰۴۴۸	خوزستان.....
.	۴۲۶	۱۰۳	۲۵۱۴۷	۲۵۶۷۶	زنجان.....
.	۲۵۵۴	۱۹۸۴	۲۴۹۰	۷۰۲۸	سمنان.....
.	.	۳۹۱	۱۶۸	۵۵۹	سیستان و بلوچستان.....
.	۴۴۷	۴۵۹۱	۹۲۷۰	۱۴۳۰۸	فارس.....
.	۲۵۸۳	۵۰۵۲	۵۱۲	۸۱۴۷	قزوین.....
.	۱۰۰	.	.	۱۰۰	قم.....
.	۲۲۸۰	۱۸۷۸	۱۸۸۶	۶۰۴۴	کردستان.....
.	۵۱۳	۶۱۳۸	۶۲۱۶۳۶	۶۲۸۲۸۷	کرمان.....
.	۵۳۹	۷۵۸	۱۱۱۶۶	۱۲۴۶۳	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	۷۹	۲۸۴۰	۲۹۱۹	گلستان.....
.	۱۶۶	.	۳۶۹۴	۳۸۶۰	گیلان.....
.	.	.	.	.	لرستان.....
.	۱۶۰۰	۱۵۴۳	۱۸۲۲	۴۹۶۵	مازندران.....
.	۲۷۱۵	۳۹۹	۸۲۶	۳۹۴۰	مرکزی.....
.	.	.	۸۷۷۶	۸۷۷۶	هرمزگان.....
.	۴۵۰	.	۱۱۰۷۸	۱۱۵۲۸	همدان.....
۱۴۲۴	۹۵۷۱۶	۶۰	۳۳۰۴۴۵	۴۲۴۷۹۷	یزد.....

۴۸ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان: ۱۳۹۶  
(دنباله)  
(میلیون ریال)

نرم افزارهای رایانه ای				استان
فروش یا انتقال	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۲۵۱	۴۱۴	۱۲۸۷۷	۱۳۰۶۱	کل کشور.....
۰	۰	۴۸	۴۸	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۱۴۰۹	۱۴۰۹	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۳۰۰	۳۰۰	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۳۶	۱۵۴	۱۹۰	بوشهر.....
۰	۲۶۶	۱۰۲۵	۱۲۹۱	تهران.....
۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۵۶۶	۵۶۶	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۸۰۷	۸۰۷	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۱۳	۱۳	زنجان.....
۰	۱۰	۶	۱۶	سمنان.....
۰	۰	۲	۲	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	فارس.....
۰	۰	۳۷	۳۷	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۳۵	۳۵	کردستان.....
۰	۰	۳۷۵۲	۳۷۵۲	کرمان.....
۰	۲	۵۸	۶۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۲۱	۲۱	گلستان.....
۰	۰	۱۰۲	۱۰۲	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۲۵۱	۰	۳۰	-۲۲۱	مازندران.....
۰	۱۰۰	۷۲۸	۸۲۸	مرکزی.....
۰	۰	۱۵۳۹	۱۵۳۹	هرمزگان.....
۰	۰	۱۱۵۸	۱۱۵۸	همدان.....
۰	۰	۱۰۸۸	۱۰۸۸	یزد.....

۴۸ - ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان: ۱۳۹۶  
(دنباله)  
(میلیون ریال)

سایر					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۹۱۷۹	۱۸۰۲۲	۵۶۷	۳۸۶۸۶۸۲	۳۸۱۷۷۳۹۱	کل کشور.....
.	.	.	.	.	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	۲۱۱۰۰	۲۱۱۰۰	آذربایجان غربی.....
.	.	.	۳۷۰	۳۷۰	اردبیل.....
.	.	.	.	.	اصفهان.....
.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	.	بوشهر.....
.	.	.	۷۲۱۳	۷۲۱۳	تهران.....
.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	۴۴۰	۴۴۰	خراسان جنوبی.....
.	.	.	۱۵۸۷	۱۵۸۷	خراسان رضوی.....
.	.	۲۰۰	۲۶۰۰	۲۸۰۰	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	خوزستان.....
.	.	.	۱۱۷۴۳	۱۱۷۴۳	زنجان.....
.	.	.	.	.	سمنان.....
.	.	.	۱۰۰۰	۱۰۰۰	سیستان و بلوچستان.....
.	.	۸۲	۱۰۰۰	۱۰۸۲	فارس.....
.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	قم.....
.	۲۲	۲۸۵	۷	۳۱۴	کردستان.....
.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	۲۶	۲۶	گلستان.....
.	.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	.	لرستان.....
.	.	.	.	.	مازندران.....
.	۱۸۰۰۰	.	.	۱۸۰۰۰	مرکزی.....
.	.	.	.	.	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	همدان.....
۹۸۷۹	.	.	۳۸۲۱۵۹۶	۳۸۱۱۷۱۷	یزد.....

## ۴۹ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب تعداد شاغلان و استان: ۱۳۹۶

استان	تعداد معادن	کمتر از ۵ نفر	۵-۹ نفر	۱۰-۱۹ نفر	۲۰-۴۹ نفر
کل کشور.....	۵۳۵۳	۱۷۸۶	۲۰۱۵	۱۰۰۷	۳۷۹
آذربایجان شرقی.....	۲۳۹	۱۱۶	۹۵	۱۸	۶
آذربایجان غربی.....	۳۰۸	۱۷۵	۶۱	۵۰	۱۹
اردبیل.....	۱۱۰	۵۵	۴۴	۹	۱
اصفهان.....	۳۴۱	۵۸	۱۴۶	۷۹	۴۳
البرز.....	۳۱	۳	۷	۱۱	۱۰
ایلام.....	۳۲	۱	۱۵	۱۶	۰
بوشهر.....	۱۹۵	۵۴	۱۰۹	۲۸	۵
تهران.....	۱۱۸	۱۰	۴۳	۲۹	۲۷
چهارمحال و بختیاری.....	۱۰۸	۹۴	۱۲	۲	۰
خراسان جنوبی.....	۱۹۴	۵۹	۶۶	۳۸	۲۰
خراسان رضوی.....	۳۹۸	۱۸۸	۱۲۳	۵۲	۲۱
خراسان شمالی.....	۸۷	۳۰	۴۱	۱۳	۰
خوزستان.....	۱۲۳	۲۱	۶۱	۴۰	۱
زنجان.....	۱۴۱	۶۴	۵۷	۱۴	۵
سمنان.....	۲۸۲	۶۶	۱۰۰	۷۷	۲۸
سیستان و بلوچستان.....	۸۰	۴	۲۹	۳۶	۹
فارس.....	۳۰۴	۳۶	۱۲۰	۸۸	۴۶
قزوین.....	۱۷۱	۱۳۳	۲۱	۱۳	۳
قم.....	۶۱	۳۴	۲۰	۳	۳
کردستان.....	۱۷۰	۸۵	۵۰	۲۱	۱۰
کرمان.....	۶۵۶	۱۴۷	۳۸۵	۸۱	۱۸
کرمانشاه.....	۷۱	۱۱	۲۴	۲۸	۷
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶۹	۲۷	۴۲	۰	۰
گلستان.....	۸۷	۳۰	۲۷	۱۶	۵
گیلان.....	۶۱	۸	۲۵	۱۴	۱۲
لرستان.....	۸۲	۴	۱۹	۴۵	۹
مازندران.....	۱۱۳	۱۳	۲۰	۳۸	۳۴
مرکزی.....	۲۳۶	۱۲۴	۶۸	۲۵	۱۱
هرمزگان.....	۱۶۸	۹	۸۶	۵۹	۱۱
همدان.....	۱۸۲	۱۰۴	۵۰	۲۱	۵
یزد.....	۱۳۸	۲۳	۵۰	۴۳	۱۱

۴۹ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب تعداد شاغلان و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	۵۰-۹۹ نفر	۱۰۰-۲۹۹ نفر	۳۰۰-۴۹۹ نفر	۵۰۰ نفر و بیش تر
کل کشور.....	۱۴	۵۰	۱۳	۱۹
آذربایجان شرقی.....	۲	۰	۰	۱
آذربایجان غربی.....	۲	۲	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۶	۷	۱	۰
البرز.....	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۰	۰	۰	۰
تهران.....	۹	۱	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۵	۳	۱	۲
خراسان رضوی.....	۷	۴	۲	۱
خراسان شمالی.....	۲	۱	۰	۰
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۱
سمنان.....	۵	۴	۱	۰
سیستان و بلوچستان.....	۲	۱	۰	۰
فارس.....	۶	۷	۱	۰
قزوین.....	۰	۱	۰	۰
قم.....	۰	۰	۱	۰
کردستان.....	۴	۰	۰	۰
کرمان.....	۵	۸	۱	۱۰
کرمانشاه.....	۱	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۶	۲	۱	۰
گیلان.....	۱	۰	۰	۰
لرستان.....	۳	۲	۰	۰
مازندران.....	۶	۱	۱	۰
مرکزی.....	۶	۲	۰	۰
هرمزگان.....	۴	۰	۰	۰
همدان.....	۱	۱	۰	۰
یزد.....	۱	۳	۳	۴

۵۰ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب ارزش تولیدات و استان: ۱۳۹۶

استان	تعداد معادن	کمتر از ۵۰ میلیون ریال	۵۰-۹۹ میلیون ریال	۲۴۹-۱۰۰ میلیون ریال
کل کشور.....	۵۳۵۳	۷	۲۷	۲۰۸
آذربایجان شرقی.....	۲۳۹	۰	۰	۵
آذربایجان غربی.....	۳۰۸	۰	۰	۴
اردبیل.....	۱۱۰	۱	۰	۶
اصفهان.....	۳۴۱	۰	۰	۲
البرز.....	۳۱	۰	۰	۰
ایلام.....	۳۲	۰	۰	۰
بوشهر.....	۱۹۵	۰	۰	۷
تهران.....	۱۱۸	۰	۰	۱
چهارمحال و بختیاری.....	۱۰۸	۰	۰	۴
خراسان جنوبی.....	۱۹۴	۲	۴	۶
خراسان رضوی.....	۳۹۸	۲	۹	۱۳
خراسان شمالی.....	۸۷	۰	۰	۰
خوزستان.....	۱۲۳	۰	۱	۰
زنجان.....	۱۴۱	۰	۰	۲
سمنان.....	۲۸۲	۰	۲	۲۳
سیستان و بلوچستان.....	۸۰	۰	۰	۰
فارس.....	۳۰۴	۰	۰	۴
قزوین.....	۱۷۱	۰	۳	۲۵
قم.....	۶۱	۰	۰	۰
کردستان.....	۱۷۰	۰	۲	۴
کرمان.....	۶۵۶	۰	۴	۶۴
کرمانشاه.....	۷۱	۰	۰	۱
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶۹	۰	۰	۰
گلستان.....	۸۷	۰	۰	۵
گیلان.....	۶۱	۰	۰	۰
لرستان.....	۸۲	۰	۰	۰
مازندران.....	۱۱۳	۰	۰	۰
مرکزی.....	۲۳۶	۱	۱	۸
هرمزگان.....	۱۶۸	۰	۰	۰
همدان.....	۱۸۲	۰	۰	۸
یزد.....	۱۳۸	۱	۰	۵

۵۰ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب ارزش تولیدات و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	۲۵۰ - ۴۹۹ میلیون ریال	۵۰۰ - ۷۴۹ میلیون ریال	۷۵۰ - ۹۹۹ میلیون ریال	۱۰۰۰ - ۱۵۰۰ میلیون ریال	۱۵۰۰ میلیون ریال و بیش تر
کل کشور.....	۳۶۹	۳۳۷	۳۵۶	۵۶۶	۳۴۸۱
آذربایجان شرقی.....	۲۹	۲۴	۱۳	۲۰	۱۴۷
آذربایجان غربی.....	۳۰	۳۸	۲۷	۳۶	۱۷۲
اردبیل.....	۸	۴	۵	۱۶	۶۹
اصفهان.....	۷	۹	۸	۱۴	۳۰۰
البرز.....	۱	۰	۰	۴	۲۶
ایلام.....	۰	۱	۱	۱	۲۹
بوشهر.....	۲۳	۱۰	۱۵	۲۶	۱۱۴
تهران.....	۰	۰	۱	۵	۱۱۱
چهارمحال و بختیاری.....	۱۴	۷	۶	۵	۷۲
خراسان جنوبی.....	۱۴	۱۵	۱۰	۲۴	۱۱۹
خراسان رضوی.....	۳۷	۴۵	۲۳	۶۴	۲۰۵
خراسان شمالی.....	۳	۱۱	۶	۶	۶۱
خوزستان.....	۳	۶	۵	۶	۱۰۲
زنجان.....	۱۲	۹	۱۳	۱۵	۹۱
سمنان.....	۲۹	۱۷	۱۳	۳۲	۱۶۵
سیستان و بلوچستان.....	۰	۳	۱	۱	۷۵
فارس.....	۸	۵	۱۵	۷	۲۶۴
قزوین.....	۳۲	۱۵	۱۶	۱۴	۵۴
قم.....	۸	۳	۳	۸	۳۸
کردستان.....	۹	۱۱	۱۳	۳۴	۹۶
کرمان.....	۴۹	۶۷	۱۲۲	۱۵۷	۱۹۲
کرمانشاه.....	۶	۵	۱	۶	۵۲
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱	۰	۰	۰	۶۸
گلستان.....	۱۰	۲	۱	۵	۶۴
گیلان.....	۱	۰	۲	۳	۵۵
لرستان.....	۰	۰	۰	۱	۸۱
مازندران.....	۲	۱	۲	۱	۱۰۷
مرکزی.....	۱۶	۱۳	۱۴	۲۵	۱۵۸
هرمزگان.....	۰	۱	۰	۰	۱۶۷
همدان.....	۱۳	۱۳	۱۶	۲۱	۱۱۱
یزد.....	۳	۳	۳	۷	۱۱۵



۵۱ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های

تحقیقاتی آنان بر حسب استان: ۱۳۹۶

دکتر	جمع	تعداد محققان معدن (نفر)		تعداد معادن	استان
		تعداد	کل هزینه تحقیقات (میلیون ریال)		
۶۶	۵۶۹	۲۰۱۹۲۶	۹۹	۵۳۵۳	کل کشور.....
۴	۵۱	۹۲۰۰	۳	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۰	۴	۲۰۸	۱	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۰	۲	۶۰	۱	۱۱۰	اردبیل.....
۷	۶۴	۲۲۹۳۲	۷	۳۴۱	اصفهان.....
۳	۶	۲۶۸۵۰	۳	۳۱	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۳۲	ایلام.....
۲	۱۱	۱۸۰۳	۲	۱۹۵	بوشهر.....
۰	۱	۶۰۰۰	۱	۱۱۸	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۷	۵۱	۴۰۰۰	۱۴	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۰	۲۳	۲۳۶۵	۵	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۵	۱۳	۳۰۰۰	۲	۸۷	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۱۲۳	خوزستان.....
۲	۲۲	۴۹۳۴	۱۰	۱۴۱	زنجان.....
۵	۲۲	۴۳۷۱	۷	۲۸۲	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۰	۱۲	۶۴۸	۲	۳۰۴	فارس.....
۲	۵	۴۰۰	۲	۱۷۱	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۶۱	قم.....
۰	۰	۰	۰	۱۷۰	کردستان.....
۱۴	۱۴۶	۹۹۷۶۴	۱۵	۶۵۶	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۷۱	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱	۵۱	۰	۲	۸۷	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۶۱	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۸۲	لرستان.....
۰	۱	۳۵۰	۱	۱۱۳	مازندران.....
۱	۱۲	۱۶۶۰	۴	۲۳۶	مرکزی.....
۷	۱۸	۷۳۶	۸	۱۶۸	هرمزگان.....
۳	۱۶	۲۴۳	۱	۱۸۲	همدان.....
۳	۳۹	۱۲۴۰۰	۸	۱۳۸	یزد.....

۵۱ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد طرح‌های

تحقیقاتی آنان برحسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

تعداد طرح‌های پایان یافته	تعداد طرح‌های در دست اجرا	تعداد محققان معدن (نفر)			استان
		سایر	لیسانس	فوق لیسانس	
۱۵۲	۲۱۹	۱۵۲	۱۷۳	۱۷۸	کل کشور.....
۷	۷	۲۴	۹	۱۴	آذربایجان شرقی.....
۱	۱	۲	۲	۰	آذربایجان غربی.....
۲	۰	۰	۰	۲	اردبیل.....
۱۶	۱۷	۲۶	۱۳	۱۸	اصفهان.....
۰	۳	۰	۳	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۱	۱	۲	۵	۲	بوشهر.....
۱	۰	۰	۰	۱	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۶	۲۰	۰	۱۶	۲۸	خراسان جنوبی.....
۵	۷	۰	۹	۱۴	خراسان رضوی.....
۰	۲	۰	۸	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۹	۱۳	۲	۱۱	۷	زنجان.....
۷	۱۱	۴	۷	۵	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان.....
۱	۲	۴	۴	۴	فارس.....
۲	۱	۰	۲	۱	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	۰	کردستان.....
۷۳	۱۰۸	۲۶	۵۴	۵۲	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۲	۴۴	۲	۴	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۰	۱	۰	۱	۰	مازندران.....
۲	۴	۶	۳	۲	مرکزی.....
۱۳	۳	۰	۵	۶	هرمزگان.....
۱	۲	۰	۸	۵	همدان.....
۵	۱۳	۱۲	۱۱	۱۳	یزد.....

۵۲/۱ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست، معادن حادثه

اتفاق افتاده، تعداد وقوع حادثه و تعداد افراد حادثه دیده برحسب استان: ۱۳۹۶

تعداد افراد حادثه دیده	تعداد وقوع حادثه	تعداد معادن		استان
		حادثه اتفاق افتاده	دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست	
۱۸۴۲	۱۸۷۶	۳۶۷	۷۶۱	کل کشور.....
۶۵	۶۹	۱۲	۱۲	آذربایجان شرقی.....
۳۲	۳۲	۲۴	۲۲	آذربایجان غربی.....
۱	۱	۱	۰	اردبیل.....
۲۶	۲۶	۲۱	۳۳	اصفهان.....
۲۷	۲۷	۶	۲۳	البرز.....
۱	۱	۱	۱	ایلام.....
۸	۸	۷	۱۶	بوشهر.....
۱	۱	۱	۵۱	تهران.....
۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۲۳۵	۲۳۴	۲۶	۲۹	خراسان جنوبی.....
۴۸	۱۴۱	۲۰	۱۷	خراسان رضوی.....
۹	۹	۷	۲	خراسان شمالی.....
۶	۶	۵	۲	خوزستان.....
۱۱	۱۱	۵	۳۸	زنجان.....
۲۳۰	۲۲۸	۲۱	۴۶	سمنان.....
۱۷	۱۷	۶	۱۰	سیستان و بلوچستان.....
۱۶۲	۱۶۲	۷۰	۱۵۴	فارس.....
۵	۵	۵	۵	قزوین.....
۲۶	۲۹	۲	۱	قم.....
۸	۱۱	۹	۲۲	کردستان.....
۳۱۶	۲۸۸	۲۱	۱۱۲	کرمان.....
۹	۹	۳	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۲۲۴	۱۸۲	۱۱	۱۰	گلستان.....
۴	۴	۴	۲۵	گیلان.....
۱۷	۱۷	۷	۵	لرستان.....
۱۸۷	۱۸۴	۲۸	۷	مازندران.....
۵۱	۵۸	۲۱	۲۱	مرکزی.....
۴	۴	۴	۷۵	هرمزگان.....
۱۳	۱۳	۶	۷	همدان.....
۹۹	۹۹	۱۳	۱۵	یزد.....

## ۵۲/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن در حال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

علت حادثه				تعداد وقوع حادثه	استان
برق گرفتگی و شوک الکتریکی	سقوط اشخاص	تصادف و برخورد	انفجاری		
۶۱	۱۹۷	۳۹۴	۲۶	۱۸۷۶	کل کشور.....
۰	۱۹	۱۳	۵	۶۹	آذربایجان شرقی.....
۱	۷	۹	۱	۳۲	آذربایجان غربی.....
۰	۱	۰	۰	۱	اردبیل.....
۰	۱	۵	۰	۲۶	اصفهان.....
۰	۳	۰	۰	۲۷	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۱	ایلام.....
۰	۰	۲	۰	۸	بوشهر.....
۰	۰	۰	۰	۱	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۱۵	۱۸	۱	۲۳۴	خراسان جنوبی.....
۵	۳۸	۱۵	۲	۱۴۱	خراسان رضوی.....
۰	۰	۲	۰	۹	خراسان شمالی.....
۰	۵	۱	۰	۶	خوزستان.....
۲	۴	۰	۰	۱۱	زنجان.....
۰	۶	۶۵	۱	۲۲۸	سمنان.....
۰	۰	۴	۰	۱۷	سیستان و بلوچستان.....
۳۸	۱۷	۲۱	۰	۱۶۲	فارس.....
۰	۰	۱	۰	۵	قزوین.....
۰	۱	۸	۱	۲۹	قم.....
۰	۱	۲	۳	۱۱	کردستان.....
۱۰	۴۲	۱۳۷	۴	۲۸۸	کرمان.....
۰	۱	۵	۰	۹	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۱۸	۱	۱۸۲	گلستان.....
۰	۳	۱	۰	۴	گیلان.....
۰	۱	۰	۰	۱۷	لرستان.....
۰	۱۲	۲۵	۱	۱۸۴	مازندران.....
۵	۳	۱۷	۳	۵۸	مرکزی.....
۰	۱	۱	۰	۴	هرمزگان.....
۰	۲	۲	۰	۱۳	همدان.....
۰	۱۳	۲۰	۲	۹۹	یزد.....

## ۵۲/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن در حال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

علت حادثه				استان
سایر	آوار و تخریب	تماس با اشیا تیز و برنده	حوادث ماشین آلات معدنی	
۲۲۱	۲۸۵	۴۳۴	۲۵۸	کل کشور.....
۵	۱	۱۲	۱۳	آذربایجان شرقی.....
۰	۳	۱	۹	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۴	۱۵	اصفهان.....
۰	۰	۱۵	۹	البرز.....
۰	۰	۰	۱	ایلام.....
۱	۰	۲	۳	بوشهر.....
۰	۰	۱	۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۵۶	۴۲	۸۳	۱۹	خراسان جنوبی.....
۲۱	۱۲	۲۲	۲۶	خراسان رضوی.....
۰	۰	۴	۳	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۴	۱	زنجان.....
۱۵	۵۹	۷۱	۱۱	سمنان.....
۰	۶	۳	۴	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۵۰	۳۶	فارس.....
۰	۱	۰	۳	قزوین.....
۰	۱۰	۴	۵	قم.....
۰	۱	۳	۱	کردستان.....
۰	۱۸	۵۶	۲۱	کرمان.....
۰	۰	۲	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۰۴	۵۰	۶	۳	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۱	۸	۷	لرستان.....
۰	۵۱	۵۰	۴۵	مازندران.....
۳	۵	۱۱	۱۱	مرکزی.....
۰	۰	۲	۰	هرمزگان.....
۰	۳	۳	۳	همدان.....
۱۶	۲۲	۱۷	۹	یزد.....

## ۵۲/۳ - نوع آسیب‌های وارد شده به شاغلان معادن درحال بهره‌برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

استان	جمع	آسیب‌های درونی و ضربه مغزی	قطع عضو	شکستگی	سوختگی	مسمومیت و عفونت شدید	رگ به رگ شدن و دررفتگی	آسیب دیدگی سطحی و زخم باز	سایر
کل کشور.....	۱۹۴۰	۵۰	۲۶	۳۶۲	۹۰	۹۶	۴۱۵	۱۳۹	۶۲
آذربایجان شرقی.....	۶۷	۱	۵	۱۵	۵	۰	۸	۳۲	۰
آذربایجان غربی.....	۳۲	۰	۰	۱۳	۲	۰	۳	۱۳	۰
اردبیل.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰
اصفهان.....	۲۶	۲	۲	۸	۰	۰	۰	۱۲	۱
البرز.....	۲۷	۰	۰	۹	۰	۹	۹	۰	۰
ایلام.....	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۸	۲	۰	۴	۰	۰	۰	۲	۰
تهران.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۲۳۵	۲	۳	۶۷	۰	۰	۵۱	۹۲	۲۰
خراسان رضوی.....	۱۱۰	۱	۲	۲۰	۱۰	۰	۲۲	۵۴	۰
خراسان شمالی.....	۹	۳	۰	۴	۰	۰	۰	۲	۰
خوزستان.....	۶	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۱۱	۰	۰	۳	۰	۰	۳	۵	۰
سمنان.....	۲۳۰	۰	۰	۱۱	۵	۲	۳۶	۱۶۳	۱۳
سیستان و بلوچستان.....	۱۷	۰	۰	۵	۰	۰	۴	۳	۵
فارس.....	۱۶۲	۵	۳	۲۲	۳۸	۱	۳۸	۵۵	۰
قزوین.....	۵	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰
قم.....	۴۴	۰	۰	۷	۲	۰	۵	۳۰	۰
کردستان.....	۱۰	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۵	۱
کرمان.....	۳۱۶	۸	۳	۷۵	۱۰	۲	۱۲۸	۸۸	۲
کرمانشاه.....	۹	۱	۰	۴	۰	۰	۱	۲	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۲۲۴	۰	۰	۱۴	۰	۸۰	۲۲	۱۰۷	۱
گیلان.....	۴	۱	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۱۷	۰	۱	۳	۲	۰	۰	۱۱	۰
مازندران.....	۱۸۷	۱۶	۱	۱۶	۴	۰	۲۸	۱۲۲	۰
مرکزی.....	۶۶	۳	۲	۲۵	۴	۰	۱۰	۱۵	۷
هرمزگان.....	۴	۰	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۱
همدان.....	۱۳	۰	۰	۵	۰	۲	۳	۳	۰
یزد.....	۹۹	۳	۰	۱۸	۸	۰	۴۰	۱۹	۱۱

## ۵۲/۴ - اعضای آسیب دیده شاغلان معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

استان	سر	گردن	پشت	تنه و اعضای داخلی	قسمت فوقانی (بالاتنه)	قسمت تحتانی (پایین تنه)	کل بدن و چند موقعیتی	سایر	اظهار نشده
کل کشور.....	۱۷۴	۳۱	۶۹	۱۵۰	۶۸۷	۵۳۰	۱۵۲	۱۳۶	۱۶
آذربایجان شرقی.....	۸	۰	۱	۵	۳۱	۲۰	۱	۱	۰
آذربایجان غربی.....	۳	۱	۰	۰	۱۵	۷	۰	۵	۰
اردبیل.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۳	۰	۰	۱	۱۰	۹	۱	۱	۰
البرز.....	۰	۰	۶	۰	۱۲	۹	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۲	۰	۰
تهران.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۸	۴	۱۲	۲۲	۹۰	۹۰	۶	۴	۰
خراسان رضوی.....	۱۴	۰	۲	۲	۱۹	۴۹	۳	۲۴	۰
خراسان شمالی.....	۴	۰	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۲	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۰	۳	۳	۳	۲	۰
سمنان.....	۷	۳	۰	۱	۱۰۱	۶۹	۵	۳۱	۱۳
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۳	۰	۴	۴	۱	۴	۰
فارس.....	۲۶	۰	۴	۱	۷۱	۵۹	۰	۰	۰
قزوین.....	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۱	۰	۰
قم.....	۱۰	۱	۵	۱	۱۰	۹	۲	۰	۰
کردستان.....	۱	۰	۰	۱	۱	۵	۲	۰	۰
کرمان.....	۳۵	۱۰	۱۴	۳۰	۱۱۳	۸۱	۳	۳۰	۰
کرمانشاه.....	۱	۰	۱	۰	۲	۳	۰	۱	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۶	۰	۳	۴۰	۴۹	۲۴	۸۱	۲۱	۰
گیلان.....	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۸	۹	۰	۰	۰
مازندران.....	۱۴	۲	۲	۱۶	۷۵	۴۹	۲۹	۰	۰
مرکزی.....	۱۸	۵	۶	۲	۱۹	۱۴	۶	۱	۲
هرمزگان.....	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۲	۰
همدان.....	۰	۲	۰	۰	۲	۲	۴	۳	۰
یزد.....	۱۰	۳	۷	۲۵	۳۷	۱۰	۱	۵	۱

## ۵۲/۵ - وضعیت فرد آسیب دیده در پایان سال در معادن درحال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

استان	کل	فوت	از کار افتاده کلی	از کار افتاده جزئی	نقص عضو	بهبود کامل
کل کشور.....	۱۸۴۲	۷۸	۶	۱۰۷	۲۸	۱۶۲۱
آذربایجان شرقی.....	۶۵	۲	۱	۱۲	۲	۴۸
آذربایجان غربی.....	۳۲	۰	۰	۱	۱	۳۰
اردبیل.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
اصفهان.....	۲۶	۳	۰	۱	۱	۲۱
البرز.....	۲۷	۰	۰	۰	۰	۲۷
ایلام.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
بوشهر.....	۸	۲	۰	۰	۲	۵
تهران.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۲۳۵	۱	۰	۲۶	۷	۲۰۱
خراسان رضوی.....	۴۸	۱	۰	۲	۲	۴۳
خراسان شمالی.....	۹	۲	۲	۳	۰	۳
خوزستان.....	۶	۰	۲	۰	۰	۴
زنجان.....	۱۱	۰	۰	۰	۰	۱۱
سمنان.....	۲۳۰	۱	۰	۳۴	۰	۱۹۵
سیستان و بلوچستان.....	۱۷	۰	۰	۰	۰	۱۷
فارس.....	۱۶۲	۵	۰	۴	۳	۱۵۰
قزوین.....	۵	۱	۰	۰	۱	۳
قم.....	۲۶	۱	۰	۲	۳	۲۰
کردستان.....	۸	۱	۰	۱	۱	۵
کرمان.....	۳۱۶	۴	۰	۵	۲	۳۰۵
کرمانشاه.....	۹	۱	۰	۰	۰	۸
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۲۲۴	۴۳	۰	۱۱	۰	۱۷۰
گیلان.....	۴	۱	۰	۰	۰	۳
لرستان.....	۱۷	۰	۰	۰	۱	۱۶
مازندران.....	۱۸۷	۳	۰	۲	۰	۱۸۲
مرکزی.....	۵۱	۳	۰	۰	۰	۴۸
هرمزگان.....	۴	۰	۰	۱	۲	۱
همدان.....	۱۳	۰	۰	۰	۰	۱۳
یزد.....	۹۹	۴	۱	۲	۱	۹۱



۵۲/۶ - معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نحوه استخراج مواد معدنی و استان: ۱۳۹۶

نحوه استخراج ماده معدنی							تعداد معادن	استان
سایر	نعل و پارس	دستی	لودر، بلدوزر و تراکتور	سیم برش	حفاری	انفجاری		
۳۸	۱۰۸	۴۰۶	۴۵۲۰	۷۰۳	۱۳۳۰	۱۵۲	۵۳۵۳	کل کشور.....
۱	۰	۱	۱۹۷	۲۷	۴۵	۱۵	۲۳۹	آذربایجان شرقی.....
۲	۲	۱۱	۲۹۳	۷۷	۵۷	۳۳	۳۰۸	آذربایجان غربی.....
۱	۰	۷	۸۱	۴	۳۲	۱۰	۱۱۰	اردبیل.....
۳	۶۰	۹۹	۳۲۶	۱۲۳	۱۰۷	۱۰۵	۳۴۱	اصفهان.....
۰	۱	۱	۲۴	۰	۹	۶	۳۱	البرز.....
۰	۰	۰	۳۲	۰	۰	۱	۳۲	ایلام.....
۰	۰	۲	۱۹۵	۰	۱۸	۹	۱۹۵	بوشهر.....
۰	۰	۲	۸۹	۲	۳۱	۱۲	۱۱۸	تهران.....
۰	۰	۰	۴۳	۱۵	۸	۵۱	۱۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۲	۲۰	۱۲۱	۴۱	۴۵	۴۰	۱۹۴	خراسان جنوبی.....
۰	۵	۷۰	۳۶۰	۲۶	۱۱۵	۲۶	۳۹۸	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۶۷	۳	۴۲	۱۳	۸۷	خراسان شمالی.....
۰	۰	۱	۱۲۲	۰	۱۸	۱	۱۲۳	خوزستان.....
۸	۵	۶۳	۱۴۱	۱۴	۵۹	۱۹	۱۴۱	زنجان.....
۱۴	۱	۲۵	۱۵۹	۶	۱۵۴	۱۰۴	۲۸۲	سمنان.....
۰	۱	۳	۷۶	۳	۲	۴	۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۲	۱	۶	۳۰۲	۷۲	۰	۴۷	۳۰۴	فارس.....
۰	۰	۵	۱۶۹	۱	۵۱	۱۴	۱۷۱	قزوین.....
۱	۰	۱۱	۶۰	۲	۲۳	۷	۶۱	قم.....
۰	۰	۷	۱۱۸	۲۹	۷۲	۳۵	۱۷۰	کردستان.....
۱	۳	۱۸	۶۵۰	۸۸	۱۰۳	۵۸	۶۵۶	کرمان.....
۰	۰	۴۰	۶۲	۱۳	۵۳	۲۰	۷۱	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۳۹	۰	۲۷	۳	۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱	۰	۰	۷۲	۰	۱۳	۱	۸۷	گلستان.....
۰	۰	۲	۵۴	۰	۲۰	۸	۶۱	گیلان.....
۰	۶	۳	۸۱	۲۱	۵۶	۲۸	۸۲	لرستان.....
۰	۰	۰	۹۳	۱	۴۹	۸	۱۱۳	مازندران.....
۳	۸	۴	۱۰۸	۷۶	۳۹	۳۶	۲۳۶	مرکزی.....
۰	۰	۱	۱۶۰	۱	۹	۳۶	۱۶۸	هرمزگان.....
۰	۱۲	۳	۱۸۱	۱۸	۶۹	۴۶	۱۸۲	همدان.....
۱	۰	۰	۴۶	۴۰	۵	۵۴	۱۳۸	یزد.....

## فصل چهارم

اطلاعات معادن شنوماسه در حال بهره برداری کشور  
بر حسب استان

مرکز آمار ایران

## ۵۳ - خلاصه اطلاعات معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

مقدار استخراج ( <sup>۱</sup> ) مقدار استخراج ماده معدنی (قبل از کانه آرایی) (تن)	مقدار سنگ خام مصرف شده از استخراج سال قبل (تن)	متوسط تعداد شاغلان (نفر)				تعداد معادن	استان
		پیمانکاری	بدون مزد و حقوق	با مزد و حقوق	جمع		
۶۹۵۷۰۸۵۰	۱۹۵۱۱۳۵	۱۵۰	۹۱۳	۹۲۶۶	۱۰۳۲۹	۱۴۱۷	کل کشور.....
۱۱۷۵۳۱۹	۵۳۹۵۶	۰	۴۵	۱۶۷	۲۱۳	۴۱	آذربایجان شرقی.....
۱۴۳۲۶۹۹	۰	۳۵	۶۵	۹۵	۱۹۵	۸۳	آذربایجان غربی.....
۱۳۴۶۱۱۷	۰	۰	۲۸	۷۲	۱۰۱	۲۶	اردبیل.....
۲۰۸۵۰۱۷	۰	۰	۳۹	۳۵۸	۳۹۷	۴۱	اصفهان.....
۴۷۳۱۸۵۸	۰	۰	۹	۳۵۷	۳۶۶	۲۱	البرز.....
۱۴۸۷۹۸۶	۰	۰	۱۰	۲۱۷	۲۲۷	۲۲	ایلام.....
۲۲۸۶۹۶۸	۰	۰	۵۰	۲۹۱	۳۴۱	۳۳	بوشهر.....
۹۳۹۵۶۲۰	۰	۲۰	۱۶	۱۲۴۰	۱۲۷۶	۴۸	تهران.....
۱۷۸۲۵۰	۰	۰	۹	۳۶	۴۴	۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
۱۵۰۰۰۰	۰	۰	۳	۵۳	۵۶	۸	خراسان جنوبی.....
۵۹۸۴۳۳۹	۰	۲	۱۲۱	۶۵۲	۷۷۶	۱۳۷	خراسان رضوی.....
۱۳۱۶۴۳۳	۰	۰	۲۵	۲۰۶	۲۳۲	۳۶	خراسان شمالی.....
۱۱۶۲۷۷۸	۷۶۶۶۷	۰	۲۳	۲۲۰	۲۴۳	۲۳	خوزستان.....
۲۶۷۰۹۴	۰	۰	۲۲	۴۴	۶۶	۲۲	زنجان.....
۱۱۰۴۳۴۲	۰	۸	۲۶	۲۳۸	۲۷۲	۳۴	سمنان.....
۵۱۶۶۴۶۹	۰	۷	۴۰	۶۲۴	۶۷۱	۶۲	سیستان و بلوچستان.....
۲۷۰۶۹۲۷	۰	۴	۰	۴۵۳	۴۵۷	۴۰	فارس.....
۱۶۷۱۲۰۷	۰	۵۴	۶۸	۱۰۷	۲۲۹	۹۸	قزوین.....
۲۵۰۶۶۷	۰	۰	۱	۲۷	۲۸	۴	قم.....
۷۶۴۷۴۵	۴۱۴۷	۰	۲۵	۱۵۱	۱۷۶	۴۳	کردستان.....
۷۷۱۳۶۹۰	۰	۰	۱۹۹	۱۵۵۰	۱۷۴۸	۳۳۱	کرمان.....
۱۰۷۵۰۰	۰	۰	۸	۸	۱۶	۵	کرمانشاه.....
۳۶۴۵۰۰۰	۰	۰	۰	۲۴۳	۲۴۳	۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳۷۲۸۲۸۴	۱۱۸۰۰۰۰	۰	۳۲	۴۵۵	۴۸۷	۶۲	گلستان.....
۹۹۷۲۷۶	۳۹۶۳۶۵	۰	۰	۳۴۸	۳۴۸	۳۰	گیلان.....
۶۶۸۰۰۰	۰	۰	۲۵	۱۳۸	۱۶۳	۱۵	لرستان.....
۵۷۳۵۲۰	۲۴۰۰۰۰	۱۳	۳	۱۳۲	۱۴۸	۲۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۷۰۳۲۱۱۵	۰	۰	۲	۷۵۰	۷۵۲	۷۱	هرمزگان.....
۱۰۳۷۰۰	۰	۰	۳	۱۲	۱۵	۳	همدان.....
۳۳۶۹۳۰	۰	۸	۱۵	۲۳	۴۶	۱۱	یزد.....

۵۳ - خلاصه اطلاعات معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	مقدار تولید (تن)	ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	ارزش افزوده (میلیون ریال)	ارزش سرمایه گذاری (میلیون ریال)	مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها (میلیون ریال)
کل کشور	۶۹۸۴۱۸۶۰	۵۵۲۲۵۸۷	۴۰۴۹۷۵۷	۷۶۳۹۹۸	۱۳۳۳۹۰۰
آذربایجان شرقی	۱۱۰۶۸۹۸	۹۴۱۲۸	۶۸۸۹۵	۵۲۹۸	۲۷۲۸۸
آذربایجان غربی	۱۴۳۲۶۹۹	۵۷۸۶۸	۴۶۵۷۷	۵۱۹۸	۵۰۵۰
اردبیل	۱۳۴۶۱۱۷	۷۰۹۷۸	۴۱۱۱۱	۴۷۴	۱۰۳۵۰
اصفهان	۱۹۰۱۷۷۷	۱۹۶۶۱۵	۱۲۸۳۳۳	۱۱۳۶۱	۶۱۳۹۲
البرز	۴۷۳۱۸۵۸	۲۸۶۱۹۶	۲۲۵۲۹۴	۲۷۲۶۳	۸۹۲۳۵
ایلام	۱۴۸۶۵۹۲	۱۷۳۳۹۴	۱۵۳۵۶۹	۱۳۹۱۲	۴۱۰۹۳
بوشهر	۲۲۸۶۹۶۸	۱۶۸۷۹۶	۱۲۰۱۸۲	۱۶۶۰۸	۴۲۵۶۸
تهران	۹۳۶۷۵۰۹	۸۷۶۳۳۶	۷۴۴۸۵۸	۲۳۴۴۷۸	۲۴۵۷۸۱
چهارمحال و بختیاری	۱۷۸۲۵۰	۶۴۶۸	۵۰۰۸	۳۳۴	۱۵۴۹
خراسان جنوبی	۱۵۰۰۰۰	۱۴۴۷۵	۸۸۱۰	۶۰۹	۷۷۷۹
خراسان رضوی	۵۹۸۴۳۳۹	۳۴۲۹۳۳	۲۵۲۰۸۵	۴۰۴۱۱	۱۰۲۵۳۳
خراسان شمالی	۱۲۷۱۴۳۳	۱۲۷۷۴۴	۱۱۰۹۶۷	۲۲۱۱۰	۳۹۸۲۸
خوزستان	۱۱۴۴۸۸۹	۱۱۱۰۷۷	۷۷۲۵۵	۱۳۸۵۱	۳۳۴۸۸
زنجان	۲۶۷۰۹۴	۲۳۶۰۳	۱۸۷۳۸	۷۲۵	۳۶۰۳
سمنان	۱۱۰۳۷۹۴	۸۷۲۵۸	۶۵۶۲۷	۱۴۴۱۸	۳۱۰۱۲
سیستان و بلوچستان	۵۱۳۹۹۰۱	۳۲۴۳۹۲	۲۶۸۵۲۹	۵۴۲۸۰	۹۵۳۸۷
فارس	۲۷۰۶۹۲۷	۲۰۳۹۹۳	۱۳۹۴۲۸	۳۷۰۲۸	۴۹۷۱۳
قزوین	۱۶۷۱۲۰۷	۴۸۵۱۴	۳۱۶۶۸	۱۰۹۸	۷۰۸۲
قم	۲۵۰۶۶۷	۱۴۰۲۸	۱۱۳۹۰	۲۵۳	۶۹۶۰
کردستان	۷۴۰۹۲۱	۶۰۶۷۹	۳۹۲۰۵	۵۱۱۸	۹۱۷۳
کرمان	۷۷۱۳۶۹۰	۳۲۴۸۱۲	۲۳۱۹۸۹	۱۸۵۳۸	۹۵۰۵۹
کرمانشاه	۱۰۷۵۰۰	۱۲۳۲۵	۱۰۰۷۳	۲۶۸	۳۶۷
کهگیلویه و بویر احمد	۳۶۴۵۰۰۰	۳۹۶۴۵۰	۲۴۰۷۲۵	۵۷۲۴۷	۵۰۲۸۹
گلستان	۴۳۷۰۷۸۴	۳۹۰۲۸۹	۱۸۴۴۹۲	۲۴۱۷۴	۷۳۸۶۷
گیلان	۱۲۱۸۲۲۸	۱۷۸۱۱۸	۹۶۷۸۳	۲۳۴۸۰	۲۴۵۴۲
لرستان	۶۵۸۰۰۰	۸۰۴۹۲	۴۲۴۶۵	۵۱۳۰	۲۷۲۱۵
مازندران	۷۴۰۸۸۰	۱۰۹۴۰۴	۶۳۷۵۲	۱۸۳۹۴	۲۴۱۳۹
مرکزی	.	.	.	.	.
هرمزگان	۶۶۷۷۳۰۸	۷۰۵۲۱۰	۵۹۸۸۲۵	۱۰۶۸۶۶	۱۱۹۴۰۶
همدان	۱۰۳۷۰۰	۷۱۳۶	۵۶۰۱	-۴۰۰	۱۰۳۶
یزد	۳۳۶۹۳۰	۲۸۸۷۶	۱۷۵۲۷	۵۴۷۴	۷۱۱۹

۵۴ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب وضع مالکیت و استان: ۱۳۹۶

عمومی	خصوصی (بجز تعاونی)	تعاونی	تعداد معادن	استان
۷۷	۱۲۹۰	۵۰	۱۴۱۷	کل کشور.....
۱	۳۸	۱	۴۱	آذربایجان شرقی.....
۴	۷۶	۲	۸۳	آذربایجان غربی.....
۰	۲۵	۱	۲۶	اردبیل.....
۰	۴۱	۰	۴۱	اصفهان.....
۰	۲۱	۰	۲۱	البرز.....
۳	۱۴	۵	۲۲	ایلام.....
۰	۲۸	۵	۳۳	بوشهر.....
۲	۴۵	۱	۴۸	تهران.....
۱	۱۲	۰	۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
۲	۶	۰	۸	خراسان جنوبی.....
۱۱	۱۲۱	۵	۱۳۷	خراسان رضوی.....
۹	۲۵	۲	۳۶	خراسان شمالی.....
۰	۲۳	۰	۲۳	خوزستان.....
۰	۱۹	۳	۲۲	زنجان.....
۰	۳۴	۰	۳۴	سمنان.....
۰	۶۱	۱	۶۲	سیستان و بلوچستان.....
۲	۳۷	۰	۴۰	فارس.....
۵	۹۳	۰	۹۸	قزوین.....
۰	۴	۰	۴	قم.....
۱۰	۲۹	۴	۴۳	کردستان.....
۰	۳۳۱	۰	۳۳۱	کرمان.....
۰	۵	۰	۵	کرمانشاه.....
۱۸	۱۸	۰	۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳	۵۷	۳	۶۲	گلستان.....
۳	۲۱	۵	۳۰	گیلان.....
۰	۹	۶	۱۵	لرستان.....
۱	۱۶	۳	۲۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۲	۶۷	۲	۷۱	هرمزگان.....
۰	۳	۰	۳	همدان.....
۰	۱۰	۱	۱۱	یزد.....

۵۵ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نحوه بهره‌برداری، نوع مجوز استخراج، روش

استخراج و استان: ۱۳۹۶

روش استخراج			نوع مجوز استخراج			نحوه بهره‌برداری		تعداد معادن	استان
روپاز و زیرزمینی	زیرزمینی	روپاز	سایر	اجازه برداشت	پروانه بهره‌برداری	توسط پیمانکار	توسط بهره‌بردار		
۰	۰	۱۴۱۷	۱	۵۶۶	۱۵۰	۲۹	۱۳۸۷	۱۴۱۷	کل کشور.....
۰	۰	۴۱	۰	۱۵	۲۶	۱	۴۰	۴۱	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۸۳	۰	۷۸	۴	۰	۸۳	۸۳	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۲۶	۰	۲۱	۵	۰	۲۶	۲۶	اردبیل.....
۰	۰	۴۱	۰	۱۲	۲۸	۰	۴۱	۴۱	اصفهان.....
۰	۰	۲۱	۰	۹	۱۲	۰	۲۱	۲۱	البرز.....
۰	۰	۲۲	۰	۰	۲۲	۰	۲۲	۲۲	ایلام.....
۰	۰	۳۳	۰	۲	۳۱	۰	۳۳	۳۳	بوشهر.....
۰	۰	۴۸	۰	۱	۴۷	۰	۴۸	۴۸	تهران.....
۰	۰	۱۴	۰	۱۱	۲	۱	۱۳	۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۸	۰	۶	۲	۲	۶	۸	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۱۳۷	۰	۰	۱۳۷	۰	۱۳۷	۱۳۷	خراسان رضوی.....
۰	۰	۳۶	۰	۵	۳۱	۰	۳۶	۳۶	خراسان شمالی.....
۰	۰	۲۳	۰	۵	۱۸	۰	۲۳	۲۳	خوزستان.....
۰	۰	۲۲	۰	۲۲	۰	۰	۲۲	۲۲	زنجان.....
۰	۰	۳۴	۱	۱۱	۲۲	۰	۳۴	۳۴	سمنان.....
۰	۰	۶۲	۰	۶	۵۶	۱	۶۱	۶۲	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۴۰	۰	۲۰	۲۰	۱	۳۸	۴۰	فارس.....
۰	۰	۹۸	۰	۹۸	۰	۰	۹۸	۹۸	قزوین.....
۰	۰	۴	۰	۴	۰	۰	۴	۴	قم.....
۰	۰	۴۳	۰	۳۲	۱۱	۶	۳۷	۴۳	کردستان.....
۰	۰	۳۳۱	۰	۳۱	۳۰۰	۰	۳۳۱	۳۳۱	کرمان.....
۰	۰	۵	۰	۲	۳	۰	۵	۵	کرمانشاه.....
۰	۰	۳۶	۰	۳۶	۰	۹	۲۷	۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۶۲	۰	۲۶	۳۶	۶	۵۵	۶۲	گلستان.....
۰	۰	۳۰	۰	۲۵	۴	۰	۳۰	۳۰	گیلان.....
۰	۰	۱۵	۰	۵	۱۰	۰	۱۵	۱۵	لرستان.....
۰	۰	۲۰	۰	۱۶	۴	۰	۲۰	۲۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۷۱	۰	۶۰	۱۲	۲	۶۹	۷۱	هرمزگان.....
۰	۰	۳	۰	۰	۳	۰	۳	۳	همدان.....
۰	۰	۱۱	۰	۷	۴	۰	۱۱	۱۱	یزد.....

۵۶ - معادن شن و ماسه درحال بهره برداری کشور برحسب نوبت کار در شبانه روز در فصول مختلف سال و

استان: ۱۳۹۶

تابستان			بهار			تعداد معادن	استان
سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار		
۱	۵۱	۱۱۰۳	۱	۴۰	۹۷۱	۱۶۱۷	کل کشور.....
۰	۱	۳۴	۰	۱	۲۲	۴۱	آذربایجان شرقی.....
۰	۵	۱۲	۰	۳	۱۴	۸۳	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۱۹	۰	۰	۱۴	۲۶	اردبیل.....
۰	۱	۳۸	۰	۱	۳۸	۴۱	اصفهان.....
۰	۰	۲۱	۰	۰	۱۸	۲۱	البرز.....
۰	۰	۲۰	۰	۰	۱۷	۲۲	ایلام.....
۰	۵	۲۳	۰	۶	۲۵	۳۳	بوشهر.....
۱	۲	۴۴	۱	۱	۴۵	۴۸	تهران.....
۰	۰	۹	۰	۰	۴	۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۳	۰	۰	۵	۸	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۱۳۰	۰	۰	۱۲۹	۱۳۷	خراسان رضوی.....
۰	۳	۳۲	۰	۲	۳۲	۳۶	خراسان شمالی.....
۰	۰	۲۰	۰	۰	۲۰	۲۳	خوزستان.....
۰	۰	۱۴	۰	۰	۱۴	۲۲	زنجان.....
۰	۱	۲۴	۰	۱	۲۲	۳۴	سمنان.....
۰	۶	۴۹	۰	۴	۵۲	۶۲	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۲۵	۰	۰	۲۲	۴۰	فارس.....
۰	۰	۵۶	۰	۰	۱۵	۹۸	قزوین.....
۰	۰	۳	۰	۰	۳	۴	قم.....
۰	۱۱	۹	۰	۴	۵	۴۳	کردستان.....
۰	۰	۳۲۲	۰	۰	۲۷۴	۳۳۱	کرمان.....
۰	۰	۲	۰	۰	۱	۵	کرمانشاه.....
۰	۰	۲۷	۰	۰	۲۷	۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۹	۴۳	۰	۹	۴۱	۶۲	گلستان.....
۰	۱	۲۳	۰	۱	۱۵	۳۰	گیلان.....
۰	۰	۱۵	۰	۰	۱۵	۱۵	لرستان.....
۰	۰	۱۵	۰	۰	۱۴	۲۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۶	۶۵	۰	۶	۶۵	۷۱	هرمزگان.....
۰	۰	۲	۰	۰	۱	۳	همدان.....
۰	۰	۳	۰	۰	۴	۱۱	یزد.....

۵۶ - معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب نوبت کار در شبانه روز در فصول مختلف سال و

استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

زمستان			پاییز			استان
سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	سه نوبت کار	دو نوبت کار	یک نوبت کار	
۲	۲۸	۶۹۴	۱	۳۸	۹۶۵	کل کشور.....
۰	۰	۱۰	۰	۰	۳۰	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۲۰	۰	۰	۳۶	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۱۱	۰	۰	۱۹	اردبیل.....
۰	۱	۳۲	۰	۱	۳۴	اصفهان.....
۰	۰	۱۵	۰	۰	۲۱	البرز.....
۰	۰	۲۰	۰	۰	۲۲	ایلام.....
۰	۶	۲۵	۰	۶	۲۶	بوشهر.....
۲	۰	۴۶	۱	۱	۴۶	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۷	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۵	۰	۰	۸	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۷۴	۰	۰	۱۰۴	خراسان رضوی.....
۰	۲	۲۹	۰	۲	۳۴	خراسان شمالی.....
۰	۰	۲۰	۰	۰	۲۰	خوزستان.....
۰	۰	۶	۰	۰	۸	زنجان.....
۰	۰	۲۱	۰	۰	۲۴	سمنان.....
۰	۱	۵۹	۰	۳	۵۵	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۳۶	۰	۰	۳۲	فارس.....
۰	۰	۴۶	۰	۰	۴۹	قزوین.....
۰	۰	۴	۰	۰	۴	قم.....
۰	۰	۰	۰	۷	۲۱	کردستان.....
۰	۰	۲۲	۰	۰	۱۶۸	کرمان.....
۰	۰	۱	۰	۰	۲	کرمانشاه.....
۰	۰	۳۶	۰	۰	۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۱۱	۳۳	۰	۱۱	۳۹	گلستان.....
۰	۱	۲۲	۰	۱	۱۹	گیلان.....
۰	۰	۱۵	۰	۰	۱۵	لرستان.....
۰	۰	۱۱	۰	۰	۱۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۶	۶۵	۰	۶	۶۵	هرمزگان.....
۰	۰	۱	۰	۰	۲	همدان.....
۰	۰	۸	۰	۰	۸	یزد.....



## ۵۷ - معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب مدت کار و استان: ۱۳۹۶

استان	تعداد معادن	مدت کار		
		کمتر از ۹۰ روز	۹۰ تا ۱۷۹ روز	۱۸۰ تا ۲۶۹ روز
کل کشور	۱۴۱۷	۳۶۹	۳۵۱	۳۱۰
آذربایجان شرقی	۴۱	۹	۱۳	۱۲
آذربایجان غربی	۸۳	۸۳	۰	۰
اردبیل	۲۶	۹	۶	۷
اصفهان	۴۱	۱	۹	۱۰
البرز	۲۱	۰	۰	۱۲
ایلام	۲۲	۱	۶	۱۲
بوشهر	۳۳	۵	۲	۹
تهران	۴۸	۰	۰	۲۶
چهارمحال و بختیاری	۱۴	۱۰	۴	۰
خراسان جنوبی	۸	۳	۰	۲
خراسان رضوی	۱۳۷	۱۸	۳۵	۳۲
خراسان شمالی	۳۶	۰	۷	۱۸
خوزستان	۲۳	۵	۰	۰
زنجان	۲۲	۱۸	۳	۱
سمنان	۳۴	۹	۱۰	۱۰
سیستان و بلوچستان	۶۲	۱	۳	۸
فارس	۴۰	۷	۱۵	۸
قزوین	۹۸	۸۸	۷	۲
قم	۴	۱	۱	۰
کردستان	۴۳	۳۷	۱	۴
کرمان	۳۳۱	۲۲	۱۸۱	۹۷
کرمانشاه	۵	۴	۱	۰
کهگیلویه و بویر احمد	۳۶	۰	۹	۹
گلستان	۶۲	۱۱	۱۲	۹
گیلان	۳۰	۱۷	۶	۱
لرستان	۱۵	۰	۱	۳
مازندران	۲۰	۴	۹	۴
مرکزی	۰	۰	۰	۰
هرمزگان	۷۱	۰	۶	۱۳
همدان	۳	۰	۲	۰
یزد	۱۱	۶	۲	۱

## ۵۸ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن شن و ماسه در حال

بهره برداری کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶ (نفر)

غیر تولیدی (اداری، مالی و خدماتی)	متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق						متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق	استان	
	تولیدی								
	امور حمل و نقل	مهندسين	تكنيسينها	كارگران ماهر	كارگران ساده	جمع			
	۱۹۲۸	۲۹۱۸	۳۸۵	۲۷۰	۲۰۲۴	۱۷۴۱	۷۳۳۸	۹۲۶۶	کل کشور.....
	۲۷	۵۰	۰	۰	۳۷	۵۳	۱۴۰	۱۶۷	آذربایجان شرقی.....
	۳۰	۵۴	۰	۰	۱۱	۱	۶۶	۹۵	آذربایجان غربی.....
	۶	۴۴	۱	۰	۵	۱۷	۶۷	۷۲	اردبیل.....
	۷۶	۱۳۶	۰	۰	۱۰۰	۴۵	۲۸۱	۳۵۸	اصفهان.....
	۹۳	۷۲	۱۵	۹	۷۲	۹۶	۲۶۴	۳۵۷	البرز.....
	۶۱	۸۰	۷	۰	۳۱	۳۸	۱۵۶	۲۱۷	ایلام.....
	۷۳	۱۲۴	۱۴	۹	۳۳	۳۹	۲۱۸	۲۹۱	بوشهر.....
	۳۲۵	۱۸۵	۸۰	۷۴	۲۳۱	۳۴۵	۹۱۵	۱۲۴۰	تهران.....
	۹	۹	۰	۰	۷	۱۱	۲۷	۳۶	چهارمحال و بختیاری.....
	۱۲	۲۰	۲	۳	۵	۱۲	۴۱	۵۳	خراسان جنوبی.....
	۱۳۵	۲۵۱	۱۲	۱۷	۱۳۵	۱۰۲	۵۱۸	۶۵۲	خراسان رضوی.....
	۳۹	۸۵	۲	۳	۵۱	۲۶	۱۶۷	۲۰۶	خراسان شمالی.....
	۳۳	۵۹	۰	۰	۷۲	۵۶	۱۸۷	۲۲۰	خوزستان.....
	۷	۲۶	۰	۰	۱۰	۱	۳۷	۴۴	زنجان.....
	۴۳	۸۴	۱۸	۱۲	۳۲	۴۹	۱۹۵	۲۳۸	سمنان.....
	۸۸	۲۳۷	۶	۱۰	۱۲۶	۱۵۸	۵۳۶	۶۲۴	سیستان و بلوچستان.....
	۸۵	۱۵۲	۱۴	۲۳	۱۴۶	۳۲	۳۶۸	۴۵۳	فارس.....
	۵۹	۴۶	۰	۰	۲	۰	۴۹	۱۰۷	قزوین.....
	۵	۱۳	۱	۰	۷	۰	۲۱	۲۷	قم.....
	۲۲	۴۹	۵	۱۱	۳۱	۳۲	۱۲۹	۱۵۱	کردستان.....
	۲۸۳	۵۹۲	۱۴۱	۰	۴۱۵	۱۱۹	۱۲۶۷	۱۵۵۰	کرمان.....
	۳	۳	۰	۰	۰	۲	۵	۸	کرمانشاه.....
	۵۴	۷۲	۰	۶۳	۹	۴۵	۱۸۹	۲۴۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
	۱۰۸	۸۴	۱۷	۰	۱۵۹	۸۸	۳۴۸	۴۵۵	گلستان.....
	۹۱	۷۰	۰	۱	۶۴	۱۲۲	۲۵۶	۳۴۸	گیلان.....
	۴۵	۲۴	۰	۱	۳۰	۳۸	۹۳	۱۳۸	لرستان.....
	۲۶	۲۴	۳	۰	۴۷	۳۲	۱۰۶	۱۳۲	مازندران.....
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
	۸۷	۲۶۳	۴۶	۳۳	۱۴۶	۱۷۵	۶۶۳	۷۵۰	هرمزگان.....
	۰	۵	۰	۰	۳	۴	۱۲	۱۲	همدان.....
	۶	۷	۰	۰	۹	۲	۱۸	۲۳	یزد.....

۵۸ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

جبران خدمات شاغلان با مزد و حقوق			استان
سایر پرداختی‌های نقدی و غیرنقدی	مزد و حقوق	جمع	
۲۸۳۰۰۵	۱۰۳۸۸۶۵	۱۳۲۱۸۷۰	کل کشور.....
۵۶۷۶	۲۱۶۱۲	۲۷۲۸۸	آذربایجان شرقی.....
۶۶۱	۳۳۴۴	۴۰۰۵	آذربایجان غربی.....
۱۸۴۵	۸۵۰۵	۱۰۳۵۰	اردبیل.....
۲۰۳۱۱	۴۱۰۸۱	۶۱۳۹۲	اصفهان.....
۲۶۲۳۵	۶۳۰۰۰	۸۹۲۳۵	البرز.....
۱۲۴۳۰	۲۸۶۶۴	۴۱۰۹۳	ایلام.....
۱۰۵۲۱	۳۲۰۴۷	۴۲۵۶۸	بوشهر.....
۲۵۸۶۴	۲۱۶۰۴۳	۲۴۱۹۰۷	تهران.....
۴۰۱	۱۱۴۸	۱۵۴۹	چهارمحال و بختیاری.....
۱۴۶۱	۶۳۱۸	۷۷۷۹	خراسان جنوبی.....
۲۴۹۸۵	۷۷۴۲۴	۱۰۲۴۰۹	خراسان رضوی.....
۱۵۲۶۸	۲۴۵۶۰	۳۹۸۲۸	خراسان شمالی.....
۸۳۵۷	۲۵۱۳۱	۳۳۴۸۸	خوزستان.....
۱۳۸۱	۲۲۲۲	۳۶۰۳	زنجان.....
۵۹۴۸	۲۴۵۶۲	۳۰۵۱۱	سمنان.....
۱۴۱۹۳	۸۱۱۹۴	۹۵۳۸۷	سیستان و بلوچستان.....
۱۰۱۸۹	۳۹۲۸۵	۴۹۴۷۴	فارس.....
۱۲۱۶	۴۰۸۷	۵۳۰۲	قزوین.....
۱۵۸۴	۵۳۷۶	۶۹۶۰	قم.....
۹۶۲	۸۲۱۰	۹۱۷۳	کردستان.....
۲۱۶۴۴	۷۳۴۱۵	۹۵۰۵۹	کرمان.....
۱۲۴	۲۴۳	۳۶۷	کرمانشاه.....
۱۱۸۸۲	۳۸۴۰۸	۵۰۲۸۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۲۲۷۶۶	۵۱۱۰۱	۷۳۸۶۷	گلستان.....
۸۵۱۱	۱۶۰۳۱	۲۴۵۴۲	گیلان.....
۶۶۷۷	۲۰۵۳۸	۲۷۲۱۵	لرستان.....
۶۰۹۴	۱۶۰۱۵	۲۲۱۰۸	مازندران.....
.	.	.	مرکزی.....
۱۴۵۵۲	۱۰۴۸۵۴	۱۱۹۴۰۶	هرمزگان.....
۱۸۴	۸۵۲	۱۰۳۶	همدان.....
۱۰۸۵	۳۵۹۷	۴۶۸۲	یزد.....

۵۹ - متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب سطح

مهارت و استان: ۱۳۹۶

غیر تولیدی	تولیدی						متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق	استان
	اداری، مالی و خدماتی	امور حمل و نقل	مهندسیین	تکنیسیین ها	کارگران ماهر	کارگران ساده		
۷۸۷	۵۸	۷	۰	۵۰	۱۰	۱۲۶	۹۱۳	کل کشور.....
۲۰	۰	۰	۰	۱۶	۹	۲۶	۴۵	آذربایجان شرقی.....
۶۰	۴	۰	۰	۰	۰	۴	۶۵	آذربایجان غربی.....
۲۵	۲	۰	۰	۱	۰	۳	۲۸	اردبیل.....
۳۶	۰	۰	۰	۴	۰	۴	۳۹	اصفهان.....
۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹	البرز.....
۹	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱۰	ایلام.....
۴۳	۳	۲	۰	۲	۰	۶	۵۰	بوشهر.....
۱۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶	تهران.....
۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۳	۰	۰	۰	۰	۳	۳	خراسان جنوبی.....
۸۷	۲۲	۰	۰	۱۲	۰	۳۵	۱۲۱	خراسان رضوی.....
۱۵	۷	۰	۰	۳	۰	۱۰	۲۵	خراسان شمالی.....
۲۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۳	خوزستان.....
۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲	زنجان.....
۲۵	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲۶	سمنان.....
۳۷	۱	۰	۰	۱	۰	۳	۴۰	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فارس.....
۶۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۸	قزوین.....
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	قم.....
۱۲	۳	۱	۰	۸	۰	۱۲	۲۵	کردستان.....
۱۹۴	۰	۴	۰	۰	۰	۴	۱۹۹	کرمان.....
۶	۲	۰	۰	۰	۰	۲	۸	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۳۲	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۲۱	۴	۰	۰	۰	۰	۴	۲۵	لرستان.....
۲	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۳	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	هرمزگان.....
۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	همدان.....
۱۱	۴	۰	۰	۰	۰	۴	۱۵	یزد.....

۶۰ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آنها در معادن شن و ماسه در حال

بهره برداری کشور برحسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶

تولیدی				متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری (نفر)	استان
تکنیسین‌ها (نفر)	کارگران ماهر (نفر)	کارگران ساده (نفر)	جمع (نفر)		
۳	۱۷	۱۴	۱۴۳	۱۵۰	کل کشور.....
۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۳۵	۳۵	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۰	۰	۰	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر.....
۰	۲	۱۴	۱۷	۲۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۰	۲	۲	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۰	۰	۰	۸	۸	سمنان.....
۳	۰	۰	۳	۷	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۳	۴	فارس.....
۰	۰	۰	۵۴	۵۴	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	۰	کردستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۰	۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۰	۸	۰	۱۳	۱۳	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۰	۰	۰	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۷	۰	۸	۸	یزد.....

۶۰ - متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری و پرداختی بابت جبران خدمات آن‌ها در معادن شن و ماسه در حال

بهره‌برداری کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

جبران خدمات شاغلان پیمانکاری			غیر تولیدی	تولیدی		استان
سایر پرداختی (میلیون ریال)	مزد و حقوق (میلیون ریال)	جمع (میلیون ریال)	اداری، مالی و خدماتی (نفر)	امور حمل و نقل (نفر)	مهندسی (نفر)	
۱۴۳۹	۱۰۵۹۱	۱۲۰۳۰	۱	۱۰۱	۱	کل کشور.....
.	.	.	.	.	.	آذربایجان شرقی.....
۱۲۷	۹۱۹	۱۰۴۵	.	۳۵	.	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	.	اردبیل.....
.	.	.	.	.	.	اصفهان.....
.	.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	.	.	بوشهر.....
۱۰۸	۳۷۶۶	۳۸۷۴	۲	.	۱	تهران.....
.	.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
۲۵	۹۹	۱۲۴	.	۲	.	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	.	.	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	.	خوزستان.....
.	.	.	.	.	.	زنجان.....
۱۱۸	۳۸۳	۵۰۱	.	۸	.	سمنان.....
.	.	.	۴	.	.	سیستان و بلوچستان.....
۵۲	۱۸۷	۲۳۹	۱	۳	.	فارس.....
۳۴۸	۱۴۳۱	۱۷۷۹	.	۵۴	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	.	قم.....
.	.	.	.	.	.	کردستان.....
.	.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	.	.	گلستان.....
.	.	.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	.	.	لرستان.....
۶۰۰	۱۴۳۱	۲۰۳۱	.	۵	.	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	.	.	.	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	.	همدان.....
۶۲	۲۳۷۶	۲۴۳۸	.	۱	.	یزد.....

۶۱ - متوسط تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب سطح مهارت و استان: ۱۳۹۶

(نفر)

غیرتولیدی	تولیدی						متوسط تعداد شاغلان	استان
	امور حمل و نقل	مهندسين	تكنيسينها	كارگران ماهر	كارگران ساده	جمع		
۲۷۲۳	۳۰۸۳	۳۹۳	۲۷۳	۲۰۹۱	۱۷۶۶	۷۶۰۷	۱۰۳۲۹	کل کشور.....
۴۷	۵۰	۰	۰	۵۳	۶۲	۱۶۶	۲۱۳	آذربایجان شرقی.....
۹۰	۹۳	۰	۰	۱۱	۱	۱۰۵	۱۹۵	آذربایجان غربی.....
۳۱	۴۶	۱	۰	۶	۱۷	۷۰	۱۰۱	اردبیل.....
۱۱۲	۱۳۶	۰	۰	۱۰۳	۴۵	۲۸۵	۳۹۷	اصفهان.....
۱۰۲	۷۲	۱۵	۹	۷۲	۹۶	۲۶۴	۳۶۶	البرز.....
۷۰	۸۰	۷	۰	۳۱	۳۹	۱۵۷	۲۲۷	ایلام.....
۱۱۶	۱۲۷	۱۵	۹	۳۴	۳۹	۲۲۵	۳۴۱	بوشهر.....
۳۴۴	۱۸۵	۸۱	۷۴	۲۳۳	۳۵۹	۹۳۲	۱۲۷۶	تهران.....
۱۷	۹	۰	۰	۷	۱۱	۲۷	۴۴	چهارمحال و بختیاری.....
۱۲	۲۳	۲	۳	۵	۱۲	۴۴	۵۶	خراسان جنوبی.....
۲۲۱	۲۷۶	۱۲	۱۷	۱۴۷	۱۰۲	۵۵۵	۷۷۶	خراسان رضوی.....
۵۴	۹۲	۲	۳	۵۵	۲۶	۱۷۸	۲۳۲	خراسان شمالی.....
۵۶	۵۹	۰	۰	۷۲	۵۶	۱۸۷	۲۴۳	خوزستان.....
۲۹	۲۶	۰	۰	۱۰	۱	۳۷	۶۶	زنجان.....
۶۸	۹۳	۱۸	۱۲	۳۲	۴۹	۲۰۴	۲۷۲	سمنان.....
۱۲۹	۲۳۸	۶	۱۳	۱۲۷	۱۵۸	۵۴۲	۶۷۱	سیستان و بلوچستان.....
۸۶	۱۵۴	۱۴	۲۳	۱۴۶	۳۲	۳۷۰	۴۵۷	فارس.....
۱۲۷	۱۰۰	۰	۰	۲	۰	۱۰۲	۲۲۹	قزوین.....
۷	۱۳	۱	۰	۷	۰	۲۱	۲۸	قم.....
۳۴	۵۱	۷	۱۱	۴۰	۳۲	۱۴۱	۱۷۶	کردستان.....
۴۷۷	۵۹۲	۱۴۶	۰	۴۱۵	۱۱۹	۱۲۷۱	۱۷۴۸	کرمان.....
۹	۵	۰	۰	۰	۲	۷	۱۶	کرمانشاه.....
۵۴	۷۲	۰	۶۳	۹	۴۵	۱۸۹	۲۴۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۳۸	۸۴	۱۷	۰	۱۶۱	۸۸	۳۴۹	۴۸۷	گلستان.....
۹۱	۷۰	۰	۱	۶۴	۱۲۲	۲۵۶	۳۴۸	گیلان.....
۶۶	۲۸	۰	۱	۳۰	۳۸	۹۷	۱۶۳	لرستان.....
۲۸	۲۹	۳	۰	۵۶	۳۲	۱۲۰	۱۴۸	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۸۸	۲۶۳	۴۶	۳۳	۱۴۶	۱۷۵	۶۶۳	۷۵۲	هرمزگان.....
۳	۵	۰	۰	۳	۴	۱۲	۱۵	همدان.....
۱۷	۱۲	۰	۰	۱۵	۲	۳۰	۴۶	یزد.....

۶۲ - متوسط تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق،

جنس و استان: ۱۳۹۶ (نفر)

متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق				متوسط تعداد شاغلان			استان	
غیرتولیدی		تولیدی		جمع	مرد	زن		
مرد	زن	مرد	زن					
۱۱۹	۱۸۰۹	۴	۷۳۳۴	۹۲۶۶	۱۳۶	۱۰۱۹۴	۱۰۳۲۹	کل کشور.....
۰	۲۷	۰	۱۴۰	۱۶۷	۰	۲۱۳	۲۱۳	آذربایجان شرقی.....
۰	۳۰	۰	۶۶	۹۵	۰	۱۹۵	۱۹۵	آذربایجان غربی.....
۱	۵	۰	۶۷	۷۲	۱	۹۹	۱۰۱	اردبیل.....
۰	۷۶	۰	۲۸۱	۳۵۸	۰	۳۹۷	۳۹۷	اصفهان.....
۱۸	۷۵	۰	۲۶۴	۳۵۷	۱۸	۳۴۸	۳۶۶	البرز.....
۰	۶۱	۰	۱۵۶	۲۱۷	۰	۲۲۷	۲۲۷	ایلام.....
۰	۷۳	۰	۲۱۸	۲۹۱	۲	۳۳۹	۳۴۱	بوشهر.....
۴۱	۲۸۵	۳	۹۱۲	۱۲۴۰	۴۶	۱۲۳۰	۱۲۷۶	تهران.....
۰	۹	۰	۲۷	۳۶	۰	۴۴	۴۴	چهارمحال و بختیاری.....
۳	۹	۰	۴۱	۵۳	۳	۵۳	۵۶	خراسان جنوبی.....
۱۲	۱۲۲	۰	۵۱۸	۶۵۲	۱۷	۷۵۹	۷۷۶	خراسان رضوی.....
۰	۳۹	۰	۱۶۷	۲۰۶	۰	۲۳۲	۲۳۲	خراسان شمالی.....
۰	۳۳	۰	۱۸۷	۲۲۰	۰	۲۴۳	۲۴۳	خوزستان.....
۰	۷	۰	۳۷	۴۴	۰	۶۶	۶۶	زنجان.....
۰	۴۳	۰	۱۹۵	۲۳۸	۰	۲۷۲	۲۷۲	سمنان.....
۱	۸۷	۰	۵۳۶	۶۲۴	۳	۶۶۸	۶۷۱	سیستان و بلوچستان.....
۱	۸۴	۰	۳۶۸	۴۵۳	۱	۴۵۵	۴۵۷	فارس.....
۲۹	۲۹	۰	۴۹	۱۰۷	۲۹	۲۰۰	۲۲۹	قزوین.....
۰	۵	۰	۲۱	۲۷	۰	۲۸	۲۸	قم.....
۰	۲۲	۰	۱۲۹	۱۵۱	۱	۱۷۴	۱۷۶	کردستان.....
۴	۲۷۸	۰	۱۲۶۷	۱۵۵۰	۴	۱۷۴۴	۱۷۴۸	کرمان.....
۰	۳	۰	۵	۸	۰	۱۶	۱۶	کرمانشاه.....
۰	۵۴	۰	۱۸۹	۲۴۳	۰	۲۴۳	۲۴۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۱۰۸	۱	۳۴۷	۴۵۵	۳	۴۸۴	۴۸۷	گلستان.....
۲	۸۹	۰	۲۵۶	۳۴۸	۲	۳۴۵	۳۴۸	گیلان.....
۰	۴۵	۰	۹۳	۱۳۸	۰	۱۶۳	۱۶۳	لرستان.....
۱	۲۵	۰	۱۰۶	۱۳۲	۱	۱۴۷	۱۴۸	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۴	۸۳	۰	۶۶۳	۷۵۰	۴	۷۴۸	۷۵۲	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۱۲	۱۲	۰	۱۵	۱۵	همدان.....
۰	۶	۰	۱۸	۲۳	۰	۴۶	۴۶	یزد.....



۶۲ - متوسط تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت مزد و حقوق،

جنس و استان: ۱۳۹۶ (دنباله) (نفر)

متوسط تعداد شاغلان پیمانکاری					متوسط تعداد شاغلان بدون مزد و حقوق					استان
غیرتولیدی		تولیدی		جمع	غیرتولیدی		تولیدی		جمع	
زن	مرد	زن	مرد		زن	مرد	زن	مرد		
۱	۷	۱	۱۴۲	۱۵۰	۹	۷۷۸	۱	۱۲۴	۹۱۳	کل کشور.....
.	.	.	.	.	.	۲۰	.	۲۶	۴۵	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	۳۵	۳۵	.	۶۰	.	۴	۶۵	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	.	۲۵	.	۳	۲۸	اردبیل.....
.	.	.	.	.	.	۳۶	.	۴	۳۹	اصفهان.....
.	.	.	.	.	.	۹	.	.	۹	البرز.....
.	.	.	.	.	.	۹	.	۱	۱۰	ایلام.....
.	.	.	.	.	۲	۴۲	.	۶	۵۰	بوشهر.....
۱	۱	۱	۱۶	۲۰	.	۱۶	.	.	۱۶	تهران.....
.	.	.	.	.	.	۹	.	.	۹	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	.	.	.	۳	۳	خراسان جنوبی.....
.	.	.	۲	۲	۵	۸۲	.	۳۵	۱۲۱	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	.	.	۱۵	.	۱۰	۲۵	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	.	۲۳	.	.	۲۳	خوزستان.....
.	.	.	.	.	.	۲۲	.	.	۲۲	زنجان.....
.	.	.	۸	۸	.	۲۵	.	۱	۲۶	سمنان.....
.	۴	.	۳	۷	۱	۳۵	.	۳	۴۰	سیستان و بلوچستان.....
.	۱	.	۳	۴	.	.	.	.	.	فارس.....
.	.	.	۵۴	۵۴	.	۶۸	.	.	۶۸	قزوین.....
.	.	.	.	.	.	۱	.	.	۱	قم.....
.	.	.	.	.	.	۱۲	۱	۱۱	۲۵	کردستان.....
.	.	.	.	.	.	۱۹۴	.	۴	۱۹۹	کرمان.....
.	.	.	.	.	.	۶	.	۲	۸	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	.	۱	۲۹	.	۱	۳۲	گلستان.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	.	.	۲۱	.	۴	۲۵	لرستان.....
.	.	.	۱۳	۱۳	.	۲	.	۱	۳	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	.	.	.	۲	.	.	۲	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	.	۳	.	.	۳	همدان.....
.	.	.	۸	۸	.	۱۱	.	۴	۱۵	یزد.....

۶۳ - تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶

(پایان سال)

(نفر)

شاغلان تولیدی							بی سواد	جمع	تعداد کل شاغلان	استان
باسواد										
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم	جمع				
۴	۳۶	۴۴۹	۳۱۴	۲۳۰۹	۴۳۰۸	۷۴۲۰	۳۲۷	۷۷۴۷	۱۰۶۱۹	کل کشور.....
۰	۰	۳	۳	۴۲	۱۰۸	۱۵۵	۱۳	۱۶۹	۲۱۹	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	۱۳	۶۴	۷۶	۸	۸۵	۲۱۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۱۰	۹	۱۷	۳۲	۶۸	۷	۷۵	۱۰۲	اردبیل.....
۰	۰	۵	۰	۸۶	۲۰۵	۲۹۶	۷	۳۰۳	۴۱۹	اصفهان.....
۳	۳	۱۵	۹	۳۹	۱۹۵	۲۶۴	۰	۲۶۴	۳۶۶	البرز.....
۰	۰	۱۰	۲	۷۴	۷۰	۱۵۷	۰	۱۵۷	۲۲۷	ایلام.....
۰	۰	۱۷	۶	۶۸	۱۱۶	۲۰۷	۱۲	۲۲۰	۳۳۸	بوشهر.....
۰	۱۰	۶۲	۵۶	۲۸۸	۴۴۵	۸۶۲	۶۹	۹۳۱	۱۳۱۱	تهران.....
۰	۰	۱	۰	۱۰	۲۰	۳۱	۰	۳۱	۴۸	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۲	۳	۱۴	۲۶	۴۴	۰	۴۴	۵۶	خراسان جنوبی.....
۰	۵	۱۲	۲۰	۱۰۶	۴۵۴	۵۹۷	۴۰	۶۳۷	۸۸۳	خراسان رضوی.....
۰	۲	۱۳	۱۹	۳۱	۱۰۹	۱۷۴	۳	۱۷۸	۲۳۲	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۴۶	۱۴۱	۱۸۷	۰	۱۸۷	۲۴۳	خوزستان.....
۰	۰	۳	۰	۴	۶۹	۷۶	۰	۷۶	۱۱۰	زنجان.....
۰	۱	۱۵	۲۰	۷۲	۷۶	۱۸۴	۱۲	۱۹۶	۲۷۲	سمنان.....
۰	۱	۱۶	۲۷	۷۸	۴۱۹	۵۴۱	۲۵	۵۶۵	۶۸۴	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۱۴	۲۳	۱۵۴	۱۷۲	۳۶۴	۶	۳۷۰	۴۵۷	فارس.....
۰	۰	۰	۰	۱۲	۵۱	۶۳	۰	۶۳	۲۴۶	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۹	۱۲	۲۱	۰	۲۱	۲۸	قم.....
۰	۱	۵	۳	۴۷	۱۰۱	۱۵۷	۳	۱۶۱	۲۰۶	کردستان.....
۰	۰	۱۴۶	۰	۴۷۷	۵۷۸	۱۲۰۱	۷۱	۱۲۷۱	۱۷۵۳	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۲	۵	۷	۰	۷	۱۵	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۸۱	۱۰۸	۱۸۹	۰	۱۸۹	۲۴۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱	۵	۱۲	۳	۸۱	۲۳۸	۳۳۹	۰	۳۳۹	۴۷۹	گلستان.....
۰	۰	۰	۴	۱۳۵	۱۱۰	۲۴۹	۳	۲۵۲	۳۴۸	گیلان.....
۰	۰	۲	۰	۲۹	۶۵	۹۶	۰	۹۶	۱۶۳	لرستان.....
۰	۲	۱۳	۴	۴۳	۸۲	۱۴۴	۳	۱۴۷	۲۰۵	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۶	۷۱	۱۰۴	۲۴۲	۲۱۳	۶۳۷	۴۰	۶۷۷	۷۶۲	هرمزگان.....
۰	۰	۱	۰	۴	۸	۱۳	۲	۱۵	۱۸	همدان.....
۰	۰	۰	۰	۴	۱۷	۲۱	۱	۲۲	۴۸	یزد.....

۶۳ - تعداد شاغلان معادن شن و ماسه درحال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶

(پایان سال)(دنباله) (نفر)

شاغلان غیرتولیدی										استان
باسواد						بی سواد	جمع			
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم			جمع		
۱۲	۷۶	۷۸۵	۲۳۰	۹۸۳	۶۹۱	۲۷۷۶	۲۸	۲۸۰۴	کل کشور.....	
۰	۶	۹	۷	۱۲	۱۶	۴۹	۱	۵۱	آذربایجان شرقی.....	
۰	۱	۱۰	۲	۲۶	۵۰	۸۹	۲	۹۱	آذربایجان غربی.....	
۰	۱	۱۱	۲	۶	۷	۲۷	۰	۲۷	اردبیل.....	
۰	۱	۲۳	۲	۴۱	۴۷	۱۱۴	۱	۱۱۵	اصفهان.....	
۶	۰	۵۴	۱۲	۲۴	۶	۱۰۲	۰	۱۰۲	البرز.....	
۰	۱	۲۰	۱	۳۶	۱۳	۷۰	۰	۷۰	ایلام.....	
۰	۰	۲۳	۶	۴۰	۳۹	۱۰۸	۹	۱۱۸	بوشهر.....	
۲	۲۴	۱۷۷	۴۴	۹۳	۳۵	۳۷۶	۳	۳۷۹	تهران.....	
۰	۰	۵	۰	۱	۱۱	۱۷	۰	۱۷	چهارمحال و بختیاری.....	
۰	۰	۶	۳	۳	۰	۱۲	۰	۱۲	خراسان جنوبی.....	
۰	۷	۵۱	۲۰	۸۷	۷۴	۲۳۹	۲	۲۴۱	خراسان رضوی.....	
۰	۰	۸	۳	۱۲	۳۱	۵۴	۰	۵۴	خراسان شمالی.....	
۰	۰	۸	۳	۲۰	۲۶	۵۶	۰	۵۶	خوزستان.....	
۰	۳	۱۸	۱	۱۲	۰	۳۴	۰	۳۴	زنجان.....	
۰	۳	۳۳	۱۱	۱۴	۷	۶۸	۰	۶۸	سمنان.....	
۰	۳	۱۰	۲۱	۶۹	۱۴	۱۱۸	۱	۱۱۹	سیستان و بلوچستان.....	
۰	۰	۱	۲	۳۸	۴۵	۸۶	۰	۸۶	فارس.....	
۰	۰	۷۸	۱۷	۲۴	۷	۱۲۷	۰	۱۲۷	قزوین.....	
۰	۰	۴	۰	۳	۰	۷	۰	۷	قم.....	
۱	۱	۸	۶	۹	۱۴	۳۹	۱	۴۱	کردستان.....	
۰	۰	۹۳	۲۶	۲۴۳	۱۱۵	۴۷۷	۴	۴۸۱	کرمان.....	
۰	۰	۱	۰	۴	۳	۸	۰	۸	کرمانشاه.....	
۰	۰	۰	۰	۳۶	۱۸	۵۴	۰	۵۴	کهگیلویه و بویر احمد.....	
۳	۴	۱۷	۱۶	۴۱	۶۰	۱۴۰	۰	۱۴۰	گلستان.....	
۰	۴	۲۴	۱۰	۳۹	۱۸	۹۵	۰	۹۵	گیلان.....	
۰	۳	۱۷	۳	۲۶	۱۸	۶۷	۰	۶۷	لرستان.....	
۰	۷	۱۳	۲	۱۲	۳	۳۷	۱	۳۸	مازندران.....	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....	
۰	۲	۵۶	۸	۸	۱۲	۸۵	۰	۸۵	هرمزگان.....	
۰	۰	۱	۰	۱	۱	۳	۰	۳	همدان.....	
۰	۳	۶	۱	۳	۳	۱۷	۰	۱۷	یزد.....	

۶۳ - تعداد شاغلان معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب وضعیت سواد و استان: ۱۳۹۶

(پایان سال) (دنباله) (نفر)

شاغلان پیمانکاری								استان	
باسواد						بی سواد	جمع		
دکتر	فوق لیسانس	لیسانس	فوق دیپلم	دیپلم	کمتر از دیپلم				جمع
۰	۰	۲	۴	۲۳	۱۰۹	۱۳۹	۰	۱۳۹	کل کشور.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	۲	۳۲	۳۴	۰	۳۴	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر.....
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۱	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۰	۰	۲	۲	۵	۰	۵	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۰	۰	۱	۴	۲	۰	۸	۰	۸	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فارس.....
۰	۰	۰	۰	۷	۴۹	۵۶	۰	۵۶	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	۱	۴	۵	۰	۵	کردستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۰	۰	۰	۰	۸	۱۲	۲۰	۰	۲۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰	یزد.....

۶۴ - ارزش کل تولیدات، تولیدات فروش رفته و موجودی مواد معدنی معادن شن و ماسه در حال بهره برداری

کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

ارزش موجودی مواد معدنی		ارزش تولیدات فروش رفته			ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	استان
پایان اسفند (میلیون ریال)	اول فروردین (میلیون ریال)	خارجی (صادرات مستقیم معادن)		کل (میلیون ریال)		
		(میلیون ریال)	(هزار دلار)			
۶۷۶۱۷۳	۴۶۶۴۴۰	.	.	۵۳۶۰۲۳۶	۵۵۲۲۵۱۷	کل کشور.....
۱۰۹۷۹	۸۰۱۷	.	.	۹۱۱۶۶	۹۴۱۲۸	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	۵۷۸۶۸	۵۷۸۶۸	آذربایجان غربی.....
۱۰۲	۲۳۷	.	.	۷۱۱۱۳	۷۰۹۷۸	اردبیل.....
۴۴۸۹۴	۲۱۶۲	.	.	۱۵۳۸۸۳	۱۹۶۶۱۵	اصفهان.....
.	.	.	.	۲۸۶۱۹۶	۲۸۶۱۹۶	البرز.....
۲۷۶۰۹	.	.	.	۱۴۵۷۸۵	۱۷۳۳۹۴	ایلام.....
۱۵۴۵۷	۱۵۱۵۱	.	.	۱۶۹۰۵۹	۱۶۸۷۹۶	بوشهر.....
۱۰۰۴۷۸	۵۸۵۵۵	.	.	۸۳۳۶۴۳	۸۷۶۳۳۶	تهران.....
.	.	.	.	۶۴۶۸	۶۴۶۸	چهارمحال و بختیاری.....
۷۵۰	۱۵۰۰	.	.	۱۵۲۲۵	۱۴۴۷۵	خراسان جنوبی.....
۲۶۹۲۱۸	۲۳۷۶۱۶	.	.	۳۱۱۳۳۰	۳۴۲۹۳۳	خراسان رضوی.....
۱۸۲۱۷	۲۱۶۰۸	.	.	۱۳۱۰۴۸	۱۲۷۷۴۴	خراسان شمالی.....
۱۴۲۲۲	۷۱۵۶	.	.	۱۰۴۰۱۱	۱۱۱۰۷۷	خوزستان.....
.	.	.	.	۲۳۶۰۳	۲۳۶۰۳	زنجان.....
۲۲۴۳۸	۱۹۳۲۵	.	.	۸۴۱۴۵	۸۷۲۵۸	سمنان.....
۵۱۱۲۹	۵۱۳۶	.	.	۲۷۸۰۶۶	۳۲۴۳۹۲	سیستان و بلوچستان.....
۱۰۱۲۳	۸۳۵۸۸	.	.	۲۷۷۴۵۸	۲۰۳۹۹۳	فارس.....
.	.	.	.	۴۸۵۱۴	۴۸۵۱۴	قزوین.....
.	.	.	.	۱۴۰۲۸	۱۴۰۲۸	قم.....
۹۸۶۷	۱۹۴	.	.	۵۱۰۰۵	۶۰۶۷۹	کردستان.....
.	.	.	.	۳۲۴۸۱۲	۳۲۴۸۱۲	کرمان.....
.	۴۰۰	.	.	۱۲۷۲۵	۱۲۳۲۵	کرمانشاه.....
۴۶۶۲۰	.	.	.	۳۸۴۶۶۰	۳۹۶۴۵۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۰۶۱۹	۲۸۶۹	.	.	۳۸۲۵۳۹	۳۹۰۲۸۹	گلستان.....
۱۷۷۵	۱۷۷۵	.	.	۱۷۸۱۱۸	۱۷۸۱۱۸	گیلان.....
۷۵۷	.	.	.	۷۹۷۳۵	۸۰۴۹۲	لرستان.....
۲۲۰	.	.	.	۱۰۹۱۸۴	۱۰۹۴۰۴	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
۱۹۵۴۸	.	.	.	۶۹۸۸۳۵	۷۰۵۲۱۰	هرمزگان.....
۱۱۵۰	۱۱۵۰	.	.	۷۱۳۶	۷۱۳۶	همدان.....
.	.	.	.	۲۸۸۷۶	۲۸۸۷۶	یزد.....

۶۵ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب

استان: ۱۳۹۶

(تن)

مقدار موجودی در پایان اسفند	مقدار موجودی در اول فروردین	مقدار فروش خارجی	مقدار فروش کل	مقدار تولید	استان
۷۹۲۴۶۸۸	۵۸۰۹۱۳۸	.	۶۷۷۲۶۳۱۰	۶۹۸۴۱۸۶۰	کل کشور.....
۱۵۱۵۱۵	۸۶۳۳۰	.	۱۰۴۱۷۱۳	۱۱۰۶۸۹۸	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	۱۴۳۲۶۹۹	۱۴۳۲۶۹۹	آذربایجان غربی.....
۱۶۹۶	۳۹۵۷	.	۱۳۴۸۳۷۸	۱۳۴۶۱۱۷	اردبیل.....
۴۱۱۷۶۸	۲۳۹۵۷	.	۱۵۱۳۹۶۶	۱۹۰۱۷۷۷	اصفهان.....
.	.	.	۴۷۳۱۸۵۸	۴۷۳۱۸۵۸	البرز.....
۲۴۹۰۲۵	.	.	۱۲۳۷۵۶۷	۱۴۸۶۵۹۲	ایلام.....
۱۹۳۹۳۵	۲۰۰۹۰۳	.	۲۲۹۳۹۳۵	۲۲۸۶۹۶۸	بوشهر.....
۱۲۳۱۳۲۲	۷۷۵۲۱۷	.	۸۹۱۱۴۰۳	۹۳۶۷۵۰۹	تهران.....
.	.	.	۱۷۸۲۵۰	۱۷۸۲۵۰	چهارمحال و بختیاری.....
۷۵۰۰	۱۵۰۰۰	.	۱۵۷۵۰۰	۱۵۰۰۰۰	خراسان جنوبی.....
۳۳۸۳۴۷۴	۲۹۷۵۵۲۱	.	۵۵۷۶۳۸۷	۵۹۸۴۳۳۹	خراسان رضوی.....
۱۷۵۴۱۵	۲۰۷۸۴۳	.	۱۳۰۳۸۶۱	۱۲۷۱۴۳۳	خراسان شمالی.....
۱۴۶۹۴۴	۷۶۶۶۷	.	۱۰۷۴۶۱۱	۱۱۴۴۸۸۹	خوزستان.....
.	.	.	۲۶۷۰۹۴	۲۶۷۰۹۴	زنجان.....
۳۶۰۸۸۵	۲۹۹۹۵۹	.	۱۰۴۲۸۶۸	۱۱۰۳۷۹۴	سمنان.....
۱۰۰۶۹۵۲	۸۲۴۳۴	.	۴۲۱۵۳۸۳	۵۱۳۹۹۰۱	سیستان و بلوچستان.....
۱۶۹۴۶۲	۹۹۶۹۷۳	.	۳۵۳۴۴۳۸	۲۷۰۶۹۲۷	فارس.....
.	.	.	۱۶۷۱۲۰۷	۱۶۷۱۲۰۷	قزوین.....
.	.	.	۲۵۰۶۶۷	۲۵۰۶۶۷	قم.....
۱۲۵۹۳۲	۱۳۸۲	.	۶۱۶۳۷۱	۷۴۰۹۲۱	کردستان.....
.	.	.	۷۷۱۳۶۹۰	۷۷۱۳۶۹۰	کرمان.....
.	۴۰۰۰	.	۱۱۱۵۰۰	۱۰۷۵۰۰	کرمانشاه.....
۱۱۷۰۰۰	.	.	۳۵۲۸۰۰۰	۳۶۴۵۰۰۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۸۳۷۵۰	۲۲۵۰۰	.	۴۳۰۹۵۳۴	۴۳۷۰۷۸۴	گلستان.....
۲۶۴۹۵	۲۶۴۹۵	.	۱۲۱۸۲۲۸	۱۲۱۸۲۲۸	گیلان.....
۶۵۰۰	.	.	۶۵۱۵۰۰	۶۵۸۰۰۰	لرستان.....
۵۵۰۰	.	.	۷۳۵۳۸۰	۷۴۰۸۸۰	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
۵۹۶۱۵	.	.	۶۶۱۷۶۹۲	۶۶۷۷۳۰۸	هرمزگان.....
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	.	۱۰۳۷۰۰	۱۰۳۷۰۰	همدان.....
.	.	.	۳۳۶۹۳۰	۳۳۶۹۳۰	یزد.....

۶۶ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن شن و ماسه درحال بهره برداری کشور برحسب

استان: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

استان	جمع	سنگ خام مصرف شده از استخراج یا تولید سال های قبل	چوب	مواد منفجره	ابزار و وسایل کار کم دوام
کل کشور.....	۵۴۳۹۰۲	۱۲۱۴۴۷	.	.	۱۴۵۰۵۳
آذربایجان شرقی.....	۷۱۱۱	۲۱۳۱	.	.	۱۶۱۶
آذربایجان غربی.....	۱۸۰۱	.	.	.	۸۶۵
اردبیل.....	۱۳۱۶	.	.	.	۸۵۷
اصفهان.....	۲۹۱۶۴	.	.	.	۱۲۹۹۴
البرز.....	۲۲۹۱۴	.	.	.	۱۵۳۳
ایلام.....	۸۴۵۱	.	.	.	۱۵۰۳
بوشهر.....	۱۸۵۴۷	.	.	.	۱۱۳۴۲
تهران.....	۲۷۳۵۰	.	.	.	۹۵۴۸
چهارمحال و بختیاری.....	۸۱۳	.	.	.	۱۴۱
خراسان جنوبی.....	۶۵۸	.	.	.	۷۸
خراسان رضوی.....	۲۳۱۰۶	.	.	.	۶۷۸۵
خراسان شمالی.....	۸۲۳۰	.	.	.	۶۳۱۴
خوزستان.....	۱۶۱۲۶	۲۳۰۰	.	.	۳۰۴۱
زنجان.....	۱۰۸۵	.	.	.	۹۸
سمنان.....	۶۴۱۷	.	.	.	۱۶۵۳
سیستان و بلوچستان.....	۵۷۹۹۲	.	.	.	۳۸۱۷۷
فارس.....	۲۳۰۰۸	.	.	.	۱۲۵۵۵
قزوین.....	۷۲۱۸	.	.	.	۲۶۳۶
قم.....	۷۶۳	.	.	.	۴۷۲
کردستان.....	۵۶۳۰	۱۶۶	.	.	۱۸۲۰
کرمان.....	۱۱۸۰۶	.	.	.	۱۵۵۴
کرمانشاه.....	۲۵۰	.	.	.	۱۵
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶۱۰۹	.	.	.	۳۷۶۰
گلستان.....	۱۴۵۷۹۶	۶۶۹۰۲	.	.	۳۵۹۰
گیلان.....	۴۴۷۱۴	۳۳۶۹۶	.	.	۹۴۶۴
لرستان.....	۱۷۷۶۰	.	.	.	۴۹۱۰
مازندران.....	۲۷۰۹۲	۱۶۲۵۲	.	.	۹۲۶
مرکزی.....	.	.	.	.	.
هرمزگان.....	۲۰۹۲۲	.	.	.	۵۷۱۳
همدان.....	۱۳۰	.	.	.	۸۰
یزد.....	۱۶۲۵	.	.	.	۱۰۱۱

۶۶ - ارزش مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب

استان: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

استان	لوازم بسته بندی	آهن آلات، مصالح ساختمانی و سایر مواد و قطعات مصرفی	مواد مصرفی غذایی طبخ شده
کل کشور.....	۲۱۷۱۲۷	۶۰۲۷۴	
آذربایجان شرقی.....	۲۵۱۱	۸۵۳	
آذربایجان غربی.....	۹۳۶	۰	
اردبیل.....	۲۳۷	۲۲۲	
اصفهان.....	۱۰۲۸۴	۵۸۸۶	
البرز.....	۱۶۹۱۱	۴۴۷۰	
ایلام.....	۴۶۸۳	۲۲۶۵	
بوشهر.....	۴۵۹۶	۲۶۰۹	
تهران.....	۱۴۵۰۲	۳۳۰۰	
چهارمحال و بختیاری.....	۵۵۶	۱۱۵	
خراسان جنوبی.....	۴۱۱	۱۶۹	
خراسان رضوی.....	۱۳۲۴۵	۳۰۷۶	
خراسان شمالی.....	۱۹۱۶	۰	
خوزستان.....	۹۵۳۲	۱۲۵۲	
زنجان.....	۵۰۰	۴۸۷	
سمنان.....	۳۵۴۹	۱۲۱۵	
سیستان و بلوچستان.....	۱۰۴۴۴	۹۳۷۱	
فارس.....	۷۶۵۸	۲۷۹۵	
قزوین.....	۴۵۸۲	۰	
قم.....	۰	۲۹۱	
کردستان.....	۲۶۱۶	۱۰۲۸	
کرمان.....	۱۰۲۵۲	۰	
کرمانشاه.....	۱۸۵	۵۰	
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۲۳۴۹	
گلستان.....	۷۰۹۱۶	۴۳۸۸	
گیلان.....	۲۶۵	۱۲۸۹	
لرستان.....	۱۰۶۲۰	۲۲۳۰	
مازندران.....	۷۹۹۱	۱۹۲۳	
مرکزی.....	۰	۰	
هرمزگان.....	۶۵۹۶	۸۶۱۲	
همدان.....	۲۰	۳۰	
یزد.....	۶۱۳	۰	



۶۷ - مقدار سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن

شن و ماسه درحال بهره برداری کشور برحسب استان: ۱۳۹۶

استان	نفت سفید (هزار لیتر)	نفت سیاه و نفت کوره (هزار لیتر)	بنزین (هزار لیتر)	گازوییل (هزار لیتر)	گاز مایع (تن)
کل کشور.....	۲۳۹	۱۲۷	۳۰۵۱	۷۹۸۴۹	۳۴۸
آذربایجان شرقی.....	۱۴	۱	۴۵	۱۸۱۱	۱۰
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۳۱	۴۶۸	۰
اردبیل.....	۳	۰	۴۳	۱۰۷۵	۱
اصفهان.....	۳۹	۰	۲۰۶	۳۸۹۵	۵۳
البرز.....	۰	۰	۲۰۷	۳۱۷۳	۲۶
ایلام.....	۰	۰	۴۰	۱۹۳۵	۲۴
بوشهر.....	۰	۰	۱۰۰	۳۰۷۵	۶
تهران.....	۵	۶	۲۶۲	۸۲۶۸	۳۲
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۱۶	۱۲۶	۱
خراسان جنوبی.....	۲	۱۲۰	۱۱	۳۶۴	۰
خراسان رضوی.....	۶۴	۰	۹۸	۸۶۵۸	۱۳
خراسان شمالی.....	۱۹	۰	۷۳	۵۱۲	۱۴
خوزستان.....	۰	۰	۷۷	۱۲۳۹	۴
زنجان.....	۰	۰	۱۴	۳۰۲	۱
سمنان.....	۲۰	۰	۴۶	۱۷۶۴	۹
سیستان و بلوچستان.....	۲۲	۰	۱۸۷	۱۱۱۲۸	۴۵
فارس.....	۱	۰	۱۶۰	۴۲۴۵	۲۱
قزوین.....	۰	۰	۳۷	۱۰۷۴	۲
قم.....	۰	۰	۴	۱۲۸	۰
کردستان.....	۹	۰	۲۶	۵۸۴	۳
کرمان.....	۱۱	۰	۸۰۹	۱۰۹۳۶	۳
کرمانشاه.....	۰	۰	۲	۸۶	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۲۲	۰	۶۲	۳۶۷۲	۱۵
گلستان.....	۳	۰	۱۲۹	۳۵۳۲	۲۹
گیلان.....	۰	۰	۹	۱۰۳۸	۶
لرستان.....	۱	۰	۴۹	۱۰۰۱	۱۰
مازندران.....	۶	۰	۳۵	۱۳۱۹	۱۹
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۲۵۰	۴۱۱۲	۰
همدان.....	۰	۰	۴	۱۱۵	۰
یزد.....	۰	۰	۱۸	۲۰۹	۰

۶۷ - مقدار سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن

شش و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

آب (هزار متر مکعب)	برق تولید و مصرف شده از مولد برق خورشیدی (هزار کیلووات ساعت)	برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی (هزار کیلو وات ساعت)	برق (هزار کیلووات ساعت)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)	استان
۶۴۳۰	۱	۹۲۴۴	۱۶۵۶۲۰	۲۷۰	کل کشور.....
۴۹	۰	۴۸۸	۲۵۸۱	۲۰	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۷۲	۰	۲۲۴۱	۱۱۱۸۳	۰	اصفهان.....
۳۹	۰	۳۰۰	۳۰۴۱۳	۰	البرز.....
۱	۰	۷۸	۱۷۶۲	۰	ایلام.....
۲۱۰۵	۰	۸	۴۲۲۶	۷۱	بوشهر.....
۴۷۵	۰	۲۵۸	۹۴۶۰	۵۶	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۱	۰	۶	۴۱۰	۰	خراسان جنوبی.....
۱۴۸	۰	۰	۵۷۹۵	۱۹	خراسان رضوی.....
۲۱۱	۰	۰	۸۱۰۵	۲۳	خراسان شمالی.....
۲۵	۰	۲۰	۱۰۹۹	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۵	۰	زنجان.....
۲۵۹	۰	۱۱۳	۲۲۷۵	۸	سمنان.....
۴۵۴	۰	۰	۸۱۷۹	۰	سیستان و بلوچستان.....
۲۵۴	۰	۰	۹۸۱۸	۲	فارس.....
۰	۰	۰	۱۴	۳	قزوین.....
۵	۰	۳۳	۱۰۸۷	۱۱	قم.....
۲	۰	۳۹	۳۶۴	۲	کردستان.....
۱۷۰	۰	۴۲۴۵	۴۸۸۵	۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۱۳	۰	کرمانشاه.....
۴۰۸	۰	۰	۲۹۴۸۲	۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۲۴۶	۰	۱۳۷۴	۱۵۸۴۲	۸	گلستان.....
۰	۰	۴۲	۹۹۱	۳۳	گیلان.....
۴۰	۰	۰	۳۰۳۰	۰	لرستان.....
۱	۱	۰	۷۸۱۷	۹	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۴۴۴	۰	۰	۶۱۹۶	۰	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۲۸	۰	همدان.....
۱۹	۰	۰	۵۶۰	۰	یزد.....

۶۷/۱ - مقدار نفت سفید مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزار لیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	روشنایی	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۲۳۹	۰	۲۳۵	۱	۱	۰	۲
آذربایجان شرقی.....	۱۴	۰	۱۴	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۳۹	۰	۳۹	۰	۰	۰	۰
البرز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تهران.....	۵	۰	۵	۰	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی.....	۶۴	۰	۶۳	۰	۰	۰	۱
خراسان شمالی.....	۱۹	۰	۱۹	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۲۰	۰	۲۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان.....	۲۲	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
قزوین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان.....	۹	۰	۷	۰	۱	۰	۰
کرمان.....	۱۱	۰	۱۱	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۲۲	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۰
گیلان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰
مازندران.....	۶	۰	۶	۰	۰	۰	۰
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۶۷/۲- مقدار نفت سیاه و نفت کوره مصرف شده معادن شن و ماسه درحال بهره برداری کشور بر حسب استان:

۱۳۹۶

(هزارلیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۱۲۷	۲۴	۰	۱۰۳	۰
آذربایجان شرقی.....	۱	۰	۰	۱	۰
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۰	۰	۰	۰	۰
البرز.....	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۰	۰	۰	۰	۰
تهران.....	۶	۶	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۱۲۰	۱۸	۰	۱۰۲	۰
خراسان رضوی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۰	۰	۰	۰	۰
قزوین.....	۰	۰	۰	۰	۰
قم.....	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
کرمان.....	۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
گیلان.....	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران.....	۰	۰	۰	۰	۰
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰

۶۷/۳- مقدار بنزین مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزار لیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	حمل و نقل	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۳۰۵۱	۳	۲۹۹۹	۰	۴۹
آذربایجان شرقی.....	۴۵	۲	۴۱	۰	۲
آذربایجان غربی.....	۳۱	۰	۳۱	۰	۰
اردبیل.....	۴۳	۰	۴۳	۰	۰
اصفهان.....	۲۰۶	۰	۲۰۶	۰	۰
البرز.....	۲۰۷	۰	۲۰۲	۰	۵
ایلام.....	۴۰	۰	۴۰	۰	۰
بوشهر.....	۱۰۰	۰	۱۰۰	۰	۰
تهران.....	۲۶۲	۱	۲۶۱	۰	۱
چهارمحال و بختیاری.....	۱۶	۰	۱۶	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۱۱	۰	۱۱	۰	۰
خراسان رضوی.....	۹۸	۰	۹۴	۰	۴
خراسان شمالی.....	۷۳	۰	۷۳	۰	۰
خوزستان.....	۷۷	۰	۷۷	۰	۰
زنجان.....	۱۴	۰	۱۴	۰	۰
سمنان.....	۴۶	۰	۴۵	۰	۰
سیستان و بلوچستان.....	۱۸۷	۰	۱۶۵	۰	۲۲
فارس.....	۱۶۰	۰	۱۶۰	۰	۰
قزوین.....	۳۷	۰	۳۷	۰	۰
قم.....	۴	۰	۴	۰	۰
کردستان.....	۲۶	۰	۲۶	۰	۰
کرمان.....	۸۰۹	۰	۸۰۹	۰	۰
کرمانشاه.....	۲	۰	۲	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶۲	۰	۵۰	۰	۱۲
گلستان.....	۱۲۹	۰	۱۲۸	۰	۰
گیلان.....	۹	۰	۹	۰	۰
لرستان.....	۴۹	۰	۴۹	۰	۰
مازندران.....	۳۵	۰	۳۵	۰	۰
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۲۵۰	۰	۲۴۸	۰	۲
همدان.....	۴	۰	۴	۰	۰
یزد.....	۱۸	۰	۱۸	۰	۰

۶۷/۴ - مقدار گازوئیل مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزارلیتر)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	حمل و نقل	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۷۹۸۴۹	۴۳۶۵۲	۱۹۷۸	۳۲۴۲۶	۱۴۳۴	۳۵۸
آذربایجان شرقی.....	۱۸۱۱	۱۱۵۹	۴۳	۵۳۰	۷۲	۷
آذربایجان غربی.....	۴۶۸	۶۸	۰	۴۰۰	۰	۰
اردبیل.....	۱۰۷۵	۱۰۷۱	۲	۱	۰	۲
اصفهان.....	۳۸۹۵	۲۳۵۲	۲۲۸	۹۳۱	۳۸۲	۱
البرز.....	۳۱۷۳	۲	۱۹۱	۲۹۸۱	۰	۰
ایلام.....	۱۹۳۵	۰	۰	۱۸۷۳	۶۳	۰
بوشهر.....	۳۰۷۵	۲۴۲۸	۰	۵۹۱	۵	۵۱
تهران.....	۸۲۶۸	۳۷۶۷	۲۶۲	۴۱۶۰	۰	۷۹
چهارمحال و بختیاری.....	۱۲۶	۱۰۰	۰	۲۶	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۳۶۴	۱۲۶	۰	۲۲۰	۱۸	۰
خراسان رضوی.....	۸۶۵۸	۵۸۴۱	۶۸۰	۲۱۳۷	۰	۰
خراسان شمالی.....	۵۱۲	۴۷۰	۲	۴۱	۰	۰
خوزستان.....	۱۲۳۹	۳۸۶	۰	۸۲۵	۲۸	۰
زنجان.....	۳۰۲	۳۰۰	۰	۲	۰	۰
سمنان.....	۱۷۶۴	۱۲۳۳	۷۱	۳۳۰	۷۴	۵۶
سیستان و بلوچستان.....	۱۱۱۲۸	۱۰۵۵	۳	۱۰۰۷۰	۰	۰
فارس.....	۴۲۴۵	۲۸۹۹	۱۷۲	۱۱۶۶	۰	۹
قزوین.....	۱۰۷۴	۸۴۸	۰	۲۲۷	۰	۰
قم.....	۱۲۸	۰	۰	۱۲۷	۱	۰
کردستان.....	۵۸۴	۴۵۳	۱۵	۱۱۴	۱	۰
کرمان.....	۱۰۹۳۶	۹۰۰۱	۵۷	۱۰۹۷	۷۸۱	۰
کرمانشاه.....	۸۶	۸۶	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۳۶۷۲	۲۳۸۸	۰	۱۲۸۴	۰	۰
گلستان.....	۳۵۳۲	۲۱۱۰	۷۰	۱۲۷۸	۳	۷۲
گیلان.....	۱۰۳۸	۷۸۷	۰	۲۴۴	۷	۰
لرستان.....	۱۰۰۱	۷۱۹	۲۳	۲۱۰	۰	۴۹
مازندران.....	۱۳۱۹	۸۵۰	۵۵	۳۸۷	۰	۲۷
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۴۱۱۲	۲۸۳۵	۱۰۶	۱۱۷۱	۰	۰
همدان.....	۱۱۵	۱۱۰	۰	۰	۰	۵
یزد.....	۲۰۹	۲۰۸	۰	۱	۰	۰

۶۷/۵- مقدار گاز مایع مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(تن)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	حمل و نقل	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۳۴۸	۲۷	۷۰	۱	۰	۲۵۰
آذربایجان شرقی.....	۱۰	۰	۰	۰	۰	۱۰
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
اصفهان.....	۵۳	۳	۳	۱	۰	۴۶
البرز.....	۲۶	۰	۲۶	۰	۰	۰
ایلام.....	۲۴	۰	۰	۰	۰	۲۴
بوشهر.....	۶	۳	۰	۰	۰	۳
تهران.....	۳۲	۰	۳۱	۰	۰	۱
چهارمحال و بختیاری.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
خراسان جنوبی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی.....	۱۳	۰	۱	۰	۰	۱۲
خراسان شمالی.....	۱۴	۹	۰	۰	۰	۵
خوزستان.....	۴	۰	۰	۰	۰	۴
زنجان.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
سمنان.....	۹	۱	۰	۰	۰	۸
سیستان و بلوچستان.....	۴۵	۰	۰	۰	۰	۴۵
فارس.....	۲۱	۰	۰	۰	۰	۲۱
قزوین.....	۲	۰	۰	۰	۰	۲
قم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان.....	۳	۱	۱	۰	۰	۱
کرمان.....	۳	۰	۳	۰	۰	۰
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۵	۰	۰	۰	۰	۱۵
گلستان.....	۲۹	۳	۰	۰	۰	۲۶
گیلان.....	۶	۰	۵	۰	۰	۱
لرستان.....	۱۰	۱	۰	۰	۰	۹
مازندران.....	۱۹	۶	۰	۰	۰	۱۳
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۶۷/۶ - مقدار گاز طبیعی مصرف شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزار مترمکعب)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه‌ش	حمل و نقل	روشنایی	مولد برق	سایر
کل کشور.....	۲۷۰	۱	۱۲۷	۱۳	۰	۰	۱۳۰
آذربایجان شرقی.....	۲۰	۰	۱۴	۰	۰	۰	۶
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
البرز.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر.....	۷۱	۰	۰	۰	۰	۰	۷۱
تهران.....	۵۶	۱	۵۵	۱	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی.....	۱۹	۰	۶	۰	۰	۰	۱۳
خراسان شمالی.....	۲۳	۰	۸	۰	۰	۰	۱۵
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۸	۰	۶	۰	۰	۰	۲
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۲	۰	۱	۰	۰	۰	۱
قزوین.....	۳	۰	۲	۰	۰	۰	۱
قم.....	۱۱	۰	۴	۰	۰	۰	۷
کردستان.....	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
کرمان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۶	۰	۴	۰	۰	۰	۲
گلستان.....	۸	۰	۲	۱	۰	۰	۴
گیلان.....	۳۳	۰	۱۸	۱۱	۰	۰	۴
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران.....	۹	۰	۵	۰	۰	۰	۴
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



۶۷/۷ - مقدار برق خریداری شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

(هزار کیلووات ساعت)

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایه	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۱۶۵۶۲۰	۱۳۷۳۸۷	۱۰۱۵۳	۱۴۰۶۹	۴۰۱۰
آذربایجان شرقی.....	۲۵۸۱	۲۳۲۴	۵۷	۱۲۳	۷۷
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۱۱۱۸۳	۱۰۶۸۴	۱۵۰	۲۹۹	۴۹
البرز.....	۳۰۴۱۳	۲۳۸۰۳	۳۷۴۳	۲۸۶۸	۰
ایلام.....	۱۷۶۲	۱۳۲۶	۲۳۷	۱۱۵	۸۵
بوشهر.....	۴۲۲۶	۲۷۳۷	۸۳۸	۵۳۰	۱۲۱
تهران.....	۹۴۶۰	۴۲۹۲	۴۰۹	۳۲۵۶	۱۵۰۳
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۴۱۰	۲۸۷	۰	۶۱	۶۱
خراسان رضوی.....	۵۷۹۵	۵۰۰۸	۲۹۲	۴۹۰	۵
خراسان شمالی.....	۸۱۰۵	۷۸۶۶	۱۹	۲۱۹	۰
خوزستان.....	۱۰۹۹	۷۱۹	۱۹۰	۱۹۰	۰
زنجان.....	۵	۱	۰	۴	۰
سمنان.....	۲۲۷۵	۱۶۵۴	۳۸۵	۱۲۸	۱۰۷
سیستان و بلوچستان.....	۸۱۷۹	۶۶۴۶	۷۵۸	۵۷۷	۱۹۸
فارس.....	۹۸۱۸	۸۹۷۹	۲۴۱	۴۴۸	۱۵۱
قزوین.....	۱۴	۰	۳	۷	۳
قم.....	۱۰۸۷	۱۰۷۶	۰	۱۱	۰
کردستان.....	۳۶۴	۳۱۲	۲۳	۳۰	۰
کرمان.....	۴۸۸۵	۳۶۲۰	۳۶۳	۷۷۶	۱۲۷
کرمانشاه.....	۱۳	۱۱	۰	۳	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۲۹۴۸۲	۲۷۳۴۷	۱۴۷۱	۶۶۴	۰
گلستان.....	۱۵۸۴۲	۱۳۲۹۰	۱۷۵	۱۵۰۷	۸۷۰
گیلان.....	۹۹۱	۸۹۲	۰	۹۹	۰
لرستان.....	۳۰۳۰	۲۵۴۷	۱۳۷	۲۶۵	۸۲
مازندران.....	۷۸۱۷	۶۵۷۶	۳۲۰	۵۳۵	۳۸۶
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۶۱۹۶	۵۱۰۷	۳۲۷	۵۸۴	۱۷۹
همدان.....	۲۸	۱۹	۰	۳	۶
یزد.....	۵۶۰	۲۶۶	۱۵	۲۷۹	۰

۶۷/۸ - مقدار برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر

(هزار کیلووات ساعت)

حسب استان: ۱۳۹۶

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۹۲۴۴	۷۲۲۰	۵۲۶	۱۲۹۰	۲۰۸
آذربایجان شرقی.....	۴۸۸	۴۴۳	۱۶	۲۹	۰
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۲۲۴۱	۱۸۹۲	۴۷	۲۹۸	۴
البرز.....	۳۰۰	۲۷۰	۰	۳۰	۰
ایلام.....	۷۸	۷۰	۴	۲	۲
بوشهر.....	۸	۰	۲	۴	۲
تهران.....	۲۵۸	۷۷	۶۴	۱۱۷	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۶	۳	۰	۱	۱
خراسان رضوی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی.....	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان.....	۲۰	۱۳	۴	۴	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۱۱۳	۴۷	۱۹	۲۵	۲۲
سیستان و بلوچستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
فارس.....	۰	۰	۰	۰	۰
قزوین.....	۰	۰	۰	۰	۰
قم.....	۳۳	۳۲	۰	۰	۰
کردستان.....	۳۹	۳۸	۰	۲	۰
کرمان.....	۴۲۴۵	۳۱۴۲	۳۶۱	۶۳۲	۱۰۹
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۱۳۷۴	۱۱۶۸	۰	۱۳۸	۶۹
گیلان.....	۴۲	۲۵	۸	۸	۰
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران.....	۰	۰	۰	۰	۰
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰

۶۷/۹ - مقدار برق تولید شده از مولد خورشیدی معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور برحسب

(هزار کیلووات ساعت)

استان: ۱۳۹۶

استان	مقدار کل	خط تولید	گرمایش و سرمایش	روشنایی	سایر
کل کشور.....	۱	*	*	*	۱
آذربایجان شرقی.....	.	.	.	.	.
آذربایجان غربی.....	.	.	.	.	.
اردبیل.....	.	.	.	.	.
اصفهان.....	.	.	.	.	.
البرز.....	.	.	.	.	.
ایلام.....	.	.	.	.	.
بوشهر.....	.	.	.	.	.
تهران.....	.	.	.	.	.
چهارمحال و بختیاری.....	.	.	.	.	.
خراسان جنوبی.....	.	.	.	.	.
خراسان رضوی.....	.	.	.	.	.
خراسان شمالی.....	.	.	.	.	.
خوزستان.....	.	.	.	.	.
زنجان.....	.	.	.	.	.
سمنان.....	.	.	.	.	.
سیستان و بلوچستان.....	.	.	.	.	.
فارس.....	.	.	.	.	.
قزوین.....	.	.	.	.	.
قم.....	.	.	.	.	.
کردستان.....	.	.	.	.	.
کرمان.....	.	.	.	.	.
کرمانشاه.....	.	.	.	.	.
کهگیلویه و بویر احمد.....	.	.	.	.	.
گلستان.....	.	.	.	.	.
گیلان.....	.	.	.	.	.
لرستان.....	.	.	.	.	.
مازندران.....	۱	.	.	.	۱
مرکزی.....	.	.	.	.	.
هرمزگان.....	.	.	.	.	.
همدان.....	.	.	.	.	.
یزد.....	.	.	.	.	.

۶۷/۱۰ - مقدار مصرف آب خریداری شده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶  
(هزار مترمکعب)

استان	مقدار کل	خط تولید	سایر
کل کشور.....	۶۴۳۰	۵۷۶۶	۶۶۳
آذربایجان شرقی.....	۴۹	۴۹	۰
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰
اصفهان.....	۷۲	۶۱	۱۱
البرز.....	۳۹	۲۱	۱۹
ایلام.....	۱	۰	۱
بوشهر.....	۲۱۰۵	۱۹۵۳	۱۵۱
تهران.....	۴۷۵	۲۵۲	۲۲۳
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۱	۱	۰
خراسان رضوی.....	۱۴۸	۱۱۷	۳۱
خراسان شمالی.....	۲۱۱	۲۰۹	۲
خوزستان.....	۲۵	۲۲	۳
زنجان.....	۰	۰	۰
سمنان.....	۲۵۹	۲۳۷	۲۳
سیستان و بلوچستان.....	۴۵۴	۴۳۷	۱۷
فارس.....	۲۵۴	۲۳۵	۱۹
قزوین.....	۰	۰	۰
قم.....	۵	۵	۰
کردستان.....	۲	۰	۲
کرمان.....	۱۷۰	۱۲۲	۴۸
کرمانشاه.....	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۴۰۸	۴۰۴	۴
گلستان.....	۱۲۴۶	۱۲۰۶	۴۰
گیلان.....	۰	۰	۰
لرستان.....	۴۰	۳۸	۳
مازندران.....	۱	۰	۱
مرکزی.....	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۴۴۴	۳۹۷	۴۷
همدان.....	۰	۰	۰
یزد.....	۱۹	۲	۱۸

۶۸ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

سوخت مصرف شده				استان
بنزین	نفت سیاه و نفت کوره	نفت سفید	جمع	
۲۹۸۸۱۷	۴۳۷	۶۸۷	۳۲۶۷۲۳	کل کشور.....
۴۴۷	۲	۲۸	۶۴۶۴	آذربایجان شرقی.....
۳۰۶	۰	۰	۲۲۵۰	آذربایجان غربی.....
۴۳۱	۰	۷	۳۷۸۲	اردبیل.....
۲۰۵۵	۰	۱۰۶	۱۵۷۴۶	اصفهان.....
۱۴۶۴	۰	۰	۱۴۰۶۴	البرز.....
۴۰۴	۰	۰	۹۱۷۸	ایلام.....
۱۰۰۳	۰	۰	۱۱۳۱۲	بوشهر.....
۲۵۹۲	۱۵	۷	۳۰۹۴۸	تهران.....
۱۶۱	۰	۰	۵۸۷	چهارمحال و بختیاری.....
۱۱۳	۴۲۰	۳	۱۷۷۶	خراسان جنوبی.....
۹۷۹	۰	۱۱۱	۳۱۸۳۴	خراسان رضوی.....
۷۲۷	۰	۲۹	۲۸۷۰	خراسان شمالی.....
۷۷۴	۰	۰	۵۸۴۴	خوزستان.....
۱۴۴	۰	۱	۱۲۳۷	زنجان.....
۴۵۷	۰	۵۴	۷۱۹۹	سمنان.....
۱۸۷۲	۰	۱۰۵	۳۹۱۵۸	سیستان و بلوچستان.....
۱۶۰۰	۰	۴	۱۷۹۵۱	فارس.....
۳۷۴	۰	۰	۳۹۳۲	قزوین.....
۴۲	۰	۰	۵۲۲	قم.....
۲۹۰	۰	۴۳	۲۷۴۲	کردستان.....
۸۰۸۲	۰	۲۶	۵۱۸۷۴	کرمان.....
۲۲	۰	۰	۴۶۱	کرمانشاه.....
۶۲۱	۰	۱۴۴	۱۴۸۰۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۲۹۳	۰	۴	۱۵۳۵۹	گلستان.....
۸۹	۰	۰	۴۰۲۱	گیلان.....
۴۸۵	۰	۳	۶۱۷۳	لرستان.....
۳۴۶	۰	۱۲	۵۳۰۸	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۲۵۰۰	۰	۰	۱۷۸۴۲	هرمزگان.....
۳۶	۰	۰	۶۰۳	همدان.....
۱۷۷	۰	۰	۸۸۴	یزد.....

۶۸ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

سوخت مصرف شده				فعالیت
سایر مواد سوختی	گاز طبیعی	گاز مایع	گازوییل	
۲۲۴۵	۶۲۴	۲۳۱۴	۲۹۰۵۲۸	کل کشور.....
۰	۳۵	۶۲	۵۸۸۹	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۳	۱۹۴۱	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۶	۳۳۳۸	اردبیل.....
۰	۰	۳۸۴	۱۳۲۰۱	اصفهان.....
۰	۰	۱۴۴	۱۲۴۵۶	البرز.....
۰	۰	۱۶۰	۸۶۱۴	ایلام.....
۰	۹۳	۴۱	۱۰۱۷۵	بوشهر.....
۱۵۵	۱۶۸	۱۷۰	۲۷۸۴۰	تهران.....
۰	۰	۶	۴۲۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۱۲۳۹	خراسان جنوبی.....
۰	۳۷	۸۹	۳۰۶۱۹	خراسان رضوی.....
۰	۲۸	۵۹	۲۰۲۸	خراسان شمالی.....
۰	۰	۲۹	۵۰۴۱	خوزستان.....
۰	۰	۸	۱۰۸۴	زنجان.....
۰	۱۲	۵۷	۶۶۱۹	سمنان.....
۰	۰	۳۱۷	۳۶۸۶۴	سیستان و بلوچستان.....
۰	۹	۱۴۳	۱۶۱۹۵	فارس.....
۰	۱۵	۱۷	۳۵۲۶	قزوین.....
۰	۱۴	۰	۴۶۷	قم.....
۰	۵	۲۹	۲۳۷۴	کردستان.....
۰	۰	۲۰	۴۳۷۴۶	کرمان.....
۰	۰	۲	۴۳۸	کرمانشاه.....
۰	۲۲	۱۴۲	۱۳۸۷۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۳۹	۱۹۳	۱۳۸۲۹	گلستان.....
۰	۱۳۲	۴۳	۳۷۵۶	گیلان.....
۲۰۹۰	۰	۶۹	۳۵۲۶	لرستان.....
۰	۱۳	۱۱۷	۴۸۲۱	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۰	۱۵۳۴۲	هرمزگان.....
۰	۰	۳	۵۶۴	همدان.....
۰	۰	۱	۷۰۵	یزد.....

۶۸ - ارزش سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و برق تولید و مصرف شده در نیروگاه داخلی

معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

آب	برق تولید شده از مولد برق خوشیدی	برق تولید شده در نیروگاه داخلی	برق	استان
۷۴۹۲۹	۳	۱۵۷۹۳	۲۱۱۱۰۸	کل کشور.....
۵۸۸	۰	۱۲۰۲	۲۵۴۵	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۲	۰	۰	۰	اردبیل.....
۴۴۳۳	۰	۱۶۸۶	۱۰۱۳۱	اصفهان.....
۲۷۶	۰	۱۳۵	۱۷۶۴۱	البرز.....
۴۲	۰	۲۵۱	۵۶۸۱	ایلام.....
۱۴۸۷۰	۰	۱۴	۷۵۴۱	بوشهر.....
۷۱۴۹	۰	۱۰۳۰	۲۹۴۳۶	تهران.....
۷	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۱۳۴	۰	۲۳	۲۴۵	خراسان جنوبی.....
۳۴۱۵	۰	۰	۱۳۲۸۱	خراسان رضوی.....
۳۳۲۲	۰	۰	۸۰۶۶	خراسان شمالی.....
۳۸۶	۰	۱۰۹	۵۵۷۱	خوزستان.....
۷	۰	۰	۸	زنجان.....
۳۴۹۱	۰	۳۹۹	۲۴۸۷	سمنان.....
۵۵۷۱	۰	۰	۱۱۶۴۵	سیستان و بلوچستان.....
۹۰۶۶	۰	۰	۷۷۰۶	فارس.....
۵۵	۰	۰	۱۸	قزوین.....
۱۳۲	۰	۲۹	۸۵۲	قم.....
۱۵۴	۰	۴۱	۵۷۳	کردستان.....
۲۴۰۰	۰	۹۹۷۸	۶۴۸۶	کرمان.....
۱۴	۰	۰	۶۰	کرمانشاه.....
۳۳۸۴	۰	۰	۳۱۱۸۴	کهگیلویه و بویر احمد.....
۹۰۵۵	۰	۶۸۵	۱۲۰۱۶	گلستان.....
۳۳	۰	۲۱۲	۳۹۳۷	گیلان.....
۷۹۵	۰	۰	۳۲۹۰	لرستان.....
۲۳	۳	۰	۴۸۷۴	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۴۱۰۰	۰	۰	۲۵۲۷۳	هرمزگان.....
۷	۰	۰	۶۰	همدان.....
۲۰۱۷	۰	۰	۵۰۲	یزد.....

۶۹ - مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب

استان: ۱۳۹۶

آب (مترمکعب)			استان
سایر مصارف	آب آشامیدنی	جمع	
۹۷۵۰۹۸۲	۱۰۰۲۲	۹۷۶۱۰۰۴	کل کشور.....
۱۷۷۹۰۲	۱۶۷	۱۷۸۰۶۹	آذربایجان شرقی.....
۱۹۷	۸۳	۲۸۰	آذربایجان غربی.....
۲۷۴	۱۰۲	۳۷۵	اردبیل.....
۳۴۶۶۷۱	۵۲۲	۳۴۷۱۹۳	اصفهان.....
۹۰۸۵۰۸	۵۳۷	۹۰۹۰۴۵	البرز.....
۲۱۰۷۲	۲۴۹	۲۱۳۲۱	ایلام.....
۲۱۰۴۱۸۲	۴۵۸	۲۱۰۴۶۴۱	بوشهر.....
۴۷۳۰۴۹	۱۸۷۰	۴۷۴۹۱۹	تهران.....
۱۹۳	۱۶	۲۰۹	چهارمحال و بختیاری.....
۱۲۳۳	۶۳	۱۲۹۶	خراسان جنوبی.....
۶۳۱۹۹۷	۹۲۴	۶۳۲۹۲۱	خراسان رضوی.....
۲۱۲۸۸۰	۳۰۵	۲۱۳۱۸۵	خراسان شمالی.....
۴۶۷۰۸۴	۳۰۲	۴۶۷۳۸۶	خوزستان.....
۱۰۷	۳۷	۱۴۴	زنجان.....
۲۵۹۱۶۰	۲۳۱	۲۵۹۳۹۱	سمنان.....
۱۲۲۳۵۲۳	۹۲۴	۱۲۲۴۴۴۷	سیستان و بلوچستان.....
۲۵۳۴۲۴	۳۷۹	۲۵۳۸۰۳	فارس.....
۶۵۱	۱۱۰	۷۶۱	قزوین.....
۱۶۹۸۱	۱۲	۱۶۹۹۳	قم.....
۲۶۰۳	۱۵۷	۲۷۶۰	کردستان.....
۱۶۸۸۲۴	۸۰۸	۱۶۹۶۳۲	کرمان.....
۲۴۲	۹	۲۵۱	کرمانشاه.....
۶۳۴۴۰۱	۹۹	۶۳۴۵۰۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۲۴۵۵۵۱	۴۵۸	۱۲۴۶۰۰۹	گلستان.....
۵۷۹	۱۲۶	۷۰۵	گیلان.....
۴۰۱۶۶	۲۳۴	۴۰۴۰۰	لرستان.....
۹۶۸۲۷	۱۵۷	۹۶۹۸۴	مازندران.....
.	.	.	مرکزی.....
۴۴۳۵۹۶	۶۳۷	۴۴۴۲۳۳	هرمزگان.....
۲۴	۱۳	۳۷	همدان.....
۱۹۰۸۱	۳۴	۱۹۱۱۵	یزد.....



۶۹ - مقدار آب مصرف شده و منبع عمده تامین آب معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب

استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

منبع عمده تامین آب							استان
آب انبار عمومی	تونل	رودخانه	قنات	چشمه	چاه	لوله کشی	
۱۷	۲	۲۲۵	۳۱	۱۷	۶۶۹	۳۰۱	کل کشور.....
۰	۰	۸	۱	۷	۲۴	۱	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۶	۰	۲	۸	۶۶	آذربایجان غربی.....
۳	۰	۱	۰	۵	۰	۱۷	اردبیل.....
۰	۰	۱	۰	۱	۳۶	۲	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۱۸	۳	البرز.....
۰	۰	۴	۰	۰	۱۶	۲	ایلام.....
۰	۰	۹	۰	۰	۲۳	۰	بوشهر.....
۰	۲	۳	۰	۰	۴۳	۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۱	۴	۹	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۰	۰	۵	۳	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۵	۱۲	۷	۷۰	۴۲	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۲	۲	۲۷	۵	خراسان شمالی.....
۰	۰	۱۵	۰	۰	۵	۳	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۱	۰	۲۱	زنجان.....
۰	۰	۳	۱	۲	۲۰	۸	سمنان.....
۰	۰	۳	۰	۰	۵۶	۳	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۴۰	۰	فارس.....
۰	۰	۹۵	۰	۰	۲	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۰	۳	۱	قم.....
۰	۰	۱	۰	۸	۲۳	۱۰	کردستان.....
۸۴	۰	۳۵	۲۲	۴۰	۶۲	۸۸	کرمان.....
۰	۰	۱	۰	۰	۱	۳	کرمانشاه.....
۰	۰	۹	۰	۰	۲۷	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۱۱	۰	۸	۳۵	۸	گلستان.....
۰	۰	۵	۰	۰	۲۳	۱	گیلان.....
۰	۰	۲	۰	۰	۱۳	۰	لرستان.....
۰	۰	۵	۰	۳	۷	۵	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۷۱	۰	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	همدان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۷	۴	یزد.....

۷۰- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن شن و ماسه در حال

بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (میلیون ریال)

تحقیقات	سایر پرداختی‌ها					استان
	آزمایشگاه	تعمیرات جزئی ماشین‌آلات و تجهیزات و لوازم اداری	تعمیرات جزئی ساختمان	کارهای کنتراتی	جمع	
۱۳۹۳	۱۰۱۲۱	۹۷۳۹۳	۱۱۷۰۲	۲۳۰۹۵	۵۹۰۹۶۱	کل کشور.....
.	۸۷	۴۷۰۸	۶۱	۱۵۵۱	۱۶۲۷۴	آذربایجان شرقی.....
.	۳۹	۸۹۴	۱۳۱۳	۲۵۶۳	۷۳۴۶	آذربایجان غربی.....
۷	۸۰	۴۹۳	.	.	۲۷۴۵۸	اردبیل.....
.	۱۰۰	۱۶۴۹	۱۱۱	۱۴۷۹	۱۶۳۴۳	اصفهان.....
۱۵۰	۸۳۴	۱۲۵۲۵	۲۶۴	.	۲۱۷۶۶	البرز.....
.	۷۳۸	۳۷۴	۱۱۰	.	۵۲۷۵	ایلام.....
۱۲	۴۶۸	۲۳۲	۱۲	.	۵۲۰۲	بوشهر.....
۲۸۳	۲۲۸۴	۱۶۴۸۶	۱۸۰۲	۲۰۴۶	۶۲۷۳۵	تهران.....
.	۳۵	۱۱۱	.	.	۴۰۹	چهارمحال و بختیاری.....
.	۵۷	۴۲۸	.	۸۴	۳۶۹۶	خراسان جنوبی.....
.	۳۰۷	۱۷۵۹۷	۹۰۳	۱۷۳	۳۳۲۰۷	خراسان رضوی.....
.	۵۰۵	.	.	.	۸۴۴۱	خراسان شمالی.....
.	.	۱۶۹۹	۳۷۱	.	۱۰۵۲۱	خوزستان.....
.	۳۰	۶۰	.	.	۳۷۴۷	زنجان.....
۱۶	۲۰۷	۱۵۴۹	۵۲	۱۳۲	۸۲۹۶	سمنان.....
۱۰۳	۱۱۴۹	۲۴۵۵	۶۵	۳۹۸۵	۲۱۵۵۱	سیستان و بلوچستان.....
.	۸	۷۷۹۱	۵۴۳	.	۲۰۵۳۰	فارس.....
.	.	۱۸۸۰	.	۲۹۵۲	۵۶۲۴	قزوین.....
.	.	۱۸۳	.	.	۷۶۵	قم.....
۹	۲۴۴	۹۴۱	۱۱۱	۴۴	۱۴۶۴۲	کردستان.....
.	.	۱۲۶۳	۶۴	.	۲۶۳۱۶	کرمان.....
.	.	.	۲	۸۲	۱۵۵۰	کرمانشاه.....
.	۷۶۷	۳۱۹۵	۴۲۵۷	.	۱۰۳۰۶۵	کهگیلویه و بویر احمد.....
۱۵	۶۹۹	۵۰۲۳	۶۱	.	۳۹۵۵۴	گلستان.....
.	۱۲۵	۷۲۷۰	۱۱۳	۱۰۹۲	۳۰۱۹۴	گیلان.....
.	۲۰۵	۲۹۲	۷۸	.	۱۲۶۳۰	لرستان.....
.	۶۶	۱۵۹۰	۱۶	.	۱۳۹۰۶	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
۷۹۷	۱۰۷۷	۵۹۵۲	۱۳۹۰	۶۸۷۵	۶۲۸۰۲	هرمزگان.....
.	.	۴۷۱	۳	.	۸۰۱	همدان.....
.	۱۱	۲۸۱	.	۳۷	۶۳۲۲	یزد.....

۷۰ - ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

سایر پرداختی‌ها						استان
خدمات بانکی	حق بیمه پرداختی	اجاره ماشین‌آلات	اجاره ساختمان	حمل و بارگیری مواد با راه آهن	حمل و بارگیری مواد با کامیون	
۵۳۴۴	۲۴۴۳۸	۱۸۹۳۳۵	۴۳۵۷	۱۰۶۵	۱۴۵۸۳۳	کل کشور.....
۲۶	۹۶۹	۱۳۱۸	۶۷	.	۳۷۲۸	آذربایجان شرقی.....
.	۱۳۱	۲۳۳	.	.	.	آذربایجان غربی.....
۲	۷۰	۲۰۲۰۱	.	.	۴۰۱۳	اردبیل.....
۴۵	۱۱۹۲	۴۲۶۲	.	.	۲۶۸۲	اصفهان.....
۴۹۹	۷۲۳	۲۱۰۰	.	.	۳۰۳۰	البرز.....
۱۰۶	۲۷۸	.	.	.	۱۳۵۱	ایلام.....
۱۱۶۱	۱۳۹۸	۷۷۴	.	.	.	بوشهر.....
۶۲۶	۲۱۲۷	۹۴۵	۱۲۳	۱۰۶۵	۲۰۴۹۲	تهران.....
.	۵	۱۸۸	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
۱۱	.	.	۲۵۵	.	۲۴۶۸	خراسان جنوبی.....
۱۳۳	۲۱۵۱	۴۵۵۳	.	.	۳۳۳۹	خراسان رضوی.....
۱۷۲	۵۴۷	۳۳۱۶	۱۷۳	.	۱۳۸۷	خراسان شمالی.....
۴۹	۵۰۳	۳۵۷۸	.	.	۲۸۳۷	خوزستان.....
۱	۱۱۳	.	.	.	۳۴۶۲	زنجان.....
۲۸۱	۷۲۴	۱۷۲۶	.	.	۲۱۱۱	سمنان.....
۳۵۵	۲۳۸۶	۴۴۲۸	۲۲۶	.	۴۴۲۱	سیستان و بلوچستان.....
۸۵	۵۰۶	۷۴۹۷	۱۶۸	.	۲۵۱	فارس.....
۱۸	۱۳۹	.	.	.	.	قزوین.....
۳	۶۸	۷۲	.	.	.	قم.....
۲	۱۶۲	۴۹۶۳	۴	.	۷۷۲۱	کردستان.....
۲	۶۴۷۵	۷۷۹۵	.	.	۸۳۲۰	کرمان.....
.	.	۱۳۵۰	۱۰۰	.	.	کرمانشاه.....
.	۸۷۸	۵۹۵۰۸	۳۲۴۰	.	۲۸۹۸۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۵۰۴	۱۴۶۳	۲۲۳۳۵	.	.	۸۷۰۶	گلستان.....
۲۱	۱۶	۷۱۷۳	.	.	۹۴۶۹	گیلان.....
.	۳۶۶	۹۴۱۰	.	.	.	لرستان.....
۱۷۴	۶۱۴	۶۱۳۲	.	.	۳۹۸۰	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
۱۰۶۵	۳۸۵	۹۷۵۰	.	.	۲۳۰۷۹	هرمزگان.....
.	۹	.	.	.	۳	همدان.....
۲	۴۱	۵۷۳۱	.	.	.	یزد.....

۷۰- ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن شن و ماسه در حال

بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

استان	سایر پرداختی‌ها						
	ارتباطات و مخابرات	خدمات حسابرسی، حقوقی و آموزشی	خدمات بهداشت و درمان	تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و مطبوعات	تشریفات و پذیرایی از میهمانان و آبدارخانه	حق ماموریت کارکنان	سایر
کل کشور.....	۱۲۱۴۹	۳۸۶۶۵	۲۶۳۲	۴۲۴۲	۱۷۹۵۲	۱۲۰۹	۴۵
آذربایجان شرقی.....	۱۱۷	۳۳۶۲	۰	۰	۲۷۹	۰	۰
آذربایجان غربی.....	۳۵	۱۹۷۶	۰	۰	۱۶۲	۰	۰
اردبیل.....	۱۶۰	۲۲۰۳	۷۲	۲۱	۱۳۶	۰	۰
اصفهان.....	۴۴۱	۳۱۱۵	۱۷۳	۵	۱۰۸۰	۰	۱۰
البرز.....	۶۷۰	۳۰	۲۵۵	۳۷۰	۳۱۶	۰	۰
ایلام.....	۲۷۸	۱۷۳	۲۲۹	۱۰	۱۵۲۳	۱۰۵	۰
بوشهر.....	۴۱۱	۱۹۴	۲۱۳	۰	۲۹۵	۳۱	۰
تهران.....	۱۳۳۰	۲۳۷۱	۱۱۱۷	۲۲۱۴	۶۹۳۵	۴۸۹	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۲۵	۱۵	۰	۰	۳۱	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۲۸	۲۸۲	۳۰	۰	۵۴	۰	۰
خراسان رضوی.....	۶۵۲	۲۳۳۷	۲	۵۰	۱۰۱۰	۰	۰
خراسان شمالی.....	۳۸۹	۱۷۲۴	۰	۰	۲۱۹	۹	۰
خوزستان.....	۴۳۲	۹۳۸	۰	۰	۱۱۵	۰	۰
زنجان.....	۳۹	۱۱	۲	۲	۲۵	۰	۰
سمنان.....	۲۶۰	۶۱۲	۴۶	۶۳	۴۹۵	۲۲	۰
سیستان و بلوچستان.....	۵۵۵	۳۷۲	۲۱	۷	۵۴۰	۴۸۱	۰
فارس.....	۳۳۶	۲۳۵۰	۶۰	۶۸۸	۱۸۷	۵۹	۰
قزوین.....	۱۹۸	۲۲۲	۷۸	۰	۱۳۵	۰	۰
قم.....	۶۵	۳۵۵	۰	۰	۲۱	۰	۰
کردستان.....	۱۳۷	۷۸	۲۶	۱۴	۱۵۲	۰	۳۳
کرمان.....	۱۸۱۱	۰	۰	۰	۵۸۷	۰	۰
کرمانشاه.....	۴	۱۰	۰	۰	۲	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۸۳۳	۰	۰	۷۵۱	۶۵۷	۰	۰
گلستان.....	۱۵۸	۲۸۳	۳۱	۳	۲۶۹	۳	۰
گیلان.....	۲۸۴	۳۹۱۹	۲۱۶	۰	۴۹۵	۰	۰
لرستان.....	۱۵۰	۱۸۶۲	۸	۰	۲۵۹	۰	۰
مازندران.....	۲۰۵	۸۲۴	۱۱	۳	۲۸۸	۰	۲
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۲۰۴۰	۸۷۱۹	۳۸	۲	۱۶۲۳	۱۰	۰
همدان.....	۶۳	۲۴۱	۱	۰	۱۱	۰	۰
یزد.....	۴۴	۸۸	۱	۳۹	۴۹	۰	۰

۷۰ - ارزش سایر پرداختی‌ها، حق پیمانکاری، حقوق دولتی و عوارض پرداختی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)  
(میلیون ریال)

استان	حق پیمانکاری	حقوق دولتی	عوارض	هزینه بازخریدی خدمات کارکنان
کل کشور.....	۱۶۵۰۷	۱۹۱۳۵۱	۳۵۷۶۲	۶۰۹۵
آذربایجان شرقی.....	۵۴	۳۹۰۷	۱۴۶۳	.
آذربایجان غربی.....	.	۲۳۲۹	۲۷۴۸	.
اردبیل.....	.	۲۵۶۴	۸۸۸	.
اصفهان.....	.	۷۴۰۵	۷۸۳	۲۰۹
البرز.....	.	۱۴۱۶۰	۱۶۲	۱۰۷۴
ایلام.....	.	۱۹۸۰	۷۸۵	.
بوشهر.....	.	۴۶۶۹	۶۶۵	.
تهران.....	.	۳۳۴۸۰	۱۰۴۷	۴۶۴۸
چهارمحال و بختیاری.....	۲۰۰	۲۹۶	.	.
خراسان جنوبی.....	۱۲۳۰۰	۵۴۵	۸۰	.
خراسان رضوی.....	.	۶۴۷۷	۱۹۰۹	.
خراسان شمالی.....	.	۲۲۴۸	۳۷۱	.
خوزستان.....	.	۲۳۰۸	۲۳۲۵	.
زنجان.....	.	۴۵۷	۴۱	.
سمنان.....	.	۲۳۲۴	۱۹۶	۱۶۵
سیستان و بلوچستان.....	۸۹	۲۰۹۴۳	۱۰۶۰	.
فارس.....	۹۷	۶۹۲۷	.	.
قزوین.....	.	۳۱۴۹	۲۸۲۰	.
قم.....	.	۵۳۶	۱۰	.
کردستان.....	۴۸۷	۲۲۸۴	۱۸۹۸	.
کرمان.....	.	۳۳۰۹۷	۱۳۵۳	.
کرمانشاه.....	.	۱۱۸	۱۷	.
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۷۵۵	۴۹۵۰	۳۷۲۲	.
گلستان.....	۱۲۳۸	۱۴۵۹۴	۵۵۲۵	.
گیلان.....	.	۲۸۳۰	۲۶۴۶	.
لرستان.....	.	۲۰۷۸	۹۶۰	.
مازندران.....	.	۱۶۸۵	۱۲۱۶	.
مرکزی.....	.	.	.	.
هرمزگان.....	۲۸۸	۱۱۱۷۹	۱۰۱۹	.
همدان.....	.	۱۳۷	۳۲	.
یزد.....	.	۱۶۹۴	۲۴	.

۷۱ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶

سایر دریافتی‌ها						استان
تحقیقات	آزمایشگاه	تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، تجهیزات و لوازم اداری	تعمیرات جزئی ساختمان	کارهای کنتراتی	جمع	
.	.	.	.	۱۱۵	۱۶۹۴۰۰	کل کشور.....
.	.	.	.	.	۶۰۹۲	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	.	.	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	۲۶۹۲	اردبیل.....
.	.	.	.	.	۷۴۱۲	اصفهان.....
.	.	.	.	.	۶۶۰۹	البرز.....
.	.	.	.	.	۲۸۳۱	ایلام.....
.	.	.	.	.	۳۰۲۹	بوشهر.....
.	.	.	.	.	۴۲۳۸	تهران.....
.	.	.	.	.	۱۷۶	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	۲۵۷	خراسان جنوبی.....
.	.	.	.	.	۱۲۸۷۶	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	.	۱۱۷۲۷	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	۱۹۶۸	خوزستان.....
.	.	.	.	.	۶۰۹	زنجان.....
.	.	.	.	.	۲۰۴۶	سمنان.....
.	.	.	.	.	۷۰۶۵۲	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	.	.	۳۵۰۱	فارس.....
.	.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	۳۹۶	قم.....
.	.	.	.	.	۱۱۶۷	کردستان.....
.	.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	۷۵	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	۲۸۱۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	.	۶۳۹۷	گلستان.....
.	.	.	.	.	۱۵۶۳	گیلان.....
.	.	.	.	.	۲۵۷۰	لرستان.....
.	.	.	.	.	۲۶۵۳	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	.	۸۸۵	۱۴۹۹۹	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	۴۵	همدان.....
.	.	.	.	.	.	یزد.....

۷۱ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان:

(میلیون ریال) (دنباله) ۱۳۹۶

سایر دریافتی‌ها						استان
تبلیغات، آگهی، نمایشگاه و مطبوعات	خدمات حسابرسی، حقوقی و آموزشی	ارتباطات و مخابرات	اجاره ماشین‌آلات	اجاره ساختمان	حمل و بارگیری مواد با کامیون	
.	.	.	۱۵۹۱۵	۳۴۷	۷۴۰۷۹	کل کشور.....
.	.	.	.	.	۴۸۴۹	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	.	.	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	۲۳۷۴	اردبیل.....
.	.	.	.	.	.	اصفهان.....
.	.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	.	.	بوشهر.....
.	.	.	.	.	.	تهران.....
.	.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
.	.	.	.	.	۸۹۲۱	خراسان رضوی.....
.	.	.	۱۱۲۷۶	۳۴۷	۱۰۴	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	.	خوزستان.....
.	.	.	.	.	.	زنجان.....
.	.	.	.	.	۵۸۷	سمنان.....
.	.	.	۴۱۳۳	.	۵۵۵۳۳	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	.	.	.	فارس.....
.	.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	.	قم.....
.	.	.	.	.	.	کردستان.....
.	.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	.	۷۵۰	گلستان.....
.	.	.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	.	.	لرستان.....
.	.	.	.	.	.	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	۵۷۷	.	۹۶۲	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	.	همدان.....
.	.	.	.	.	.	یزد.....

۷۱ - ارزش سایر دریافتی‌ها و خسارت دریافتی معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶ (دنباله)

خسارت دریافتی	سایر دریافتی‌ها				استان
	سایر	آب فروخته شده	برق فروخته شده	غذای طبخ شده	
۱۱۲	.	.	.	۷۸۱۰۶	کل کشور.....
۵۴	.	.	.	۱۲۴۳	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	.	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	۳۱۸	اردبیل.....
.	.	.	.	۷۴۱۲	اصفهان.....
.	.	.	.	۶۶۰۹	البرز.....
.	.	.	.	۲۸۳۱	ایلام.....
.	.	.	.	۳۰۲۹	بوشهر.....
.	.	.	.	۴۲۳۸	تهران.....
.	.	.	.	۱۷۶	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	۲۵۷	خراسان جنوبی.....
.	.	.	.	۳۹۵۵	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	.	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	۱۹۶۸	خوزستان.....
.	.	.	.	۶۰۹	زنجان.....
.	.	.	.	۱۴۶۰	سمنان.....
.	.	.	.	۱۰۹۸۷	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	.	۳۵۰۱	فارس.....
.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	۳۹۶	قم.....
.	.	.	.	۱۱۶۷	کردستان.....
.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	۷۵	کرمانشاه.....
.	.	.	.	۲۸۱۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	۵۶۴۷	گلستان.....
.	.	.	.	۱۵۶۳	گیلان.....
.	.	.	.	۲۵۷۰	لرستان.....
.	.	.	.	۲۶۵۳	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
۵۸	.	.	.	۱۲۵۷۶	هرمزگان.....
.	.	.	.	۴۵	همدان.....
.	.	.	.	.	یزد.....



۷۲ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر

(میلیون ریال)

حسب استان: ۱۳۹۶

ارزش پرداختی‌ها						ارزش افزوده	استان
سایر	آب خریداری شده	برق خریداری شده	سوخت مصرف شده	مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام	جمع		
۵۹۰۹۶۸	۷۴۹۲۹	۲۱۱۱۰۸	۳۲۶۷۲۳	۵۴۳۹۰۲	۱۷۴۷۶۳۱	۴۰۴۹۷۵۷	کل کشور.....
۱۶۲۷۴	۵۸۸	۲۵۴۵	۶۴۶۴	۷۱۱۱	۳۲۹۸۲	۶۸۸۹۵	آذربایجان شرقی.....
۷۳۴۶	.	.	۲۲۵۰	۱۸۰۱	۱۱۳۹۷	۴۶۵۷۷	آذربایجان غربی.....
۲۷۴۵۸	۲	.	۳۷۸۲	۱۳۱۶	۳۲۵۵۹	۴۱۱۱۱	اردبیل.....
۱۶۳۴۳	۴۴۳۳	۱۰۱۳۱	۱۵۷۴۶	۲۹۱۶۴	۷۵۸۱۶	۱۲۸۳۳۳	اصفهان.....
۲۱۷۶۶	۲۷۶	۱۷۶۴۱	۱۴۰۶۴	۲۲۹۱۴	۷۶۶۶۱	۲۲۵۲۹۴	البرز.....
۵۲۷۵	۴۲	۵۶۸۱	۹۱۷۸	۸۴۵۱	۲۸۶۲۷	۱۵۳۵۶۹	ایلام.....
۵۲۰۲	۱۴۸۷۰	۷۵۴۱	۱۱۳۱۲	۱۸۵۴۷	۵۷۴۷۲	۱۲۰۱۸۲	بوشهر.....
۶۲۷۳۵	۷۱۴۹	۲۹۴۳۶	۳۰۹۴۸	۲۷۳۵۰	۱۵۷۶۱۸	۷۴۴۸۵۸	تهران.....
۴۰۹	۷	.	۵۸۷	۸۱۳	۱۸۱۵	۵۰۰۸	چهارمحال و بختیاری.....
۳۶۹۶	۱۳۴	۲۴۵	۱۷۷۶	۶۵۸	۶۵۱۰	۸۸۱۰	خراسان جنوبی.....
۳۳۲۰۷	۳۴۱۵	۱۳۲۸۱	۳۱۸۳۴	۲۳۱۰۶	۱۰۴۸۴۵	۲۵۲۰۸۵	خراسان رضوی.....
۸۴۴۱	۳۳۲۲	۸۰۶۶	۲۸۷۰	۸۲۳۰	۳۰۹۲۸	۱۱۰۹۶۷	خراسان شمالی.....
۱۰۵۲۱	۳۸۶	۵۵۷۱	۵۸۴۴	۱۶۱۲۶	۳۸۴۴۸	۷۷۲۵۵	خوزستان.....
۳۷۴۷	۷	۸	۱۲۳۷	۱۰۸۵	۶۰۸۵	۱۸۷۳۸	زنجان.....
۸۲۹۶	۳۴۹۱	۲۴۸۷	۷۱۹۹	۶۴۱۷	۲۷۸۹۰	۶۵۶۲۷	سمنان.....
۲۱۵۵۱	۵۵۷۱	۱۱۶۴۵	۳۹۱۵۸	۵۷۹۹۲	۱۳۵۹۱۷	۲۶۸۵۲۹	سیستان و بلوچستان.....
۲۰۵۳۰	۹۰۶۶	۷۷۰۶	۱۷۹۵۱	۲۳۰۰۸	۷۸۲۶۰	۱۳۹۴۲۸	فارس.....
۵۶۲۴	۵۵	۱۸	۳۹۳۲	۷۲۱۸	۱۶۸۴۶	۳۱۶۶۸	قزوین.....
۷۶۵	۱۳۲	۸۵۲	۵۲۲	۷۶۳	۳۰۳۴	۱۱۳۹۰	قم.....
۱۴۶۴۲	۱۵۴	۵۷۳	۲۷۴۲	۵۶۳۰	۲۳۷۴۱	۳۹۲۰۵	کردستان.....
۲۶۳۱۶	۲۴۰۰	۶۴۸۶	۵۱۸۷۴	۱۱۸۰۶	۹۸۸۸۳	۲۳۱۹۸۹	کرمان.....
۱۵۵۰	۱۴	۶۰	۴۶۱	۲۵۰	۲۳۳۵	۱۰۰۷۳	کرمانشاه.....
۱۰۳۰۶۵	۳۳۸۴	۳۱۱۸۴	۱۴۸۰۳	۶۱۰۹	۱۵۸۵۴۴	۲۴۰۷۲۵	کهگیلویه و بویر احمد.....
۳۹۵۵۴	۹۰۵۵	۱۲۰۱۶	۱۵۳۵۹	۱۴۵۷۹۶	۲۲۱۷۷۹	۱۸۴۴۹۲	گلستان.....
۳۰۱۹۴	۳۳	۳۹۳۷	۴۰۲۱	۴۴۷۱۴	۸۲۸۹۹	۹۶۷۸۳	گیلان.....
۱۲۶۳۰	۷۹۵	۳۲۹۰	۶۱۷۳	۱۷۷۶۰	۴۰۶۴۷	۴۲۴۶۵	لرستان.....
۱۳۹۰۶	۲۳	۴۸۷۴	۵۳۰۸	۲۷۰۹۲	۵۱۲۰۳	۶۳۷۵۲	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
۶۲۸۰۲	۴۱۰۰	۲۵۲۷۳	۱۷۸۴۲	۲۰۹۲۲	۱۳۰۹۳۹	۵۹۸۸۲۵	هرمزگان.....
۸۰۱	۷	۶۰	۶۰۳	۱۳۰	۱۶۰۰	۵۶۰۱	همدان.....
۶۳۲۲	۲۰۱۷	۵۰۲	۸۸۴	۱۶۲۵	۱۱۳۴۹	۱۷۵۲۷	یزد.....

## ۷۲ - ارزش افزوده، ارزش پرداختی‌ها و ارزش دریافتی‌های معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر

حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

دریافتی‌ها					استان
سایر	ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان	ضایعات قابل فروش	تولیدات مواد معدنی	جمع	
۱۶۹۴۰۰	۱۰۵۴۰۱	۵۷۷۲	۵۵۱۶۸۱۵	۵۷۹۷۳۸۸	کل کشور.....
۶۰۹۲	۱۶۵۷	۶۴۷	۹۳۴۸۱	۱۰۱۸۷۷	آذربایجان شرقی.....
.	۱۰۶	.	۵۷۸۶۸	۵۷۹۷۴	آذربایجان غربی.....
۲۶۹۲	.	.	۷۰۹۷۸	۷۳۶۷۰	اردبیل.....
۷۴۱۲	۱۲۳	.	۱۹۶۶۱۵	۲۰۴۱۵۰	اصفهان.....
۶۶۰۹	۹۱۵۰	.	۲۸۶۱۹۶	۳۰۱۹۵۵	البرز.....
۲۸۳۱	۵۹۷۱	.	۱۷۳۳۹۴	۱۸۲۱۹۶	ایلام.....
۳۰۲۹	۵۸۲۹	۸	۱۶۸۷۸۸	۱۷۷۶۵۳	بوشهر.....
۴۲۳۸	۲۱۹۰۲	.	۸۷۶۳۳۶	۹۰۲۴۷۶	تهران.....
۱۷۶	۱۷۹	.	۶۴۶۸	۶۸۲۳	چهارمحال و بختیاری.....
۲۵۷	۵۸۸	.	۱۴۴۷۵	۱۵۳۲۰	خراسان جنوبی.....
۱۲۸۷۶	۱۱۲۱	۴۰	۳۴۲۸۹۳	۳۵۶۹۲۹	خراسان رضوی.....
۱۱۷۲۷	۲۴۲۴	.	۱۲۷۷۴۴	۱۴۱۸۹۵	خراسان شمالی.....
۱۹۶۸	۲۶۵۸	.	۱۱۱۰۷۷	۱۱۵۷۰۳	خوزستان.....
۶۰۹	۶۱۱	.	۲۳۶۰۳	۲۴۸۲۳	زنجان.....
۲۰۴۶	۴۲۱۳	۱۵۹	۸۷۰۹۹	۹۳۵۱۷	سمنان.....
۷۰۶۵۲	۹۴۰۱	.	۳۲۴۳۹۲	۴۰۴۴۴۶	سیستان و بلوچستان.....
۳۵۰۱	۱۰۱۹۵	.	۲۰۳۹۹۳	۲۱۷۶۸۹	فارس.....
.	.	.	۴۸۵۱۴	۴۸۵۱۴	قزوین.....
۳۹۶	.	.	۱۴۰۲۸	۱۴۴۲۴	قم.....
۱۱۶۷	۱۱۰۰	۸۳	۶۰۵۹۶	۶۲۹۴۵	کردستان.....
.	۶۰۶۰	.	۳۲۴۸۱۲	۳۳۰۸۷۲	کرمان.....
۷۵	۸	.	۱۲۳۲۵	۱۲۴۰۸	کرمانشاه.....
۲۸۱۹	.	.	۳۹۶۴۵۰	۳۹۹۲۶۹	کهگیلویه و بویر احمد.....
۶۳۹۷	۹۵۸۵	.	۳۹۰۲۸۹	۴۰۶۲۷۱	گلستان.....
۱۵۶۳	.	۲۹۷	۱۷۷۸۲۱	۱۷۹۶۸۱	گیلان.....
۲۵۷۰	۵۰	.	۸۰۴۹۲	۸۳۱۱۲	لرستان.....
۲۶۵۳	۲۸۹۷	.	۱۰۹۴۰۴	۱۱۴۹۵۴	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
۱۴۹۹۹	۹۵۵۵	۴۵۳۸	۷۰۰۶۷۲	۷۲۹۷۶۴	هرمزگان.....
۴۵	۲۰	.	۷۱۳۶	۷۲۰۱	همدان.....
.	.	.	۲۸۸۷۶	۲۸۸۷۶	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶

ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام					ارزش سرمایه گذاری	استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل		
۳۶۱۵۰	۱۶۲۵۸۲	۹۰۱۲۳	۳۶۲۷۸۲	۵۷۹۳۳۷	۷۶۳۹۹۸	کل کشور.....
۹۱۸۷	۳۱۱۳	۱۵۰۸	۸۹۵۴	۴۳۸۸	۵۲۹۸	آذربایجان شرقی.....
.	۱۷۰۲	.	۳۰۴۴	۴۷۴۶	۵۱۹۸	آذربایجان غربی.....
.	۳۹۶	.	۳	۳۹۹	۴۷۴	اردبیل.....
۱۲۹۶	۱۰۹۷۱	۱۲۳	۱۵۶۰	۱۱۳۵۸	۱۱۳۶۱	اصفهان.....
.	۱۳۴۴۰	۹۱۵۰	۴۶۰۷	۲۷۱۹۷	۲۷۲۶۳	البرز.....
۱۰۵	۴۹۱۳	۵۹۷۱	۳۱۳۲	۱۳۹۱۲	۱۳۹۱۲	ایلام.....
۱۲۳۸۷	۹۲۴۴	۵۵۶۰	۱۳۴۸۶	۱۵۹۰۳	۱۶۶۰۸	بوشهر.....
۱۶۸۶	۸۹۵۲	۲۱۵۱۹	۱۴۲۰۲۱	۱۷۰۸۰۶	۲۳۴۴۷۸	تهران.....
.	۱۱۳	.	۱۹	۱۳۱	۳۳۴	چهارمحال و بختیاری.....
.	۲۱	۵۸۸	.	۶۰۹	۶۰۹	خراسان جنوبی.....
۳۷۱۱	۲۰۳۷۵	۷۴	۱۷۱۴۶	۳۳۸۸۵	۴۰۴۱۱	خراسان رضوی.....
.	۱۳۹۱۲	۱۵۴۳	۳۷۱۱	۱۹۱۶۶	۲۲۱۱۰	خراسان شمالی.....
.	۷۶۷	۵۶۲	۵۴۹۴	۶۸۲۳	۱۳۸۵۱	خوزستان.....
.	۹۴	۴۶۹	.	۵۶۳	۷۲۵	زنجان.....
۱۰۰	۴۳۹۱	۲۹۷۰	۳۲۵۶	۱۰۵۱۸	۱۴۴۱۸	سمنان.....
۱۱۹۶	۱۲۱۴۳	۶۱۰۴	۱۷۱۸۶	۳۴۲۳۸	۵۴۲۸۰	سیستان و بلوچستان.....
۵۵۶۸	۹۳۴۱	۷۸۷۳	۱۷۰۷۸	۲۸۷۲۴	۳۷۰۲۸	فارس.....
.	۱۰۹۸	.	.	۱۰۹۸	۱۰۹۸	قزوین.....
.	۲۵۳	.	.	۲۵۳	۲۵۳	قم.....
.	۲۹۵۵	۶۴۴	۱۰۰	۳۶۹۹	۵۱۱۸	کردستان.....
.	۸۰۷	۵۴۲۹	۷۵۱۷	۱۳۷۵۳	۱۸۵۳۸	کرمان.....
.	۲۶۰	.	.	۲۶۰	۲۶۸	کرمانشاه.....
.	۳۴۹۲	.	۵۱۶۱۵	۵۵۱۰۷	۵۷۲۴۷	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	۴۶۰۰	۹۳۳۵	۸۳۳۸	۲۲۲۷۳	۲۴۱۷۴	گلستان.....
.	۹۰۰۸	.	۱۰۱۳۲	۱۹۱۴۰	۲۳۴۸۰	گیلان.....
.	۴۹۵۰	۵۰	.	۵۰۰۰	۵۱۳۰	لرستان.....
.	۱۰۴۱۶	۲۴۴۰	۲۳۸۰	۱۵۲۳۶	۱۸۳۹۴	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	۵۵۷۷	۸۲۰۹	۴۱۴۵۲	۵۵۲۳۸	۱۰۶۸۶۶	هرمزگان.....
۴۲۰	.	.	.	-۴۲۰	-۴۰۰	همدان.....
۴۹۵	۵۲۸۰	.	۵۵۰	۵۳۳۵	۵۴۷۴	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان:

۱۳۹۶ (دنباله)

(میلیون ریال)

لوازم و تجهیزات اداری					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
.	۴۷۹	۱۸۹	۱۰۵۴	۱۷۲۳	کل کشور.....
.	.	.	۳۴۶	۳۴۶	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	.	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	اردبیل.....
.	.	.	.	.	اصفهان.....
.	۶	.	.	۶	البرز.....
.	.	.	.	.	ایلام.....
.	۱۷	۹۲	۳۹	۱۴۸	بوشهر.....
.	۴۰۰	۷	۳۱۶۴	۳۵۷۲	تهران.....
.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
.	.	.	۳۰۹	۳۰۹	خراسان رضوی.....
.	۱۷	.	.	۱۷	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	خوزستان.....
.	.	.	.	.	زنجان.....
.	۱۳	۳۷	۱۹۶	۲۴۶	سمنان.....
.	.	.	۱۵	۱۵	سیستان و بلوچستان.....
.	۱۶	۵۳	۱۸۱	۲۵۰	فارس.....
.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	قم.....
.	.	.	۲۷	۲۷	کردستان.....
.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	۸۲۸	۸۲۸	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	۱۲۵	۱۲۵	گلستان.....
.	.	.	۴۹۳	۴۹۳	گیلان.....
.	.	.	.	.	لرستان.....
.	۵	.	۴۳	۴۸	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	۲۲۸۸	۲۲۸۸	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	همدان.....
.	۶	.	.	۶	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶ (دنباله)

وسایل نقلیه					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۷۷۳۸	۲۹۴۹۱	۶۱۲۹	۶۳۲۱۰	۹۰۰۹۱	کل کشور.....
.	.	.	.	.	آذربایجان شرقی.....
.	۱۳۸	.	.	۱۳۸	آذربایجان غربی.....
.	۶۴	.	.	۶۴	اردبیل.....
.	.	.	.	.	اصفهان.....
.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	ایلام.....
.	۳۱۰	۱۲۷	۵۹	۴۹۵	بوشهر.....
.	۸۱۵۴	۱۱۰	۱۸۵۸	۱۰۱۲۲	تهران.....
.	۲۴	.	.	۲۴	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
.	۲۳۵۸	۵۷	۶۱۹	۳۰۳۳	خراسان رضوی.....
.	۵۴۸	.	.	۵۴۸	خراسان شمالی.....
.	۱۸۱۴	.	.	۱۸۱۴	خوزستان.....
.	۷	۵۰	.	۵۷	زنجان.....
۲۴۶۸	۳۹۳	۸۵۶	۲۶۷۶	۱۴۵۷	سمنان.....
۵۲۷۰	۸۵۴۷	۲۹۰۵	۱۳۱۳۶	۱۹۳۱۹	سیستان و بلوچستان.....
.	۸۸۶	۱۳۷۵	۴۸۹۹	۷۱۶۰	فارس.....
.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	قم.....
.	.	.	.	.	کردستان.....
.	۳۹۸۶	۳۲۷	.	۴۳۱۳	کرمان.....
.	.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	۱۳۱۳	.	.	۱۳۱۳	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	۲۵۰	۱۵۰۰	۱۷۵۰	گلستان.....
.	.	.	۶۳۶	۶۳۶	گیلان.....
.	۱۳۰	.	.	۱۳۰	لرستان.....
.	۷۸۷	۷۲	.	۸۵۹	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	۳۶۸۲۷	۳۶۸۲۷	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	همدان.....
.	۳۳	.	.	۳۳	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان:  
 ۱۳۹۶ (دنباله)  
 (میلیون ریال)

راه اختصاصی				استان
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۲۲۵۳	۴۵۲۴	۴۴۵۷	۱۱۲۳۳	کل کشور.....
۵۴	۱۴۹	۰	۲۰۳	آذربایجان شرقی.....
۱۴۸	۱۰۶	۰	۲۵۵	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۰	۰	اصفهان.....
۰	۰	۶۰	۶۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۳۱	۰	۳۱	بوشهر.....
۰	۰	۱۸۵	۱۸۵	تهران.....
۰	۱۷۹	۰	۱۷۹	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی.....
۴۳	۲۴۷	۰	۲۹۱	خراسان رضوی.....
۳۵	۵۷۲	۰	۶۰۷	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۱۴	۹۱	۰	۱۰۵	زنجان.....
۹۹	۱۳۴	۰	۲۳۳	سمنان.....
۰	۰	۳۱۷	۳۱۷	سیستان و بلوچستان.....
۰	۸۲۳	۰	۸۲۳	فارس.....
۰	۰	۰	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	قم.....
۳۷	۳۲۱	۴۸	۴۰۶	کردستان.....
۱۶۸	۳۰۴	۰	۴۷۲	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۱۵۵۶	۲۰۰	۰	۱۷۵۶	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۱۳۴۶	۳۸۴۶	۵۱۹۲	هرمزگان.....
۰	۲۰	۰	۲۰	همدان.....
۹۹	۰	۰	۹۹	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان:  
 ۱۳۹۶ (دنباله)

توسعه و اکتشاف				استان
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۲۲	۳۳	۳۳۱۶۷	۳۳۲۲۲	کل کشور.....
.	.	.	.	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	آذربایجان غربی.....
.	.	۱۱	۱۱	اردبیل.....
.	.	.	.	اصفهان.....
.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	بوشهر.....
.	.	۳۰۷۸۹	۳۰۷۸۹	تهران.....
.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
.	.	.	.	خراسان رضوی.....
.	.	۳۴۷	۳۴۷	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	خوزستان.....
.	.	.	.	زنجان.....
۲۲	۳۳	.	۵۵	سمنان.....
.	.	.	.	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	.	فارس.....
.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	قم.....
.	.	.	.	کردستان.....
.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	گلستان.....
.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	لرستان.....
.	.	.	.	مازندران.....
.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	۲۰۱۹	۲۰۱۹	هرمزگان.....
.	.	.	.	همدان.....
.	.	.	.	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن شن‌وماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان:

۱۳۹۶ (دنباله)

(میلیون ریال)

ساختمان و تأسیسات (بدون زمین)					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
*	۵۰۶۶	۴۰۸۴	۲۳۸۷۶	۳۳۰۲۷	کل کشور.....
.	.	.	۳۴۷	۳۴۷	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	۵۹	۵۹	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	اردبیل.....
.	.	.	۳	۳	اصفهان.....
.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	.	بوشهر.....
.	۵۱۳	.	۱۱۱۱۸	۱۱۶۳۱	تهران.....
.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
.	۱۴۸	۷۴۲	۱۹۹۲	۲۸۸۲	خراسان رضوی.....
.	۱۰۴	۳۰۹	۱۰۱۲	۱۴۲۵	خراسان شمالی.....
.	۳۱۱۸	۲۰۹۶	.	۵۲۱۳	خوزستان.....
.	.	.	.	.	زنجان.....
.	۱۴۸	۱۸۲	۱۵۷۹	۱۹۰۹	سمنان.....
.	.	۳۹۱	.	۳۹۱	سیستان و بلوچستان.....
.	.	۷۲	.	۷۲	فارس.....
.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	قم.....
.	۸۲۹	۱۰۰	.	۹۲۹	کردستان.....
.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	۸	.	۸	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	.	.	گلستان.....
.	.	.	۳۱۷۹	۳۱۷۹	گیلان.....
.	.	.	.	.	لرستان.....
.	۲۰۶	۱۸۵	۱۰۵	۴۹۶	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	۴۴۸۱	۴۴۸۱	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	همدان.....
.	.	.	.	.	یزد.....



۷۳ - ارزش سرمایه گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه ای و استان:

۱۳۹۶ (دنباله)

(میلیون ریال)

نرم افزارهای رایانه ای				استان
فروش یا انتقال	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۰	۲۸۴	۱۶۱۷	۱۹۰۲	کل کشور.....
۰	۰	۱۳	۱۳	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۰	۰	اصفهان.....
۰	۰	۰	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۱۹	۱۲	۳۱	بوشهر.....
۰	۲۶۶	۷۲۷	۹۹۳	تهران.....
۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۱۰	۱۰	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۰	۰	۰	۰	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	فارس.....
۰	۰	۰	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	کردستان.....
۰	۰	۰	۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۰	گلستان.....
۰	۰	۳۲	۳۲	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۰	۰	۰	۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۸۲۱	۸۲۱	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۰	۱	۱	یزد.....

۷۳ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و استان:

(میلیون ریال)

۱۳۹۶ (دنباله)

سایر					استان
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
*	۲۲	۳۵	۶۴۰۷	۶۴۶۳	کل کشور.....
.	.	.	.	.	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	.	.	آذربایجان غربی.....
.	.	.	.	.	اردبیل.....
.	.	.	.	.	اصفهان.....
.	.	.	.	.	البرز.....
.	.	.	.	.	ایلام.....
.	.	.	.	.	بوشهر.....
.	.	.	۶۳۸۰	۶۳۸۰	تهران.....
.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	.	.	خراسان جنوبی.....
.	.	.	.	.	خراسان رضوی.....
.	.	.	.	.	خراسان شمالی.....
.	.	.	.	.	خوزستان.....
.	.	.	.	.	زنجان.....
.	.	.	.	.	سمنان.....
.	.	.	.	.	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	.	.	فارس.....
.	.	.	.	.	قزوین.....
.	.	.	.	.	قم.....
.	۲۲	۳۵	.	۵۷	کردستان.....
.	.	.	.	.	کرمان.....
.	.	.	.	.	کرمانشاه.....
.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	۲۶	۲۶	گلستان.....
.	.	.	.	.	گیلان.....
.	.	.	.	.	لرستان.....
.	.	.	.	.	مازندران.....
.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	.	.	هرمزگان.....
.	.	.	.	.	همدان.....
.	.	.	.	.	یزد.....

## ۷۴ - معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب تعداد شاغلان و استان: ۱۳۹۶

استان	تعداد معادن	کمتر از ۵ نفر	۵-۹ نفر	۱۰-۱۹ نفر	۲۰-۴۹ نفر
کل کشور.....	۱۴۱۷	۵۹۵	۵۲۴	۲۲۶	۶۲
آذربایجان شرقی.....	۴۱	۲۳	۱۵	۳	۰
آذربایجان غربی.....	۸۳	۸۳	۰	۰	۰
اردبیل.....	۲۶	۱۷	۹	۰	۰
اصفهان.....	۴۱	۷	۱۸	۱۰	۵
البرز.....	۲۱	۰	۳	۹	۹
ایلام.....	۲۲	۰	۸	۱۴	۰
بوشهر.....	۳۳	۵	۱۴	۱۲	۲
تهران.....	۴۸	۰	۶	۱۶	۱۶
چهارمحال و بختیاری.....	۱۴	۱۴	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۸	۳	۲	۳	۰
خراسان رضوی.....	۱۳۷	۶۸	۵۲	۱۵	۲
خراسان شمالی.....	۳۶	۷	۲۲	۷	۰
خوزستان.....	۲۳	۳	۸	۱۳	۰
زنجان.....	۲۲	۲۱	۱	۰	۰
سمنان.....	۳۴	۹	۱۵	۸	۲
سیستان و بلوچستان.....	۶۲	۴	۲۷	۲۶	۶
فارس.....	۴۰	۷	۱۵	۱۲	۶
قزوین.....	۹۸	۹۸	۰	۰	۰
قم.....	۴	۱	۱	۱	۰
کردستان.....	۴۳	۲۹	۸	۶	۰
کرمان.....	۳۳۱	۱۳۲	۱۹۴	۴	۰
کرمانشاه.....	۵	۴	۱	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۳۶	۹	۲۷	۰	۰
گلستان.....	۶۲	۲۱	۲۳	۱۵	۳
گیلان.....	۳۰	۶	۱۱	۷	۵
لرستان.....	۱۵	۰	۴	۱۰	۱
مازندران.....	۲۰	۱۰	۳	۶	۱
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۷۱	۶	۳۵	۲۷	۴
همدان.....	۳	۱	۲	۰	۰
یزد.....	۱۱	۹	۱	۱	۰

## ۷۴ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب تعداد شاغلان و استان: ۱۳۹۶

استان	۵۰-۹۹ نفر	۱۰۰-۲۹۹ نفر	۳۰۰-۴۹۹ نفر	۵۰۰ نفر و بیش‌تر
کل کشور.....	۹	*	*	*
آذربایجان شرقی.....	.	.	.	.
آذربایجان غربی.....	.	.	.	.
اردبیل.....	.	.	.	.
اصفهان.....	.	.	.	.
البرز.....	.	.	.	.
ایلام.....	.	.	.	.
بوشهر.....	.	.	.	.
تهران.....	۹	.	.	.
چهارمحال و بختیاری.....	.	.	.	.
خراسان جنوبی.....	.	.	.	.
خراسان رضوی.....	.	.	.	.
خراسان شمالی.....	.	.	.	.
خوزستان.....	.	.	.	.
زنجان.....	.	.	.	.
سمنان.....	.	.	.	.
سیستان و بلوچستان.....	.	.	.	.
فارس.....	.	.	.	.
قزوین.....	.	.	.	.
قم.....	.	.	.	.
کردستان.....	.	.	.	.
کرمان.....	.	.	.	.
کرمانشاه.....	.	.	.	.
کهگیلویه و بویر احمد.....	.	.	.	.
گلستان.....	.	.	.	.
گیلان.....	.	.	.	.
لرستان.....	.	.	.	.
مازندران.....	.	.	.	.
مرکزی.....	.	.	.	.
هرمزگان.....	.	.	.	.
همدان.....	.	.	.	.
یزد.....	.	.	.	.

۷۵- معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب ارزش تولیدات و استان: ۱۳۹۶

استان	تعداد معادن	کمتر از ۵۰ میلیون ریال	۵۰-۹۹ میلیون ریال	۱۰۰-۲۴۹ میلیون ریال
کل کشور.....	۱۶۱۷	۲	۱۷	۱۱۳
آذربایجان شرقی.....	۴۱	۰	۰	۰
آذربایجان غربی.....	۸۳	۰	۰	۲
اردبیل.....	۲۶	۱	۰	۱
اصفهان.....	۴۱	۰	۰	۲
البرز.....	۲۱	۰	۰	۰
ایلام.....	۲۲	۰	۰	۰
بوشهر.....	۳۳	۰	۰	۰
تهران.....	۴۸	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۱۴	۰	۰	۳
خراسان جنوبی.....	۸	۰	۳	۰
خراسان رضوی.....	۱۳۷	۰	۷	۵
خراسان شمالی.....	۳۶	۰	۰	۰
خوزستان.....	۲۳	۰	۰	۰
زنجان.....	۲۲	۰	۰	۰
سمنان.....	۳۴	۰	۰	۴
سیستان و بلوچستان.....	۶۲	۰	۰	۰
فارس.....	۴۰	۰	۰	۰
قزوین.....	۹۸	۰	۲	۳۴
قم.....	۴	۰	۰	۰
کردستان.....	۴۳	۰	۰	۰
کرمان.....	۳۳۱	۰	۴	۵۳
کرمانشاه.....	۵	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۳۶	۰	۰	۰
گلستان.....	۶۲	۰	۰	۴
گیلان.....	۳۰	۰	۰	۰
لرستان.....	۱۵	۰	۰	۰
مازندران.....	۲۰	۰	۰	۰
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۷۱	۰	۰	۰
همدان.....	۳	۰	۰	۰
یزد.....	۱۱	۱	۰	۴

## ۷۵ - معادن شن و ماسه در حال بهره‌برداری کشور بر حسب ارزش تولیدات و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

استان	۲۵۰ - ۴۹۹ میلیون ریال	۵۰۰ - ۷۴۹ میلیون ریال	۷۵۰ - ۹۹۹ میلیون ریال	۱۰۰۰ - ۱۴۹۹ میلیون ریال	۱۵۰۰ میلیون ریال و بیش‌تر
کل کشور.....	۱۱۹	۱۱۶	۱۳۷	۱۹۶	۲۱۷
آذربایجان شرقی.....	۵	۳	۳	۸	۲۲
آذربایجان غربی.....	۲۳	۲۴	۱۹	۱۲	۲
اردبیل.....	۳	۰	۲	۷	۱۱
اصفهان.....	۰	۰	۱	۴	۳۳
البرز.....	۰	۰	۰	۳	۱۸
ایلام.....	۰	۱	۰	۱	۲۰
بوشهر.....	۲	۰	۵	۰	۲۶
تهران.....	۰	۰	۰	۰	۴۸
چهارمحال و بختیاری.....	۶	۴	۰	۱	۰
خراسان جنوبی.....	۰	۰	۰	۰	۵
خراسان رضوی.....	۱۰	۲۳	۲	۲۷	۶۲
خراسان شمالی.....	۰	۲	۰	۲	۳۲
خوزستان.....	۰	۳	۰	۰	۲۰
زنجان.....	۶	۳	۴	۶	۴
سمنان.....	۵	۴	۰	۱	۱۹
سیستان و بلوچستان.....	۰	۳	۱	۰	۵۸
فارس.....	۱	۰	۳	۱	۳۴
قزوین.....	۲۹	۱۲	۱۰	۷	۲
قم.....	۰	۰	۰	۱	۳
کردستان.....	۳	۱	۸	۱۹	۱۱
کرمان.....	۱۳	۳۱	۷۵	۸۸	۶۶
کرمانشاه.....	۲	۱	۰	۰	۲
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۳۶
گلستان.....	۶	۰	۱	۴	۴۷
گیلان.....	۰	۰	۰	۱	۲۹
لرستان.....	۰	۰	۰	۰	۱۵
مازندران.....	۱	۰	۲	۱	۱۶
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۰	۰	۰	۰	۷۱
همدان.....	۱	۰	۰	۱	۱
یزد.....	۱	۱	۰	۱	۲

۷۶ - تعداد معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد

طرح‌های تحقیقاتی آنان بر حسب استان: ۱۳۹۶

تعداد محققان معدن (نفر)		معدن دارای واحد تحقیق و توسعه		تعداد معادن	استان
دکتر	جمع	کل هزینه تحقیقات (میلیون ریال)	تعداد		
		۲۷۳۰۶	۱	۱۶۱۷	کل کشور.....
				۴۱	آذربایجان شرقی.....
				۸۳	آذربایجان غربی.....
				۲۶	اردبیل.....
				۴۱	اصفهان.....
۳	۶	۲۶۸۵۰	۳	۲۱	البرز.....
				۲۲	ایلام.....
				۳۳	بوشهر.....
				۴۸	تهران.....
				۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
				۸	خراسان جنوبی.....
				۱۳۷	خراسان رضوی.....
				۳۶	خراسان شمالی.....
				۲۳	خوزستان.....
				۲۲	زنجان.....
	۲	۱۱۰	۱	۳۴	سمنان.....
				۶۲	سیستان و بلوچستان.....
				۴۰	فارس.....
				۹۸	قزوین.....
				۴	قم.....
				۴۳	کردستان.....
				۳۳۱	کرمان.....
				۵	کرمانشاه.....
				۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
				۶۲	گلستان.....
				۳۰	گیلان.....
				۱۵	لرستان.....
				۲۰	مازندران.....
				۰	مرکزی.....
۴	۸	۳۴۶	۴	۷۱	هرمزگان.....
				۳	همدان.....
				۱۱	یزد.....

۷۶ - تعداد معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور دارای واحد تحقیق و توسعه، تعداد محققان و تعداد

طرح‌های تحقیقاتی آنان بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

تعداد طرح‌های پایان یافته	تعداد طرح‌های در دست اجرا	تعداد محققان معدن (نفر)			استان
		سایر	لیسانس	فوق لیسانس	
۷	۴	۰	۷	۲	کل کشور.....
۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۰	۰	۰	اصفهان.....
۰	۳	۰	۳	۰	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۰	ایلام.....
۰	۰	۰	۰	۰	بوشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۱	۱	۰	۲	۰	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	فارس.....
۰	۰	۰	۰	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	۰	کردستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۰	۰	۰	گلستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۰	لرستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۶	۰	۰	۲	۲	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۰	۰	۰	۰	یزد.....



۷۷/۱ - تعداد معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست،

معادن حادثه اتفاق افتاده، تعداد وقوع حادثه و تعداد افراد حادثه دیده برحسب استان: ۱۳۹۶

تعداد افراد حادثه دیده	تعداد وقوع حادثه	تعداد معادن		استان
		حادثه اتفاق افتاده	دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست	
۱۹	۱۱	۵۵	۱۳۱	کل کشور.....
۴	۴	۴	۲	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۱	۱	۱	۱	اصفهان.....
۲۷	۲۷	۶	۱۵	البرز.....
۱	۱	۱	۰	ایلام.....
۵	۵	۵	۳	بوشهر.....
۰	۰	۰	۳۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۳	۳	۲	۲	خراسان جنوبی.....
۱۵	۱۲	۷	۰	خراسان رضوی.....
۵	۵	۵	۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۱	۲	۲	۱۰	سمنان.....
۴	۴	۴	۱	سیستان و بلوچستان.....
۱۱	۱۱	۷	۲۰	فارس.....
۰	۰	۰	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۱	۱	۳	کردستان.....
۰	۰	۰	۴	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۵	۵	۴	۲	گلستان.....
۲	۲	۲	۱۴	گیلان.....
۱	۱	۱	۰	لرستان.....
۲	۲	۱	۰	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۲	۲	۲	۲۳	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۰	۰	۰	یزد.....

## ۷۷/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶

علت حادثه				تعداد وقوع حادثه	استان
برق گرفتگی و شوک الکتریکی	سقوط اشخاص	تصادف و برخورد	انفجاری		
۳	۱۰	۱۵	۴	۱۱	کل کشور.....
۰	۰	۰	۱	۴	آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۰	۰	۰	آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل.....
۰	۰	۱	۰	۱	اصفهان.....
۰	۳	۰	۰	۲۷	البرز.....
۰	۰	۰	۰	۱	ایلام.....
۰	۰	۲	۰	۵	بوشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	تهران.....
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری.....
۰	۳	۰	۰	۳	خراسان جنوبی.....
۰	۰	۲	۲	۱۲	خراسان رضوی.....
۰	۰	۰	۰	۵	خراسان شمالی.....
۰	۰	۰	۰	۰	خوزستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	زنجان.....
۰	۱	۰	۰	۲	سمنان.....
۰	۰	۴	۰	۴	سیستان و بلوچستان.....
۳	۱	۱	۰	۱۱	فارس.....
۰	۰	۰	۰	۰	قزوین.....
۰	۰	۰	۰	۰	قم.....
۰	۰	۰	۰	۱	کردستان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمان.....
۰	۰	۰	۰	۰	کرمانشاه.....
۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
۰	۰	۲	۰	۵	گلستان.....
۰	۱	۱	۰	۲	گیلان.....
۰	۰	۰	۰	۱	لرستان.....
۰	۰	۱	۰	۲	مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۰	مرکزی.....
۰	۰	۰	۰	۲	هرمزگان.....
۰	۰	۰	۰	۰	همدان.....
۰	۰	۰	۰	۰	یزد.....

۷۷/۲ - علت حادثه اتفاق افتاده در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

علت حادثه				استان
سایر	آوار و تخریب	تماس با اشیا تیز و برنده	حوادث ماشین آلات معدنی	
		۲۷	۳۰	کل کشور.....
			۲	آذربایجان شرقی.....
			۰	آذربایجان غربی.....
			۰	اردبیل.....
			۰	اصفهان.....
		۱۵	۹	البرز.....
			۱	ایلام.....
			۳	بوشهر.....
			۰	تهران.....
			۰	چهارمحال و بختیاری.....
			۰	خراسان جنوبی.....
		۲	۵	خراسان رضوی.....
		۲	۳	خراسان شمالی.....
			۰	خوزستان.....
			۰	زنجان.....
			۱	سمنان.....
			۰	سیستان و بلوچستان.....
		۳	۳	فارس.....
			۰	قزوین.....
			۰	قم.....
		۱	۰	کردستان.....
			۰	کرمان.....
			۰	کرمانشاه.....
			۰	کهگیلویه و بویر احمد.....
			۳	گلستان.....
			۰	گیلان.....
		۱	۰	لرستان.....
		۱	۰	مازندران.....
			۰	مرکزی.....
		۲	۰	هرمزگان.....
			۰	همدان.....
			۰	یزد.....





وضعیت فرد آسیب دیده در پایان سال در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان:

۱۳۹۶

استان	کل	فوت	از کار افتاده کلی	از کار افتاده جزئی	نقص عضو	بهبود کامل
کل کشور.....	۱۹	۴	۳	۰	۴	۷۷
آذربایجان شرقی.....	۴	۱	۱	۰	۰	۱
آذربایجان غربی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
البرز.....	۲۷	۰	۰	۰	۰	۲۷
ایلام.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
بوشهر.....	۵	۲	۰	۰	۲	۲
تهران.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۳	۰	۰	۰	۰	۳
خراسان رضوی.....	۱۵	۰	۰	۰	۰	۱۵
خراسان شمالی.....	۵	۲	۲	۰	۰	۲
خوزستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان.....	۱	۰	۰	۰	۰	۱
سیستان و بلوچستان.....	۴	۰	۰	۰	۰	۴
فارس.....	۱۱	۰	۰	۰	۰	۱۱
قزوین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان.....	۵	۰	۰	۰	۰	۵
گیلان.....	۲	۰	۰	۰	۰	۲
لرستان.....	۱	۰	۰	۰	۱	۰
مازندران.....	۲	۰	۰	۰	۰	۲
مرکزی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان.....	۲	۰	۰	۰	۲	۰
همدان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰

## ۷۷/۶ - معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب نحوه استخراج مواد معدنی و استان: ۱۳۹۶

نحوه استخراج ماده معدنی							تعداد معادن	استان
سایر	نعل و پارس	دستی	لودر، بلدوزر و تراکتور	سیم برش	حفاری	انفجاری		
*	*	۹	۱۴۱۷	*	*	*	۱۴۱۷	کل کشور.....
.	.	.	۴۱	.	.	.	۴۱	آذربایجان شرقی.....
.	.	.	۸۳	.	.	.	۸۳	آذربایجان غربی.....
.	.	.	۲۶	.	.	.	۲۶	اردبیل.....
.	.	۲	۴۱	.	.	.	۴۱	اصفهان.....
.	.	.	۲۱	.	.	.	۲۱	البرز.....
.	.	.	۲۲	.	.	.	۲۲	ایلام.....
.	.	۲	۳۳	.	.	.	۳۳	بوشهر.....
.	.	.	۴۸	.	.	.	۴۸	تهران.....
.	.	.	۱۴	.	.	.	۱۴	چهارمحال و بختیاری.....
.	.	.	۸	.	.	.	۸	خراسان جنوبی.....
.	.	.	۱۳۷	.	.	.	۱۳۷	خراسان رضوی.....
.	.	.	۳۶	.	.	.	۳۶	خراسان شمالی.....
.	.	.	۲۳	.	.	.	۲۳	خوزستان.....
.	.	.	۲۲	.	.	.	۲۲	زنجان.....
.	.	۲	۳۴	.	.	.	۳۴	سمنان.....
.	.	.	۶۲	.	.	.	۶۲	سیستان و بلوچستان.....
.	.	.	۴۰	.	.	.	۴۰	فارس.....
.	.	.	۹۸	.	.	.	۹۸	قزوین.....
.	.	۳	۴	.	.	.	۴	قم.....
.	.	.	۴۳	.	.	.	۴۳	کردستان.....
.	.	.	۳۳۱	.	.	.	۳۳۱	کرمان.....
.	.	.	۵	.	.	.	۵	کرمانشاه.....
.	.	.	۳۶	.	.	.	۳۶	کهگیلویه و بویر احمد.....
.	.	.	۶۲	.	.	.	۶۲	گلستان.....
.	.	.	۳۰	.	.	.	۳۰	گیلان.....
.	.	.	۱۵	.	.	.	۱۵	لرستان.....
.	.	.	۲۰	.	.	.	۲۰	مازندران.....
.	.	.	.	.	.	.	.	مرکزی.....
.	.	.	۷۱	.	.	.	۷۱	هرمزگان.....
.	.	.	۳	.	.	.	۳	همدان.....
.	.	.	۱۱	.	.	.	۱۱	یزد.....

## فصل پنجم

اطلاعات توزیع جغرافیایی، مقادیر تولید و صادرات  
معادن در حال بهره برداری کشور

مرکز آمار ایران



## ۷۸ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶

فعالیت	جمع	آذربایجان شرقی	آذربایجان غربی	اردبیل	اصفهان	البرز
جمع	۵۳۵۳	۲۳۹	۳۰۸	۱۱۰	۳۴۱	۳۱
استخراج زغال سنگ خشک	۸۸	۲	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهن	۱۳۵	۱	۳	۲	۴	۰
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۱۱	۵	۴	۰	۱۳	۰
سرب و روی	۴۲	۰	۰	۰	۱۰	۰
سنگ طلا	۱۳	۲	۳	۰	۱	۰
سنگ مس	۵۵	۳	۰	۰	۱	۰
کرومیت	۶۱	۰	۱	۰	۰	۰
منگنز	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوکسیت	۱۶	۰	۰	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۴	۰	۰	۰	۱	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۹۸	۱۸۹	۲۶۵	۹۸	۲۹۸	۲۹
شن و ماسه	۱۴۱۷	۴۱	۸۳	۲۶	۴۱	۲۱
سنگ تزئینی	۷۰۴	۲۵	۷۷	۴	۱۲۲	۱
سنگ لاشه	۷۶۷	۳۱	۱۸	۳۳	۱۲	۴
سنگ بالاست	۸	۰	۱	۰	۰	۰
سنگ آهک	۱۰۱۰	۶۶	۶۹	۳۵	۹۸	۳
سنگ گچ	۲۳۵	۱۷	۱۳	۰	۷	۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۸۱	۸	۲	۰	۱۲	۰
دولومیت	۲۵	۰	۲	۰	۲	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۵۲	۰	۰	۰	۴	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۱۶	۱	۱۸	۰	۱۳	۱
باریت	۶۷	۱	۱۸	۰	۱۱	۱
سولفات استرونیسم و بر	۱۳	۰	۰	۰	۱	۰
سولفات سدیم	۸	۰	۰	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۵	۰	۰	۰	۱	۰
فلورین	۱۸	۰	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۵	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۶۸	۹	۲	۰	۱	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۳۳۷	۳۲	۱۶	۱۰	۱۲	۰
قیر طبیعی جامد	۸	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۱۳۱	۳	۹	۲	۲	۰
پوکه معدنی	۸۵	۲۸	۶	۷	۳	۰
فلدسپات	۷۴	۰	۰	۰	۵	۰
تالک	۱۱	۱	۰	۰	۲	۰
صدف دریایی و میکا	۱۲	۰	۱	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۴	۰	۰	۱	۰	۰

## ۷۸ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

فعالیت	ایلام	بوشهر	تهران	چهارمحال و بختیاری	خراسان جنوبی
جمع	۳۲	۱۹۵	۱۱۸	۱۰۸	۱۹۴
استخراج زغال سنگ خشک	۰	۰	۰	۰	۱۵
استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰	۵
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۰	۰	۲	۰	۹
سرب و روی	۰	۰	۰	۰	۱
سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۰	۰	۰	۰	۲
کرومیت	۰	۰	۰	۰	۴
منگنز	۰	۰	۰	۰	۰
بوکسیت	۰	۰	۲	۰	۲
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۳۱	۱۹۵	۱۱۰	۱۰۷	۱۴۳
شن و ماسه	۲۲	۳۳	۴۸	۱۴	۸
سنگ تزئینی	۰	۰	۰	۱۵	۴۴
سنگ لاشه	۰	۴۵	۲۸	۷۵	۱۵
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۸	۱۰۶	۲۹	۲	۷
سنگ گچ	۱	۱۲	۴	۲	۳
کائولن، خاک نسوز و ...	۰	۰	۰	۰	۳۴
دولومیت	۰	۰	۰	۰	۲
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۰	۱	۰	۳۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۰	۰	۴	۰	۶
باریت	۰	۰	۰	۰	۲
سولفات استرونیسم و بر	۰	۰	۲	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۲	۰	۱
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰	۰	۲
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۰	۱
استخراج نمک	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۱	۰	۲	۱	۱۶
قیح طبیعی جامد	۱	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۰	۰	۲	۱	۳
پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰	۲
فلدسپات	۰	۰	۰	۰	۱
تالک	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۱۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰

## ۷۸ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	خراسان رضوی	فعالیت
۱۰	۲۸۲	۱۴۱	۱۲۳	۱۷	۳۹۱	جمع
۰	۲۶	۰	۰	۰	۱	استخراج زغال سنگ خشک
۱	۶	۱۴	۰	۰	۲۸	استخراج سنگ آهن
۷	۲۵	۸	۰	۴	۳۵	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۰	۷	۵	۰	۰	۰	سرب و روی
۰	۱	۱	۰	۰	۴	سنگ طلا
۲	۷	۲	۰	۱	۴	سنگ مس
۴	۴	۰	۰	۰	۱۹	کرومیت
۰	۳	۰	۰	۰	۷	منگنز
۰	۳	۰	۰	۳	۰	بوکسیت
۱	۰	۰	۰	۰	۱	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۷۰	۱۶۸	۸۷	۱۲۰	۸۱	۳۰۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۶۲	۳۴	۲۲	۲۳	۳۶	۱۳۷	شن و ماسه
۲	۵	۱۴	۰	۳	۲۷	سنگ تزئینی
۲	۵۷	۱۱	۱۹	۲۲	۶۶	سنگ لاشه
۰	۱	۰	۰	۰	۱	سنگ بالاست
۴	۱۸	۲۲	۷۶	۱۴	۲۹	سنگ آهک
۰	۴۶	۶	۲	۵	۲۰	سنگ گچ
۰	۴	۱۰	۰	۱	۲۴	کائولن، خاک نسوز و ...
۰	۰	۰	۰	۰	۱	دولومیت
۰	۳	۲	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱۷	۴	۰	۰	۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰	۵	۱	۰	۰	۵	باریت
۰	۴	۳	۰	۰	۰	سولفات استرونیسم و بر
۰	۲	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	۰	خاک سرخ و زرد
۰	۴	۰	۰	۰	۱	فلورین
۰	۲	۰	۰	۰	۰	فسفات، پتاس، ید و ...
۰	۱۹	۲	۱	۰	۴	استخراج نمک
۲	۲۱	۲۶	۲	۲	۱۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۱	۲۰	۱۵	۱	۱	۸	سیلیس
۰	۰	۱	۰	۱	۳	پوکه معدنی
۰	۱	۱۰	۰	۰	۲	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	۳	تالک
۰	۰	۰	۱	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۰	۲	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۷۸ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

فعالیت	فارس	قزوین	قم	کردستان	کرمان
جمع	۳۰۴	۱۷۱	۶۱	۱۷۰	۶۵۶
استخراج زغال سنگ خشک	۰	۱	۰	۰	۱۴
استخراج سنگ آهن	۱۳	۱	۰	۸	۱۸
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۵	۶	۱	۰	۵۷
سرب و روی	۱	۴	۰	۰	۰
سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۱	۰	۰	۰	۲۸
کرومیت	۳	۰	۰	۰	۱۹
منگنز	۰	۰	۱	۰	۹
بوکسیت	۰	۲	۰	۰	۰
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۱
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۲۷۵	۱۵۰	۴۵	۱۴۶	۵۱۹
شن و ماسه	۴۰	۹۸	۴	۴۳	۳۳۱
سنگ تزئینی	۷۲	۱	۲	۲۸	۷۹
سنگ لاشه	۸۶	۱۴	۱۸	۵۳	۱۵
سنگ بالاست	۰	۳	۰	۰	۰
سنگ آهک	۴۷	۱۹	۱۴	۲۰	۲۵
سنگ گچ	۲۰	۱	۷	۱	۲۳
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۰	۱۰	۰	۰	۳۲
دولومیت	۰	۰	۰	۱	۹
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۴	۰	۰	۵
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱	۴	۱	۲	۳
باریت	۱	۴	۱	۱	۱
سولفات استرونیسم و بر	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۲
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۱	۰
فلورین	۰	۰	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۸	۲	۱۲	۱	۲
استخراج سایر مواد معدنی	۲	۷	۲	۱۳	۴۳
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۲	۶	۰	۲	۱۱
پوکه معدنی	۰	۰	۰	۱۱	۱۶
فلدسپات	۰	۱	۱	۰	۱۶
تالک	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۱	۰	۰

## ۷۸ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
۱۲	۶۱	۱۷	۶۹	۷۱	جمع
.	.	۱۰	.	.	استخراج زغال سنگ خشک
.	.	.	.	.	استخراج سنگ آهن
.	.	.	۱	.	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
.	.	.	.	.	سرب و روی
.	.	.	.	.	سنگ طلا
.	.	.	.	.	سنگ مس
.	.	.	.	.	کرومیت
.	.	.	.	.	منگنز
.	.	.	۱	.	بوکسیت
.	.	.	.	.	نیکل، آنتیموان و تیتانیوم
۷۰	۶۰	۶۸	۶۵	۶۱	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۵	۳۰	۶۲	۳۶	۵	شن و ماسه
۲۱	.	.	.	۱۳	سنگ تزئینی
۵	۱۲	.	۱۴	۱۳	سنگ لاشه
.	.	.	.	۱	سنگ بالاست
۲۸	۱۷	۵	۱۲	۲۴	سنگ آهک
۱	.	.	۳	۵	سنگ گچ
.	۱	۱	.	.	کائولن، خاک نسوز و ...
.	.	.	.	.	دولومیت
.	.	.	.	.	بنتونیت و گل سرشوی
.	.	۱	۳	۱	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
.	.	.	.	.	باریت
.	.	.	۳	.	سولفات استرونیسم و بر
.	.	.	.	.	سولفات سدیم
.	.	.	.	۱	خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	فلورین
.	.	۱	.	.	فسفات، پتاس، ید و ...
.	.	.	.	.	استخراج نمک
۱۲	۱	۸	.	۹	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	.	.	۷	قیر طبیعی جامد
۴	.	.	.	۲	سیلیس
.	.	.	.	.	پوکه معدنی
۵	.	.	.	.	فلدسپات
۳	.	.	.	.	تالک
.	۱	۸	.	.	صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	منیزیت و گل سفید
.	.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

## ۷۸ - تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
جمع	۱۱۳	۲۳۶	۱۶۸	۱۸۲	۱۳۸
استخراج زغال سنگ خشک	۱۸	۰	۰	۰	۱
استخراج سنگ آهن	۰	۵	۷	۴	۱۵
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱	۹	۷	۰	۱۲
سرب و روی	۱	۳	۰	۰	۱۰
سنگ طلا	۰	۱	۰	۰	۰
سنگ مس	۰	۴	۰	۰	۰
کرومیت	۰	۰	۷	۰	۰
منگنز	۰	۰	۰	۰	۰
بوکسیت	۰	۱	۰	۰	۲
نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۸۶	۱۸۱	۱۵۱	۱۴۳	۸۵
شن و ماسه	۲۰	۰	۷۱	۳	۱۱
سنگ تزئینی	۱	۸۰	۲	۲۵	۴۱
سنگ لاشه	۶	۴۹	۲۳	۲۰	۱
سنگ بالاست	۰	۱	۰	۰	۰
سنگ آهک	۵۹	۲۵	۳۲	۸۲	۱۵
سنگ گچ	۰	۱۱	۲۳	۱	۱
کائولن، خاک نسوز و ...	۰	۱۳	۰	۴	۱۵
دولومیت	۰	۰	۰	۷	۱
بنتونیت و گل سرشوی	۰	۲	۰	۱	۰
استخراج موادمعدنی شیمیایی و ...	۷	۱۶	۰	۲	۵
باریت	۰	۱۱	۰	۰	۴
سولفات استرونیسم و بر	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۱	۰	۰	۰
خاک سرخ و زرد	۰	۰	۰	۲	۰
فلورین	۷	۴	۰	۰	۰
فسفات، پتاس، ید و ...	۰	۰	۰	۰	۱
استخراج نمک	۰	۰	۳	۰	۱
استخراج سایر مواد معدنی	۱	۲۵	۰	۳۳	۱۹
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۰	۱۲	۰	۱۹	۵
پوکه معدنی	۱	۲	۰	۴	۰
فلدسپات	۰	۱۰	۰	۸	۱۴
تالک	۰	۱	۰	۱	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۱	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰

## ۷۹ - مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
۸۴۳۷۰۰۱	۲۳۷۴۰۸۲۱	۵۰۹۳۸۱۲	۱۱۵۳۶۳۳۰	۱۵۲۲۸۰۲	۳۵۹۲۶۶۶۱۲	جمع
.	.	.	.	۳۶۰۰	۲۱۴۱۰۸۵	زغال سنگ خشک.....
.	.	.	.	.	۱۰۳۱۸۴۲	زغال سنگ حرارتی.....
.	.	.	.	.	۲۶۲۰۳۱	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
.	۷۵۰۰۰	۴۹۷۱	۱۲۰۵۸۱	۳۰۰۰۰	۲۵۵۱۴۱۸۱	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	۵۰۰۰۰۰	آهن منگنزدار.....
.	۶۱۰۰۰	.	.	.	۹۵۹۰۴۹۸	آهن دانه بندی شده.....
.	.	.	.	.	۲۰۸۸۳۵۷۸	کنسانتره آهن.....
.	.	.	۲۰۰۰۰	.	۳۷۲۴۶۹	هماتیت.....
.	۱۱۸۰۰۰	۲۵۰۰	.	.	۳۰۴۲۳۴	منیتیت.....
.	.	.	.	.	۱۱۱۵۵۶۹۰	گندله.....
.	۳۵۰	.	.	.	۷۶۴۸	سنگ سرب.....
.	۱۴۲۴۰	.	.	.	۵۶۲۶۵	سنگ روی.....
.	۶۵۲۱۴	.	.	.	۱۸۱۰۰۱۸	سنگ سرب و روی.....
.	۳۳۷۲۱	.	.	.	۶۱۹۴۶	کنسانتره روی.....
.	۱۸۴۱۹	.	.	.	۲۸۷۲۰	کنسانتره سرب.....
.	۳۱۴۱	.	.	.	۳۱۴۱	شمش روی.....
.	۱۸۰۰۰۰	.	۹۵۰۶۴۱	۲۷۴۳۲۴	۱۸۵۰۵۴۹	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
.	۵۰۷۰۰	.	.	۷۳۰۰	۵۸۶۷۸۱۹	سنگ مس.....
.	.	.	.	۳۱۰۶۰۰	۱۱۷۸۸۹۰	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	۱۹۰۶	۷۷۶۷	کنسانتره مولیبدن.....
.	.	.	۹۰۰	.	۲۸۹۵۷۵	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
.	.	.	.	.	۱۱۵۴۴	کنسانتره کرومیت.....
.	.	.	.	.	۱۰۰۷۸۰	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	.	.	۹۳۰۵۹۴	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	۲۴۸۹	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	۱۰۰۰۰	تیتانیوم.....
.	۵۰۰	.	.	.	۵۰۰	نیکل.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
.	۱۱۰۵۷۱	۱۳۴۲۷۲۶	۱۴۳۲۶۹۹	۲۶۱۰۴۰	۱۸۴۷۷۶۱۱	مخلوط شن و ماسه.....
۲۴۰۰۰۰	.	۳۳۹۱	.	۳۴۸۶۹	۱۷۸۲۴۴۶	ماسه بادی.....
۱۴۷۸۵۶۵	۶۱۴۷۷۷	.	.	۵۴۰۲۲۷	۲۰۷۰۴۶۲۴	ماسه شسته.....
۱۸۲۸۷۲۸	۹۵۶۳۹۱	.	.	۱۷۸۶۶۶	۱۷۴۸۷۳۸۱	شن درجه بندی شده.....
۱۱۸۴۵۶۵	۲۲۰۰۳۷	.	.	۶۵۱۱۸	۱۱۱۹۳۰۹۹	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	۹۲۹۶	مرمرگلداز.....
.	.	.	.	۶۸۲۵۰	۱۱۹۹۷۰	مرمرساده.....
.	.	.	۱۸۴۲	۲۱۶	۱۴۸۳۷۸	مرمرسفید.....
.	.	.	۱۱۶۷	.	۲۱۸۰۰	مرمرسبز.....
.	۲۵۶۸۲	.	۲۰۵۰	۵۲۶۸	۱۰۴۳۵۵	سایرمرمر.....
.	۲۳۷۸۲۰	.	.	.	۲۴۲۰۲۰	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	۳۲۴۱۵	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	۳۴۴۷	مرمریت لیمویی.....
.	۷۰۳۶۱	.	۵۷۴۸۵	۷۱۴	۹۸۲۷۸۷	مرمریت سفید.....
.	۱۰۳۸۲۳۹	۱۷۴۸۱	۲۰۲۷۶۲	۳۱۴۵	۳۱۲۱۶۲۷	سایرمرمریت.....
.	۷۱۹۰۹	۵۰۰۰	۲۳۹۷	۵۲۵۰	۹۱۸۶۵۷	تراورتن سفید.....
.	۲۶۱۸۸	.	۳۶۴۸	۸۹۹۱	۱۶۳۷۳۱	تراورتن گردویی.....
.	۸۲۱۸	.	۷۸۱۷	۹۴۲۴	۳۱۷۰۹	تراورتن لیمویی.....
.	۹۰۱۵۱۳	۶۱۸۳	۳۵۵۵۰۲	۴۶۹۳۵	۲۰۶۳۰۹۷	سایر تراورتن.....
۷۵۰	۴۶۱۹۷۵	.	۱۸۰۴۱	۱۴۰۹۳	۱۱۲۲۳۶۳	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
.	۲۷۷۸۳۳	.	۱۰۹۴	.	۱۳۰۲۶۳۴	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	۲۵۵۰	بازالت.....
.	.	.	۶۰۹۷	.	۶۰۹۷	گابرو.....
.	۱۴۲۰	.	۱۰۴۲۳	۱۲۳۹۰	۱۷۶۵۷۷	سایرسنگ های تزئینی.....
۱۸۰۰۰	۸۰۲۴۰	۹۳۷۰۲۷	۱۲۶۱۲۵	۳۱۷۱۴۷	۲۳۴۸۸۱۷۶۵	لاشه ساختمانی.....
.	۳۴۰۰۰	.	.	.	۳۶۹۲۸۶	لاشه موزاییکی.....
.	.	۴۵۳۸	۲۸۶۲۰	۳۴۸۶۰	۴۵۲۴۰۹	مالون.....
۴۴۰۰۰	۲۷۵۰	.	.	.	۶۴۶۰۲	توف (توف سبزالبرز و ...)
.	.	.	۱۰۰۵۰۰	.	۴۸۶۶۹۷	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	۲۱۱۱۶۳	ماکادام.....
.	.	.	۲۰۰۰۰	.	۳۸۹۰۰۰	بالاست.....



۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
۱۲۵۳۳۶۵	۱۵۷۱۷۵۵	۹۰۹۱۳۷	۳۰۷۱۹۱۴	۲۳۵۹۰۵۲	۵۰۲۳۹۲۵۵	سنگ آهک.....
۲۰۸۵۰۲۸	۴۸۲۶۸۸۵	.	۱۳۷۱۰۰۰	.	۲۸۱۹۴۰۲۶	مارن.....
.	۲۶۲۵۱۰۸	۲۷۳۱۲۷	۴۵۵۷۰۰	۵۰۰۰۰	۸۴۷۳۶۹۸	لاشه آهکی.....
.	.	۱۰۰۹۷۰	۱۴۱۸۷۵۲	.	۱۳۹۶۴۱۷۰	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	۸۷۶۱۴۰	کلسیت.....
.	۱۶۷۵۸۶۱	.	.	.	۳۵۸۰۱۰۷	مخلوط مارن و آهک.....
.	۲۰۳۳۱۸	.	۵۸۰۵۸	۴۶۸۰۳۹	۸۳۰۰۵۲۲	ماسه شسته کوهی.....
.	۲۰۲۱۱	.	۱۵۳۴۴	۱۸۱۰۰۰	۹۵۲۲۴۴	ماسه بادی کوهی.....
.	۱۳۸۹۵۷۵	.	۳۰۴۱۰۰	۱۱۸۱۷۳	۷۳۹۹۰۷۳	ماسه شکسته کوهی.....
.	۳۸۳۱۱۴۱	۱۲۲۴۴۱۱	۷۶۰۷۸۵	۱۰۷۹۷۰۱	۱۴۳۱۳۵۶۴	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	۲۷۹۹۶۲	.	۲۴۶۲۸۷	۶۰۶۶۳۷	۱۲۹۴۰۴۱۸	سنگ گچ.....
.	۲۲۳۸۱۶	.	۲۱۶۶۷	.	۵۰۳۲۳۱	گچ خاکی.....
.	۱۲۷۰۰۰	.	۲۰۰	۶۹۳۱۹۲	۲۰۳۶۶۷۰	کائولن.....
.	۴۳۲۱۴	.	۶۵۵۰	.	۴۴۷۳۹۱	خاک نسوز.....
.	۳۴۶۰۰۰	.	.	۲۹۰۰۰	۵۰۰۷۶۱۹	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	۳۵۰	گرونا.....
.	.	.	.	.	۲۶۵۴	ایلیت.....
.	.	.	.	.	۱۴۵۰۰	آندالوزیت.....
.	۲۹۰۰۰۰	.	۱۴۰۰۰	.	۵۷۴۶۹۴	دولومیت.....
.	۱۸۱۵۶۴	.	.	.	۷۲۳۷۱۸	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	۴	گل سفید.....
۴۰۰۰	۵۷۸۴۳	.	۵۰۸۵۵	۲۰۰۰	۲۳۹۱۳۲	باریت.....
.	۷۰۰۰	.	.	.	۹۴۶۱۰	سولفات استرونیوم (سلسنتین).....
.	.	.	.	.	۱۱۵۰	بر.....
.	.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	۶۱۱۴۹۱	سولفات سدیم.....
.	۱۲۰۰۰	.	.	.	۴۳۰۰۰	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	۷۰۰۰	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	۳۶۵۱۱	فلورین.....
.	.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
.	.	.	.	.	۵۲۶۰۰	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	۷۵۵۲۳	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	۱۰۰۰۰	گوگرد.....
.	.	.	.	.	۴۰۰	ید.....
.	.	.	.	.	۳۵۰۰۰	پتاس.....
.	.	.	.	.	۱۹۵۹۳۶	نمک سفید.....
.	۶۹۰۰۰	.	۵۰۰۰	۱۷۳۰۰۰	۱۳۲۵۵۳۰	نمک آبی.....
۳۰۰۰۰۰	.	.	۳۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۴۹۱۵۲۶	نمک سنگی.....
.	.	.	۴۰۰۰	۱۹۲۳	۹۷۲۳	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	۳۰۲۹۲	قیح جامد طبیعی.....
.	۱۱۲۲۰	۵۰۹۰۰	۱۳۵۳۴۰	۲۵۹۱۴	۳۳۲۴۹۹۵	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	۷۶۶۰۰	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	۲۶۶۰	دیاتومیت.....
.	.	.	۱۹۱۲۵	.	۲۴۸۹۱	کوارتزیت.....
.	.	.	.	۱۶۰۰	۶۷۳۸۹	زئولیت.....
.	۲۲۳۴۰	.	۳۲۲۷۶	۱۴۰۹۸۲	۳۶۸۶۰۱	پرلیت.....
.	.	۱۴۷۹۵۰	۴۱۴۰۰	۳۴۲۳۹۳	۱۰۷۷۲۴۳	پامیس (پومیس).....
.	۵۰۰۰۰	۶۳۴۹۰	.	۵۷۱۴	۲۱۹۹۶۶	شیل.....
.	۹۵۸۰۰	.	.	.	۱۳۳۹۴۵۳	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	۴۰۰۰	پگماتیت.....
.	۲۰۰۰۰	.	.	.	۸۲۰۹۵	تالک.....
.	.	.	.	۱۵۰	۱۵۰	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	۱۵۱۳۱	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	۶۴۰۰۰	صدف کوهی.....
.	.	.	۱۵۰۰	.	۴۵۰۰	میکا.....
.	.	.	.	.	۱۵۴۸۶۰	منیزیت.....
.	.	.	.	.	۴۷	فیروزه.....
.	.	۱۱	.	.	۲۵	عقیق.....
.	.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	۱	کالسدون.....
.	.	.	۸۵	.	۸۵	سایر.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
۲۲۲۱۷۲۶۹	۵۴۳۲۶۵۹	۴۵۳۱۳۱۴	۱۸۵۳۸۱۶۲	۱۱۳۴۴۴۷۹	۲۷۰۹۸۱۲	جمع
۱۰۷۵۲	۱۶۸۷۷۷۹	.	.	.	.	زغال سنگ خشک
.	۱۸۷۹۵۰	.	.	.	.	زغال سنگ حرارتی
.	.	.	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو
.	.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت)
۵۹۹۹۶۴۶	۲۱۵۵۰	.	.	.	.	سنگ آهن
.	.	.	.	.	.	آهن منگنزدار
۲۱۹۸۴۰۷	.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده
.	.	.	.	.	.	کنسانتره آهن
۲۹۴۱۶۹	.	.	.	.	.	هماتیت
.	۹۵۱۰۰	.	.	.	.	منیتیت
.	.	.	.	.	.	گندله
.	.	.	.	.	.	سنگ سرب
.	.	.	.	.	.	سنگ روی
.	۵۰۰۰	.	.	.	.	سنگ سرب و روی
.	.	.	.	.	.	کنسانتره روی
.	.	.	.	.	.	کنسانتره سرب
.	.	.	.	.	.	شمش روی
۸۰۰۰۰	.	.	.	.	.	سنگ طلا
.	.	.	.	.	.	کنسانتره طلا
۱۰۷۶۰۰	۲۳۷۱۳۵	.	.	.	.	سنگ مس
۵۵۹	.	.	.	.	.	کنسانتره مس
.	.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن
۱۴۰۴۹	۳۶۱۵	.	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)
.	.	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت
۲۱۷۰۹	.	.	.	.	.	سنگ منگنز
.	.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز
.	۴۴۵۰۰	.	۵۵۰۰۰	.	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)
.	.	.	.	.	.	آلومین
.	.	.	.	.	.	نفلین سینیت
۱۸۴۵	.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان
.	.	.	.	.	.	تیتانیوم
.	.	.	.	.	.	نیکل

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
۲۳۹۹۳۹۵	۱۴۲۵۰۰	۱۷۸۲۵۰	۲۷۳۰۱۷۳	۸۹۸۰۶	۰	مخلوط شن و ماسه.....
۱۵۵۵۰۶	۷۵۰۰	۰	۲۳۰۲۱۷	۱۵۴۸۴	۰	ماسه بادی.....
۲۰۸۰۴۰۹	۰	۰	۲۴۲۶۵۷۷	۱۰۰۱۸۰۶	۳۸۸۲۷۹	ماسه شسته.....
۹۴۹۲۹۹	۰	۰	۲۲۷۸۳۶۷	۴۹۶۸۷۷	۵۱۹۷۰۳	شن درجه بندی شده.....
۳۹۹۲۳۶	۰	۰	۱۷۰۲۱۷۶	۶۷۵۲۵۲	۵۷۸۶۱۰	ماسه شکسته.....
۲۴۹۶	۰	۰	۰	۰	۰	مرمرگلداز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرمرساده.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرمرسفید.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرمرسبز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سایرمرمر.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرمریت سیاه.....
۱۹۲۴۰	۱۴۵	۰	۰	۰	۰	مرمریت قرمز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرمریت لیمویی.....
۲۹۸۸۸	۰	۰	۰	۰	۰	مرمریت سفید.....
۴۱۰۴۶	۹۸۵۰	۸۷۱۰۶	۰	۰	۰	سایرمرمریت.....
۰	۷۷۳۰	۰	۰	۰	۰	تراورتن سفید.....
۱۳۲۹۱	۵۷۷۷۵	۰	۰	۰	۰	تراورتن گردویی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	تراورتن لیمویی.....
۲۵۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	سایر تراورتن.....
۱۸۶۳۴۳	۱۷۰۳۶۱	۰	۰	۰	۰	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
۵۵۱۲	۲۳۲۰	۰	۰	۰	۰	چینی ساده.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	گنایس.....
۰	۲۵۵۰	۰	۰	۰	۰	بازالت.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	گابرو.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سایرسنگ های تزئینی.....
۳۴۱۸۹۸	۲۲۰۱۵۰	۳۸۰۹۳۸۵	۱۰۰۸۹۱۲	۱۰۸۶۷۰۰	۰	لاشه ساختمانی.....
۳۸۱۷۰	۷۷۵۰	۰	۱۳۰۰۰	۰	۰	لاشه موزاییکی.....
۲۸۲۰۰	۷۲۵۰	۷۰۰	۴۵۲۱۷	۱۲۷۰۰۰	۰	مالون.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	توف (توف سبز البرز و ...)
۰	۰	۰	۰	۰	۰	پوزولانا.....
۰	۰	۰	۵۶۵۲	۰	۰	ماکادام.....
۴۰۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	بالاست.....

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
۲۷۸۰۱۲۹	۲۴۸۱۱۶	۳۸۳۹۷۳	۴۵۳۴۸۷۷	۱۱۹۴۸۲۰	۸۸۵۰۰۰	سنگ آهک.....
۱۴۲۶۲۹۱	۱۳۱۵۰۰۰	.	.	۱۴۳۶۳۳	۱۲۵۰۰	مارن.....
.	۱۶۰۰۰	.	۱۹۷۰۰۰	۵۰۴۷۸	.	لاشه آهکی.....
۱۱۹۴۸۳۶	.	.	۳۷۰۹۷۰	۳۵۸۱۹۴۱	.	واریزه کوهی آهکی.....
۱۰۷۷۰	۳۷۰	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	۱۸۹۵۸۳۲	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
۱۸۰۰۰	.	.	۳۹۸۱۳	۹۱۶۶۸۵	۳۲۸۰۰	ماسه شسته کوهی.....
۴۰۰۰	.	.	.	۵۲۴۹۷	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	۹۶۲۲۵	۷۳۶۶۸۰	۱۰۷۱۵۰	ماسه شکسته کوهی.....
۴۰۰۰	.	.	۴۱۱۸۶۳	۷۵۸۶۸۸	۷۶۰۰۰	سایر شن و ماسه کوهی.....
۳۴۴۶۰۰	۴۷۵۳۲	۶۹۰۰۰	۴۰۸۴۱۲	۴۱۶۱۳۱	۹۵۰۰۰	سنگ گچ.....
۱۳۴۲۰۰	۱۸۰۴۸	.	.	.	.	گچ خاکی.....
۱۶۶۵۸۱	۴۹۰۰۰	.	.	.	.	کائولن.....
.	۱۱۷۵۵۰	.	.	.	.	خاک نسوز.....
۴۴۶۹۲۴	۷۷۰۷۱	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	۳۵۰	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
۱۲۰۰۰	۱۳۰۴۵	.	.	.	.	دولومیت.....
.	۲۵۰۹۲۹	.	۲۰۰۰۰	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	۴	.	.	.	.	گل سفید.....
۶۰۲۵	۱۲۵۰۰	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	۱۱۸۸۰	.	.	سولفات استرونیوم (سولستین).....
.	.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	.	زاج.....
.	۱۷۵۰۰	.	۱۶۰۰۰	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	.	خاک زرد.....
۸۰۰	۲۵۹۲۵	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	.	فسفات.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	.	ید.....
.	۳۵۰۰۰	.	.	.	.	پتاس.....
۱۳۰۰۰	.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	.	نمک آبی.....
۱۶۷۴۳	.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
۳۸۰۰	.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	۱۴۷۷۰	قیر جامد طبیعی.....
۱۲۴۲۰۰	۱۲۲۰۱۰	.	۴۰۰۰۰	.	.	سنگ سیلیس.....
۱۰۰۰۰	.	۲۹۰۰	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
۲۶۶۰	.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
۵۷۶۰	.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	.	زئولیت.....
۷۵۰۰	۱۴۱۲	.	.	.	.	پرلیت.....
۳۵۰۰	.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
۲۸۰۰	.	.	.	.	.	شیل.....
۵۳۹۴	۲۹۰۰	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	.	پگماتیت.....
۱۰۰۲۰	.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	.	میکا.....
۱۴۹۳	۱۴۳۸۸۷	.	.	.	.	منیزیت.....
۴۷	.	.	.	.	.	فیروزه.....
۱۴	.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	.	سایر.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	فعالیت
۷۲۱۰۱۶۸	۱۲۲۴۳۰۸۳	۵۴۹۱۱۱۶	۱۰۲۸۹۱۴۸	۴۳۶۱۶۲۳	جمع .....
.	۳۴۶۰۰۱	.	.	.	زغال سنگ خشک.....
.	۹۱۳۰	.	.	.	زغال سنگ حرارتی.....
.	۱۷۴۹۵	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
۳۲۰۰	۳۹۶۰۰	۱۲۹۶۴۰	.	.	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده.....
.	.	.	.	.	کنسانتره آهن.....
.	۸۴۰۰	۹۹۰۰	.	.	هماتیت.....
.	۱۸۰۰۰	۶۵۴۹۴	.	.	مینیتیت.....
.	.	.	.	.	گندله.....
.	۹۳	۴۱۹۰	.	.	سنگ سرب.....
.	۱۲۸۳۳	.	.	.	سنگ روی.....
.	۵۸۳۳	۹۲۲۳۸۵	.	.	سنگ سرب و روی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره روی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره سرب.....
.	.	.	.	.	شمش روی.....
.	۳۸۰۰	۱۴۹۸۱	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
۱۲۹۵۶	۳۸۶۸۰	۳۰۰۰	.	۷۰۰۰	سنگ مس.....
.	۲۸۰۰۰	.	.	.	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن.....
۴۲۸۴	۲۰۶۰۰	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
.	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت.....
.	۳۶۰۰	.	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	۴۶۷۰۰	.	.	۲۴۸۹۶۴	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
۶۴۴	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	نیکل.....

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	مواد معدنی
۳۴۸۳۳۳	۱۸۹۸۵۲	۲۶۷۰۹۴	۲۵۵۵۶	۱۹۵۰۹	مخلوط شن و ماسه.....
.	۷۸۲۰۰	.	.	۳۵۰۲۹	ماسه بادی.....
۱۶۶۶۴۰۶	۲۹۱۲۴۸	.	۳۸۳۳۳۳	۵۰۹۹۵۰	ماسه شسته.....
۱۴۱۶۹۵	۲۰۲۸۴۸	.	۳۴۷۵۵۶	۳۵۶۲۵۱	شن درجه بندی شده.....
۲۹۸۳۴۶۸	۳۲۵۷۴۲	.	۳۸۸۴۴۴	۳۵۰۶۹۴	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	مرمر گلداز.....
۱۴۰۰	۲۲۰۰۰	.	.	.	مرمر ساده.....
.	۶۰۰۰	.	.	.	مرمر سفید.....
.	.	.	.	.	مرمر سبز.....
.	.	.	.	۱۶۸۵	سایر مرمر.....
.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	.	.	.	.	مرمریت سفید.....
.	.	۱۰۷۹	.	۱۵۰۰	سایر مرمریت.....
.	۱۵۵۰	۱۳۸۵۳	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	.	تراورتن لیمویی.....
.	.	۲۲۲۳۴	.	.	سایر تراورتن.....
۱۱۰۰۰	.	۳۶۵۷۲	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
.	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	گابرو.....
.	۱۵۰۰۰	.	.	.	سایر سنگ های تزئینی.....
.	۲۹۸۱۱۱	۲۲۲۸۱۸	۶۳۶۵۰۰	۹۱۰۰۰	لاشه ساختمانی.....
.	۳۶۹۴۴	۱۴۶۱۵	.	۲۴۵۰۰	لاشه موزاییکی.....
.	۸۰۸۰۳	۲۰۲۴۲	.	۱۹۵۰۰	مالون.....
.	.	.	.	.	توف (توف سبزالبرز و ...)
۱۴۴۸۰۹	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	۱۵۰۰	.	.	.	بالاست.....



۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	مواد معدنی
۱۲۳۲۴۲۲	۷۱۴۵۰۰	۶۶۸۷۳۰	۱۴۱۸۰۴۲	۸۷۲۷۰۵	سنگ آهک.....
.	۱۶۷۳۳۷۶	۴۹۸۶۳۵	۳۴۸۴۰۵	۱۰۸۱۶۰۴	مارن.....
.	۱۲۵۰۰۰	.	.	.	لاشه آهکی.....
۶۴۰۴۷۲	.	۴۰۳۰۵۵	۹۸۶۸۱۳	۶۰۰۰۰	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	۵۰۰۰	۱۶۸۰۶۶۹	۹۳۰۰۰	ماسه شسته کوهی.....
.	.	۸۵۰۰۰	۳۱۴۶۸۸	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	۱۳۵۰۵۴۴	۲۰۹۰۰۰	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	۳۳۸۰۹۰	۱۵۷۳۴۳۸	۲۷۱۰۰۰	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	۵۵۷۰۵۰۰	۱۲۷۹۳۲	۲۹۹۶۱	۵۵۷۳۲	سنگ گچ.....
.	۵۰۰۰	.	.	۲۰۰۰۰	گچ خاکی.....
.	۲۶۶۷	۲۰۱۴۴	.	.	کائولن.....
.	۱۰۶۶۷	.	.	.	خاک نسوز.....
.	.	۲۰۶۹۳۰	.	۲۰۰۰۰	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	۲۶۵۴	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	۱۵۷۰۰	۳۱۸۵۵	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	۴۹۷۰	۲۳۰۰	.	.	باریت.....
.	۴۶۰۰۰	۱۸۸۳۰	.	.	سولفات استرونیوم (سلستین).....
.	.	۱۱۵۰	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
.	۷۶۳۹۱	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	۳۹۲۵	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	مواد معدنی
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	۱۰۰۰۰	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	۳۰۰۰۰	۷۹۳۶	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	۸۰۰۰۰	.	نمک آبی.....
.	۱۰۸۱۵۱۱	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	قیصر جامد طبیعی.....
۹۶۰۰	۲۲۹۱۵۸	۱۲۱۰۰۳۹	۲۷۰۰	۳۰۰۰	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	۶۵۷۸۹	.	.	.	زئولیت.....
.	.	۲۱۰۰	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	۱۰۰۰۰	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	شیل.....
.	۹۰۶۵	۱۱۲۶۳۹	.	.	فلسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	۲۵۰۰	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
۹۴۸۰	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	فعالیت
۵۱۱۰۵۶۲۰	۷۱۸۶۹۸۸	۳۵۶۵۷۲۱	۳۹۷۲۵۰۲	۲۵۷۱۸۹۷۵	جمع .....
.	.	.	۲۰۰	.	زغال سنگ خشک.....
۷۶۲۲۰۲	.	.	.	.	زغال سنگ حرارتی.....
۴۸۳۰۹	.	.	۶۰۰	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
۱۲۸۳۵۰۹۲	۱۱۶۳۵۳۳	.	۱۵۰۰۰	۳۴۳۵۲۲	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
۲۷۲۵۹۳۲	۷۴۸۰۰۰	.	.	.	آهن دانه بندی شده.....
۶۰۲۸۴۸۳	۲۵۰۰۰۰	.	.	.	کنسانتره آهن.....
.	.	.	.	.	هماتیت.....
.	.	.	.	.	منیتیت.....
۱۱۰۰۹۶۹۲	.	.	.	.	گندله.....
.	.	.	۵۰۰	.	سنگ سرب.....
.	.	.	.	.	سنگ روی.....
.	.	.	۲۱۵۰۰	۳۳۹۰۷۴	سنگ سرب و روی.....
.	.	.	۱۱۲۹	.	کنسانتره روی.....
.	.	.	۱۵۵۹	.	کنسانتره سرب.....
.	.	.	.	.	شمش روی.....
.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
۴۴۱۵۲۵۹	.	.	.	.	سنگ مس.....
۸۳۲۷۳۱	.	.	.	۷۰۰۰	کنسانتره مس.....
۵۸۶۱	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن.....
۲۰۲۲۷۶	.	.	.	۵۷۷۶	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
۱۱۵۴۴	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت.....
۵۷۸۰	.	۶۹۶۹۱	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	۸۸۸۰	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
۱۰۰۰۰	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	نیکل.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	مواد معدنی
۳۲۸۸۰۲۰	۷۰۳۱۵۶	۱۶۶۶۶۷	۱۶۷۱۲۰۷	۸۲۱۸۲۴	مخلوط شن و ماسه.....
۵۷۳۹۰۲	۱۰۰۰۰	.	.	۱۰۸۰۴	ماسه بادی.....
۶۱۸۴۹۰	.	۸۴۰۰۰	.	۳۸۳۴۰۵	ماسه شسته.....
۳۱۱۴۰۸۳	۱۰۰۰۰	.	.	۱۲۴۲۴۵۴	شن درجه بندی شده.....
۱۱۹۱۹۵	۱۵۰۰۰	.	.	۲۴۸۴۳۹	ماسه شکسته.....
.	۶۸۰۰	.	.	.	مرمر گلدار.....
۳۱۷۰	۱۵۰	.	.	.	مرمر ساده.....
.	۲۷۱۲۰	.	.	.	مرمر سفید.....
.	۱۱۰۰۰	.	.	.	مرمر سبز.....
۴۱۶۰۰	۲۴۰۰	.	.	.	سایر مرمر.....
.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
۸۹۰	۱۲۱۴۰	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	۷۹۷۰۰	.	.	۲۰۰۰۰۰	مرمریت سفید.....
۱۱۳۶۹۵	۱۲۳۵۰	۳۶۰۰۰	.	۱۲۸۷۶۰۵	سایر مرمریت.....
.	۲۳۱۰	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	۳۵۰۰	.	تراورتن لیمویی.....
۲۴۷۱۵	۶۵۰۰	.	.	۵۵۲۰	سایر تراورتن.....
۲۰۸۴۰	.	.	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
۳۴۶۰	.	.	.	۸۲۷۰۰۹	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	گابرو.....
۱۲۹۷۰	۹۴۴	۳۱۸۸	.	.	سایر سنگ های تزئینی.....
۲۶۷۵۰	۱۲۵۲۶۵۳	۶۷۹۹۴۶	۳۱۴۲۹۶	۶۵۹۲۸۷۵	لاشه ساختمانی.....
.	۲۳۴۵	۶۰۵۶	.	۴۴۴۰۵	لاشه موزاییکی.....
.	۵۱۰	.	.	.	مالون.....
.	.	.	.	.	توف (توف سبزالبرز و ...)
۷۹۳۰۰	۳۰۵۸۸	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	.	.	۲۱۳۰۰۰	.	بالاست.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	مواد معدنی
۱۹۶۵۴۰۰	۱۷۳۸۵۸۱	۱۱۵۱۳۰۰	۲۹۲۷۵۰	۴۵۹۴۶۷۱	سنگ آهک.....
۱۲۸۵۰۰۰	۳۸۱۵۴۵	.	.	۸۹۵۰۳۱	مارن.....
.	۲۱۰۰۰	.	۶۰۰۰۰	۸۴۰۰۰	لاشه آهکی.....
.	۲۵۰۰۰	.	۱۲۵۳۲۰	۲۲۵۶۷۱۰	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	۳۵۰۰۰۰	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	۸۴۱۴	مخلوط مارن و آهک.....
.	۴۲۰۰۰	۵۲۰۰۰	۶۹۵۰۰	۱۳۲۶۶۳۰	ماسه شسته کوهی.....
.	.	۳۰۰۰۰	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	۲۰۰۰	۲۰۰۰۰	.	ماسه شکسته کوهی.....
.	۴۰۰۰۰	۵۵۵۰۰۰	۲۵۰۵۰۰	۴۱۴۳۰۰	سایر شن و ماسه کوهی.....
۸۱۶۰۰	۴۰۰۰۰	۲۸۴۱۱۳	۳۵۰۰۰	۶۵۲۸۸۵	سنگ گچ.....
۸۰۵۰۰	.	.	.	.	گچ خاکی.....
۶۱۱۰۰	.	.	۳۰۰۰	.	کائولن.....
.	.	.	۵۹۵۵	۲۴۸۸۷۰	خاک نسوز.....
۱۸۹۶۰۰	.	.	۲۸۲۱۶۴	۲۵۷۵۵۱۴	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
۶۱۲۴۹	۶۰۰۰	.	.	.	دولومیت.....
۸۰۳۰۰	.	.	۱۲۵۷۰۰	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
۳۲۵	۳۰۰۰۰	۵۸۰	۵۶۵۰	۱۶۰۰	باریت.....
.	.	.	.	.	سولفات استرونیوم (سولستین).....
.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
۱۶۰۰	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	۳۰۰۰	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	مواد معدنی
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	نمک سفید.....
۵۶۵۰۰	۱۵۰۰	۸۵۱۸۰	۱۰	۱۳۵۳۴۰	نمک آبی.....
.	.	.	۱۵۰۰۰	۳۱۰۷۲	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	قیح جامد طبیعی.....
۶۱۷۲۵	۲۲۰۰	.	۴۲۷۰۸۲	۱۳۴۲۲۵	سنگ سیلیس.....
۲۳۷۰۰	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	زئولیت.....
۱۰۴۵۵۰	.	.	.	.	پرلیت.....
.	۴۰۲۰۰۰	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	۹۷۹۶۲	.	.	.	شیل.....
۱۱۸۲۳۰	۹۰۰۰	۱۰۰۰۰	۳۵۰۰	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	۱	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
۵۱۹۰۵۰۰	۶۵۸۱۳۴۳	۵۳۷۹۶۹۹	۵۲۰۵۱۵۰	۶۰۶۵۷۴۷	جمع
.	.	۹۲۷۵۳	.	.	زغال سنگ خشک
.	.	۹۴۰۰	.	.	زغال سنگ حرارتی
.	.	۳۰۱۸۰	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو
.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت)
.	.	.	.	.	سنگ آهن
.	.	.	.	.	آهن منگنزدار
.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده
.	.	.	.	.	کنسانتره آهن
.	.	.	.	.	هماتیت
.	.	.	.	.	منیتیت
.	.	.	.	.	گندله
.	.	.	.	.	سنگ سرب
.	.	.	.	.	سنگ روی
.	.	.	.	.	سنگ سرب و روی
.	.	.	.	.	کنسانتره روی
.	.	.	.	.	کنسانتره سرب
.	.	.	.	.	شمش روی
.	.	.	.	.	سنگ طلا
.	.	.	.	.	کنسانتره طلا
.	.	.	.	.	سنگ مس
.	.	.	.	.	کنسانتره مس
.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن
.	.	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)
.	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت
.	.	.	.	.	سنگ منگنز
.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز
.	.	.	۵۸۰۰	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)
.	.	.	.	.	آلومین
.	.	.	.	.	نفلین سینیت
.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان
.	.	.	.	.	تیتانیوم
.	.	.	.	.	نیکل

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
۳۵۰۰	.	۱۳۹۰۵۲۳	۱۸۰۰۰۰	۱۰۷۵۰۰	مخلوط شن و ماسه.....
۳۰۰۰	۹۷۷۱۴	.	۹۹۰۰۰	.	ماسه بادی.....
۲۱۴۰۰۰	۴۸۲۵۱۹	۱۳۳۶۸۳۸	۱۲۳۳۰۰۰	.	ماسه شسته.....
۲۱۳۰۰۰	۳۰۷۳۳۹	۱۶۴۳۴۲۴	۱۰۰۸۰۰۰	.	شن درجه بندی شده.....
۲۲۴۵۰۰	۳۱۴۴۹۵	.	۱۱۲۵۰۰۰	.	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	مرمر گلداز.....
۲۵۰۰۰	.	.	.	.	مرمر ساده.....
.	.	.	.	.	مرمر سفید.....
.	.	.	.	.	مرمر سبز.....
.	.	.	.	.	سایر مرمر.....
.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
۳۴۶۸۰۰	.	.	.	۲۳۸۳۳	مرمریت سفید.....
۴۰۰۰۰	.	.	.	۱۰۶۹۵۳	سایر مرمریت.....
.	.	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	.	تراورتن لیمویی.....
.	.	.	.	.	سایر تراورتن.....
۴۰۵۰۰	.	.	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
۱۸۰۳۰۰	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	گابرو.....
۹۶۴۰۰	.	.	.	۳۲۵۰	سایر سنگ های تزئینی.....
.	۵۴۳۶۳۰	.	۶۸۰۰۰	۴۴۸۰۰۰	لاشه ساختمانی.....
۷۶۰۰۰	.	.	۷۵۰۰	.	لاشه موزاییکی.....
.	.	.	۴۴۹۵۰	.	مالون.....
.	.	.	.	.	توف (توف سبزالبرز و ...)
.	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	۷۴۴۰۱	.	.	.	ماکادام.....
.	۱۳۵۰۰	.	.	۳۰۰۰۰	بالاست.....



## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
۹۰۰۰۰۰	۲۱۵۵۰۰۰	۷۴۶۳۰۷	۸۷۴۰۰۰	۸۸۵۵۰۰	سنگ آهک.....
.	۷۸۹۶۷۶	.	۳۲۰۰۰۰	۳۳۲۰۰۰۰	مارن.....
.	.	۶۵۰۰۰	.	۱۰۰۰۰	لاشه آهکی.....
۱۵۵۰۰۰	۴۰۴۵۷۱	.	۱۹۵۰۰۰	۸۰۰۰۰	واریزه کوهی آهکی.....
۵۱۵۰۰۰	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
۶۵۰۰۰	۳۶۳۳۱۱	.	.	۲۷۰۰۰	ماسه شسته کوهی.....
۱۱۵۰۰۰	۱۱۲۵۰۵	.	.	۲۲۰۰۰	ماسه بادی کوهی.....
۶۵۷۰۰۰	۵۳۰۳۵۲	.	.	۴۷۰۰۰	ماسه شکسته کوهی.....
۷۹۰۰۰۰	۳۷۷۹۹۰	.	.	۷۷۵۰۰۰	سایر شن و ماسه کوهی.....
۱۱۰۰۰۰	.	.	۳۴۰۰۰	۱۱۳۵۰۰	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
.	.	.	.	.	کائولن.....
.	۱۷۱۰	۸۷۵	.	.	خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	۱۰۹۰۰	.	سولفات استرونیوم (سلستین).....
.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	۷۰۰۰	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	۴۰۰	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	نمک آبی.....
.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	۱۴۲۱۰	قیر جامد طبیعی.....
۳۰۸۰۰۰	.	.	.	۴۵۰۰۰	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	زئولیت.....
.	.	.	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	شیل.....
۷۲۵۰۰	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
۴۰۰۰۰	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	۱۲۶۳۱	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	۶۴۰۰۰	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
جمع	۹۷۶۶۹۰۶	۱۰۷۵۸۲۶۹	۱۸۱۹۶۹۸۷	۱۰۱۷۳۴۵۴	۲۷۹۹۷۱۵۲
زغال سنگ خشک	.	.	.	.	.
زغال سنگ حرارتی	۵۹۵۳۰	.	.	.	۳۶۳۰
کنسانتره زغال سنگ کک شو	۱۶۵۴۴۷	.	.	.	.
زغال قهوه ای (لیگنیت)	.	.	.	.	.
سنگ آهن	.	۳۷۰۵۶۰	۸۲۳۴۷۱	۷۰۴۸۵۲	۲۸۳۳۹۶۳
آهن منگنزدار	.	۵۰۰۰۰۰	.	.	.
آهن دانه بندی شده	.	.	.	۱۶۰۰۰۰	۳۶۹۷۱۵۹
کنسانتره آهن	.	.	.	۴۴۲۸۸۳	۱۴۱۶۲۲۱۲
هماتیت	.	.	.	.	۴۰۰۰۰
منیتیت	.	۵۱۴۰	.	.	.
گندله	.	.	.	.	۱۴۵۹۹۸
سنگ سرب	۱۵	۲۵۰۰	.	.	.
سنگ روی	۳۰۰	۵۰۰	.	.	۲۸۳۹۱
سنگ سرب و روی	.	۱۸۷۴۸	.	.	۴۳۲۲۶۴
کنسانتره روی	.	.	.	.	۲۷۰۹۶
کنسانتره سرب	۴۹۰	۶۵۱۵	.	.	۱۷۳۷
شمش روی	.	.	.	.	.
سنگ طلا	.	۳۴۶۸۰۳	.	.	.
کنسانتره طلا	.	.	.	.	.
سنگ مس	.	۹۸۸۱۸۹	.	.	.
کنسانتره مس	.	.	.	.	.
کنسانتره مولیبدن	.	.	.	.	.
کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)	.	.	۳۸۰۷۵	.	.
کنسانتره کرومیت	.	.	.	.	.
سنگ منگنز	.	.	.	.	.
کنسانتره منگنز	.	.	.	.	.
بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)	.	۱۰۰	.	.	۱۰۰۳۵۰
آلومین	.	.	.	.	.
نفلین سینیت	.	.	.	.	.
سنگ آنتیموان	.	.	.	.	.
تیتانیوم	.	.	.	.	.
نیکل	.	.	.	.	.

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
مخلوط شن و ماسه.....	۹۹۷۲۰	.	۳۴۲۶۹۲	۱۰۳۷۰۰	۶۱۶۰۰
ماسه بادی.....	۷۲۰۰۰	.	.	.	۱۱۵۸۳۰
ماسه شسته.....	۱۸۳۴۱۰	.	۴۷۶۵۳۸۵	.	۲۲۰۰۰
شن درجه بندی شده.....	۲۴۵۲۰۰	.	۱۳۳۷۵۰۰	.	۱۱۰۰۰۰
ماسه شکسته.....	۱۴۰۵۵۰	.	۱۱۰۵۷۷	.	۲۲۰۰۰
مرمرگلداز.....	.	.	.	.	.
مرمرساده.....	.	.	.	.	.
مرمرسفید.....	.	.	۱۰۲۰۰۰	۱۱۲۰۰	.
مرمرسبز.....	.	.	.	.	۹۶۳۳
سایرمرمر.....	.	۱۴۶۰۰	.	.	۱۱۰۷۰
مرمریت سیاه.....	.	۴۲۰۰	.	.	.
مرمریت قرمز.....	.	.	.	.	.
مرمریت لیمویی.....	.	۳۴۴۷	.	.	.
مرمریت سفید.....	.	۱۷۳۰۰۶	.	۱۰۰۰	.
سایرمرمریت.....	.	۳۶۸۵	.	۱۲۰۰۰	۱۰۷۱۳۱
تراورتن سفید.....	.	۷۷۸۶۵۸	۳۰۰۰۰	.	.
تراورتن گردویی.....	.	۱۴۰۰۰	.	۲۱۹۰۰	۱۷۹۳۸
تراورتن لیمویی.....	.	۲۷۵۰	.	.	.
سایر تراورتن.....	۸۶۰۰	۴۵۳۳۸۴	.	۴۸۰۰۰	۱۸۱۴۹۵
گرانیت (گرانودیوریت و ...)	.	۴۵۰۰۰	.	۱۱۳۳۰۰	۳۵۸۸
چینی ساده.....	.	۵۱۰۶	.	.	.
گنایس.....	.	.	.	.	.
بازالت.....	.	.	.	.	.
گابرو.....	.	.	.	.	.
سایرسنگ های تزئینی.....	.	۱۳۲۶۰	.	۷۳۳۳	.
لاشه ساختمانی.....	۲۳۳۰۷۰	۱۵۸۱۷۳۳	۲۲۷۷۵۰۰	۲۷۶۳۰۰	.
لاشه موزاییکی.....	.	.	.	۴۳۵۰۰	۲۰۵۰۰
مالون.....	۱۶۲۰	۸۴۰۰	.	.	.
توف (توف سبز البرز و ...)	.	۱۷۸۵۲	.	.	.
پوزولانا.....	۸۸۵۰۰	۱۳۰۰۰	.	۳۰۰۰۰	.
ماکادام.....	۱۲۵۶۱۰	.	.	.	۵۵۰۰
بالاست.....	.	۷۱۰۰۰	.	.	.

۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

یزد	همدان	هرمزگان	مرکزی	مازندران	فعالیت
۴۷۶۲۶۵	۳۷۱۰۸۶۷	۳۴۹۵۳۷۹	۱۶۷۲۸۰۸	۱۴۸۱۸۹۰	سنگ آهک.....
۷۵۷۳۹۴	۱۵۴۹۷۰۱	۱۶۶۱۱۹۷	۱۹۵۳۶۵۵	۴۹۸۴۷۰	مارن.....
۱۹۰۴۰۹۴	۲۰۴۰۷۰۰	۲۴۳۷۵۰	۹۴۷۴۰	۱۵۸۰۰۰	لاشه آهکی.....
.	۳۰۴۰۰۰	۶۸۲۴۶۲	.	۹۵۸۳۰۰	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	۷۰۰۰۰	۶۵۷۰۰	۲۷۰۴۰۰۰	ماسه شسته کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	۲۰۰۰۰	۸۰۰۷۰	۱۷۳۱۲۰۵	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	.	.	۷۸۱۶۵۸	سایر شن و ماسه کوهی.....
۶۴۸۵۶	۳۰۰۰۰	۲۷۵۲۰۰۰	۴۴۴۷۷۸	.	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
۷۴۶۶۶۷	.	.	۱۶۷۱۲۰	.	کائولن.....
.	۱۲۰۰۰	.	.	.	خاک نسوز.....
۸۰۵۸۱۱	.	.	۲۸۶۰۵	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	۱۴۵۰۰	.	.	.	آندالوزیت.....
۳۰۰۰۰	۱۴۸۴۰۰	.	.	.	دولومیت.....
.	۷۰۰۰	.	۱۰۶۷۰	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
۴۹۷۳۰	.	.	۱۰۶۲۴	۱۳۰	باریت.....
.	.	.	.	.	سولفات استرونیوم (سولستین).....
.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	۵۰۰۰۰۰	.	سولفات سدیم.....
.	۲۸۰۰۰	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	.	.	۱۵۷۰	۴۲۹۱	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۷۹- مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
کنسانتره فسفات.....	.	.	.	.	۵۲۶۰۰
آپاتیت.....	.	.	.	.	۷۵۵۲۳
گوگرد.....	.	.	.	.	.
ید.....	.	.	.	.	.
پتاس.....	.	.	.	.	.
نمک سفید.....	.	.	۱۴۵۰۰۰	.	.
نمک آبی.....	.	.	.	.	.
نمک سنگی.....	.	.	.	.	۵۲۰۰
نمک خاکی.....	.	.	.	.	.
قیر جامد طبیعی.....	.	.	.	۱۳۱۲	.
سنگ سیلیس.....	.	۱۴۳۰۵۳	.	۵۹۲۰۰	۱۸۰۴۲۹
ماسه ریخته گری.....	.	۴۰۰۰۰	.	.	.
دیاتومیت.....	.	.	.	.	.
کوارتزیت.....	.	.	.	۶	.
زئولیت.....	.	.	.	.	.
پرلیت.....	۲۴۹۰۰	۳۲۵۴۰	.	.	.
پامیس (پومیس).....	.	.	.	۱۳۰۰۰۰	.
شیل.....	.	.	.	.	.
فلدسپات.....	.	۶۱۱۲۵	.	۱۵۱۸۰۰	۶۸۷۵۰۰
پگماتیت.....	.	.	.	۴۰۰۰	.
تالک.....	.	۹۰۷۵	.	۳۰۰۰	.
ورمیکولیت.....	.	.	.	.	.
صدف دریایی.....	.	.	.	.	.
صدف کوهی.....	.	.	.	.	.
میکا.....	.	.	.	۳۰۰۰	.
منیزیت.....	.	.	.	.	.
فیروزه.....	.	.	.	.	.
عقیق.....	.	.	.	.	.
پیروکسن.....	.	.	.	.	.
کریزوکولا.....	.	.	.	.	.
کالسدون.....	.	.	.	.	.
سایر.....	.	.	.	.	.

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
.	۳۸۲۴۱	.	.	۳۶۳۷۳۵	۷۸۶۲۵۴۷	جمع .....
.	.	.	.	۱۳۰۰	۱۳۰۰	زغال سنگ خشک.....
.	.	.	.	.	۵۰۰۰۰	زغال سنگ حرارتی.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
.	.	.	.	.	۴۷۰۵۰۳	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
.	.	.	.	.	۱۱۱۹۵۷۳	آهن دانه بندی شده.....
.	.	.	.	.	۴۸۸۹۲۱۸	کنسانتره آهن.....
.	.	.	.	.	۵۳۸۰	هماتیت.....
.	.	.	.	.	.	منیتیت.....
.	.	.	.	.	۹۷۹۲۵	گندله.....
.	.	.	.	.	.	سنگ سرب.....
.	.	.	.	.	.	سنگ روی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ سرب و روی.....
.	۱۳۹۵۱	.	.	.	۳۳۲۵۳	کنسانتره روی.....
.	۱۴۳۹۷	.	.	.	۱۶۲۵۰	کنسانتره سرب.....
.	۲۲۸۵	.	.	.	۲۲۸۵	شمش روی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
.	.	.	.	.	.	سنگ مس.....
.	.	.	.	۳۵۶۶۰۰	۹۱۰۰۳۶	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	۲۰۶۲	۲۰۶۲	کنسانتره مولیبدن.....
.	.	.	.	.	۱۶۹۵۹۵	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
.	.	.	.	.	۱۰۱۳۲	کنسانتره کرومیت.....
.	.	.	.	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	.	.	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	.	نیکل.....

۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(دنباله) (تن)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	مخلوط شن و ماسه.....
.	.	.	.	.	.	ماسه بادی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شسته.....
.	.	.	.	.	.	شن درجه بندی شده.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	.	مرمرگلداز.....
.	.	.	.	.	.	مرمرساده.....
.	.	.	.	.	.	مرمرسفید.....
.	.	.	.	.	.	مرمرسبز.....
.	.	.	.	۴۵	۴۵	سایرمرمر.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت سفید.....
.	۷۶۰۸	.	.	.	۷۶۰۸	سایرمرمریت.....
.	.	.	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	۱۰۲	۱۵۳۰۲	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	۳۲	۳۲	تراورتن لیمویی.....
.	.	.	.	۱۱۸۰	۱۱۸۰	سایر تراورتن.....
.	.	.	.	.	۴۰۰	گرانیت (گراوندیوریت و ...)
.	.	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	۷۲	بازالت.....
.	.	.	.	.	.	گابرو.....
.	.	.	.	.	.	سایرسنگ های تزئینی.....
.	.	.	.	.	۵۰۰۰۰	لاشه ساختمانی.....
.	.	.	.	.	.	لاشه موزاییکی.....
.	.	.	.	.	.	مالون.....
.	.	.	.	.	.	توف (توف سبزالبرز و ...)
.	.	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	.	.	.	.	.	بالاست.....



۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

البرز	اصفهان	اردبیل	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی	جمع	مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	سنگ آهک.....
.	.	.	.	.	.	مارن.....
.	.	.	.	.	.	لاشه آهکی.....
.	.	.	.	.	.	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شسته کوهی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	.	.	.	.	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
.	.	.	.	.	.	کائولن.....
.	.	.	.	.	.	خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	.	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	.	.	۱۸۸۰	سولفات استرونیوم (سولستین).....
.	.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	۵۸۵۰	فلورین.....
.	.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

(تن)

مواد معدنی	جمع	آذربایجان شرقی	آذربایجان غربی	اردبیل	اصفهان	البرز
کنسانتره فسفات.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آپاتیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوگرد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ید.....	۲۵۲	۰	۰	۰	۰	۰
پتاس.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نمک سفید.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نمک آبی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نمک سنگی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نمک خاکی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قیح جامد طبیعی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ سیلیس.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ماسه ریخته گری.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دیاتومیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کوارتزیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زئولیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پرلیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پامیس (پومیس).....	۲۴۱۴	۲۴۱۴	۰	۰	۰	۰
شیل.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فلدسپات.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پگماتیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تالک.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ورمیکولیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف کوهی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میکا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فیروزه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عقیق.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پیروکسن.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کریزوکولا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کالسدون.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
۱۴۲۵	۱۴۵۹۷۷	*	۱۸۸۰	*	*	جمع .....
.	.	.	.	.	.	زغال سنگ خشک.....
.	۵۰۰۰۰	.	.	.	.	زغال سنگ حرارتی.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
.	۲۱۰۰۰	.	.	.	.	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
.	.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره آهن.....
.	.	.	.	.	.	هماتیت.....
.	.	.	.	.	.	منیتیت.....
.	.	.	.	.	.	گندله.....
.	.	.	.	.	.	سنگ سرب.....
.	.	.	.	.	.	سنگ روی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ سرب و روی.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره روی.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره سرب.....
.	.	.	.	.	.	شمش روی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
.	.	.	.	.	.	سنگ مس.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن.....
۱۴۲۵	۳۴۵۵	.	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت.....
.	.	.	.	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	.	.	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	.	نیکل.....

۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن) (دنباله)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	مخلوط شن و ماسه.....
.	.	.	.	.	.	ماسه بادی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شسته.....
.	.	.	.	.	.	شن درجه بندی شده.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	.	مرمر گلدار.....
.	.	.	.	.	.	مرمر ساده.....
.	.	.	.	.	.	مرمر سفید.....
.	.	.	.	.	.	مرمر سبز.....
.	.	.	.	.	.	سایر مرمر.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	.	.	.	.	.	مرمریت سفید.....
.	.	.	.	.	.	سایر مرمریت.....
.	.	.	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	۱۵۲۰۰	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	.	.	تراورتن لیمویی.....
.	.	.	.	.	.	سایر تراورتن.....
.	۴۰۰	.	.	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
.	.	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	.	گنایس.....
.	۷۲	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	.	گابرو.....
.	.	.	.	.	.	سایر سنگ های تزئینی.....
.	۵۰۰۰۰	.	.	.	.	لاشه ساختمانی.....
.	.	.	.	.	.	لاشه موزاییکی.....
.	.	.	.	.	.	مالون.....
.	.	.	.	.	.	توف (توف سبز البرز و ...)
.	.	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	.	.	.	.	.	بالاست.....

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	سنگ آهک.....
.	.	.	.	.	.	مارن.....
.	.	.	.	.	.	لاشه آهکی.....
.	.	.	.	.	.	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شسته کوهی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	.	.	.	.	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
.	.	.	.	.	.	کائولن.....
.	.	.	.	.	.	خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	.	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	۱۸۸۰	.	.	سولفات استرونیوم (سلستین).....
.	.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	۵۸۵۰	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	.	فسفات.....

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن) (دنباله)

خراسان رضوی	خراسان جنوبی	چهارمحال و بختیاری	تهران	بوشهر	ایلام	مواد معدنی
.	.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	.	نمک آبی.....
.	.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	.	قیر جامد طبیعی.....
.	.	.	.	.	.	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	.	زئولیت.....
.	.	.	.	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	.	شیل.....
.	.	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	.	سایر.....

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	فعالیت
۷۲۹	۱۴۴۰۰	*	*	*	جمع .....
.	.	.	.	.	زغال سنگ خشک.....
.	.	.	.	.	زغال سنگ حرارتی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
.	۱۴۴۰۰	.	.	.	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده.....
.	.	.	.	.	کنسانتره آهن.....
.	.	.	.	.	هماتیت.....
.	.	.	.	.	منیتیت.....
.	.	.	.	.	گندله.....
.	.	.	.	.	سنگ سرب.....
.	.	.	.	.	سنگ روی.....
.	.	.	.	.	سنگ سرب و روی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره روی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره سرب.....
.	.	.	.	.	شمش روی.....
.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
.	.	.	.	.	سنگ مس.....
.	.	.	.	.	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن.....
۷۲۹	.	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
.	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت.....
.	.	.	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	.	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	نیکل.....

## ۸۰- مقدار تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

(دنباله)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	مواد معدنی
.	.	.	.	.	مخلوط شن و ماسه.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی.....
.	.	.	.	.	ماسه شسته.....
.	.	.	.	.	شن درجه بندی شده.....
.	.	.	.	.	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	مرمرگلداز.....
.	.	.	.	.	مرمرساده.....
.	.	.	.	.	مرمرسفید.....
.	.	.	.	.	مرمرسبز.....
.	.	.	.	.	سایرمرمر.....
.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	.	.	.	.	مرمریت سفید.....
.	.	.	.	.	سایرمرمریت.....
.	.	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	.	تراورتن لیمویی.....
.	.	.	.	.	سایر تراورتن.....
.	.	.	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
.	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	گابرو.....
.	.	.	.	.	سایرسنگ های تزئینی.....
.	.	.	.	.	لاشه ساختمانی.....
.	.	.	.	.	لاشه موزاییکی.....
.	.	.	.	.	مالون.....
.	.	.	.	.	توف (توف سبزالبرز و ...)
.	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	.	.	.	.	بالاست.....



۸۰- مقدار تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

(دنباله)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	مواد معدنی
.	.	.	.	.	سنگ آهک.....
.	.	.	.	.	مارن.....
.	.	.	.	.	لاشه آهکی.....
.	.	.	.	.	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	.	.	.	ماسه شسته کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	.	.	.	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	.	.	.	.	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
.	.	.	.	.	کائولن.....
.	.	.	.	.	خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	.	.	سولفات استرونیوم (سلستین).....
.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۸۰- مقدار تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

سیستان و بلوچستان	سمنان	زنجان	خوزستان	خراسان شمالی	مواد معدنی
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	نمک آبی.....
.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	قیر جامد طبیعی.....
.	.	.	.	.	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	زئولیت.....
.	.	.	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	شیل.....
.	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	فعالیت
۴۴۹۷۶۴۳	*	*	۴۸۲	۷۰۰۰	جمع .....
.	.	.	.	.	زغال سنگ خشک.....
.	.	.	.	.	زغال سنگ حرارتی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
۳۰۰۰۰	.	.	.	.	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده.....
۳۶۵۴۳۲۹	.	.	.	.	کنسانتره آهن.....
.	.	.	.	.	هماتیت.....
.	.	.	.	.	منیتیت.....
۹۲۷۶۰	.	.	.	.	گندله.....
.	.	.	.	.	سنگ سرب.....
.	.	.	.	.	سنگ روی.....
.	.	.	.	.	سنگ سرب و روی.....
.	.	.	۱۹۵	.	کنسانتره روی.....
.	.	.	۲۸۷	.	کنسانتره سرب.....
.	.	.	.	.	شمش روی.....
.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
.	.	.	.	.	سنگ مس.....
۵۴۶۴۳۶	.	.	.	۷۰۰۰	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن.....
۱۶۳۹۸۶	.	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
۱۰۱۳۲	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت.....
.	.	.	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	.	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	نیکل.....

۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

(تن)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	مواد معدنی
.	.	.	.	.	مخلوط شن و ماسه.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی.....
.	.	.	.	.	ماسه شسته.....
.	.	.	.	.	شن درجه بندی شده.....
.	.	.	.	.	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	مرمر گلدار.....
.	.	.	.	.	مرمر ساده.....
.	.	.	.	.	مرمر سفید.....
.	.	.	.	.	مرمر سبز.....
.	.	.	.	.	سایر مرمر.....
.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	.	.	.	.	مرمریت سفید.....
.	.	.	.	.	سایر مرمریت.....
.	.	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	.	تراورتن لیمویی.....
.	.	.	.	.	سایر تراورتن.....
.	.	.	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ..).....
.	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	گابرو.....
.	.	.	.	.	سایرسنگ های تزئینی.....
.	.	.	.	.	لاشه ساختمانی.....
.	.	.	.	.	لاشه موزاییکی.....
.	.	.	.	.	مالون.....
.	.	.	.	.	توف (توف سبزالبرز و ..).....
.	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	.	.	.	.	بالاست.....

۸۰ - مقدار تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

کرمان	کردستان	قم	قزوین	فارس	مواد معدنی
.	.	.	.	.	سنگ آهک.....
.	.	.	.	.	مارن.....
.	.	.	.	.	لاشه آهکی.....
.	.	.	.	.	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	.	.	.	ماسه شسته کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	.	.	.	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	.	.	.	.	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
.	.	.	.	.	کائولن.....
.	.	.	.	.	خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	.	.	سولفات استرونیوم (سولستین).....
.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

۸۰- مقدار تولید معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶ (دنباله)

(تن)

کرمـان	کردستان	قم	قزوین	فارس	مواد معدنی
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	نمک آبی.....
.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	قیـر جامد طبیعی.....
.	.	.	.	.	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	زئولیت.....
.	.	.	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	شیل.....
.	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن) (دنباله)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
*	*	۲۵۲	*	*	جمع .....
.	.	.	.	.	زغال سنگ خشک.....
.	.	.	.	.	زغال سنگ حرارتی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره زغال سنگ کک شو.....
.	.	.	.	.	زغال قهوه ای (لیگنیت).....
.	.	.	.	.	سنگ آهن.....
.	.	.	.	.	آهن منگنزدار.....
.	.	.	.	.	آهن دانه بندی شده.....
.	.	.	.	.	کنسانتره آهن.....
.	.	.	.	.	هماتیت.....
.	.	.	.	.	منیتیت.....
.	.	.	.	.	گندله.....
.	.	.	.	.	سنگ سرب.....
.	.	.	.	.	سنگ روی.....
.	.	.	.	.	سنگ سرب و روی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره روی.....
.	.	.	.	.	کنسانتره سرب.....
.	.	.	.	.	شمش روی.....
.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
.	.	.	.	.	کنسانتره طلا.....
.	.	.	.	.	سنگ مس.....
.	.	.	.	.	کنسانتره مس.....
.	.	.	.	.	کنسانتره مولیبدن.....
.	.	.	.	.	کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه).....
.	.	.	.	.	کنسانتره کرومیت.....
.	.	.	.	.	سنگ منگنز.....
.	.	.	.	.	کنسانتره منگنز.....
.	.	.	.	.	بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم).....
.	.	.	.	.	آلومین.....
.	.	.	.	.	نفلین سینیت.....
.	.	.	.	.	سنگ آنتیموان.....
.	.	.	.	.	تیتانیوم.....
.	.	.	.	.	نیکل.....

## ۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
.	.	.	.	.	مخلوط شن و ماسه.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی.....
.	.	.	.	.	ماسه شسته.....
.	.	.	.	.	شن درجه بندی شده.....
.	.	.	.	.	ماسه شکسته.....
.	.	.	.	.	مرمر گلداز.....
.	.	.	.	.	مرمر ساده.....
.	.	.	.	.	مرمر سفید.....
.	.	.	.	.	مرمر سبز.....
.	.	.	.	.	سایر مرمر.....
.	.	.	.	.	مرمریت سیاه.....
.	.	.	.	.	مرمریت قرمز.....
.	.	.	.	.	مرمریت لیمویی.....
.	.	.	.	.	مرمریت سفید.....
.	.	.	.	.	سایر مرمریت.....
.	.	.	.	.	تراورتن سفید.....
.	.	.	.	.	تراورتن گردویی.....
.	.	.	.	.	تراورتن لیمویی.....
.	.	.	.	.	سایر تراورتن.....
.	.	.	.	.	گرانیت (گرانودیوریت و ...)
.	.	.	.	.	چینی ساده.....
.	.	.	.	.	گنایس.....
.	.	.	.	.	بازالت.....
.	.	.	.	.	گابرو.....
.	.	.	.	.	سایر سنگ های تزئینی.....
.	.	.	.	.	لاشه ساختمانی.....
.	.	.	.	.	لاشه موزاییکی.....
.	.	.	.	.	مالون.....
.	.	.	.	.	توف (توف سبز البرز و ...)
.	.	.	.	.	پوزولانا.....
.	.	.	.	.	ماکادام.....
.	.	.	.	.	بالاست.....



۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
.	.	.	.	.	سنگ آهک.....
.	.	.	.	.	مارن.....
.	.	.	.	.	لاشه آهکی.....
.	.	.	.	.	واریزه کوهی آهکی.....
.	.	.	.	.	کلسیت.....
.	.	.	.	.	مخلوط مارن و آهک.....
.	.	.	.	.	ماسه شسته کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه بادی کوهی.....
.	.	.	.	.	ماسه شکسته کوهی.....
.	.	.	.	.	سایر شن و ماسه کوهی.....
.	.	.	.	.	سنگ گچ.....
.	.	.	.	.	گچ خاکی.....
.	.	.	.	.	کائولن.....
.	.	.	.	.	خاک نسوز.....
.	.	.	.	.	خاک صنعتی.....
.	.	.	.	.	ماسه نسوز.....
.	.	.	.	.	گرونا.....
.	.	.	.	.	ایلیت.....
.	.	.	.	.	آندالوزیت.....
.	.	.	.	.	دولومیت.....
.	.	.	.	.	بنتونیت (مونت موریلونیت).....
.	.	.	.	.	گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	گل سفید.....
.	.	.	.	.	باریت.....
.	.	.	.	.	سولفات استرونیوم (سلستین).....
.	.	.	.	.	بر.....
.	.	.	.	.	زاج.....
.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	خاک سرخ.....
.	.	.	.	.	خاک زرد.....
.	.	.	.	.	فلورین.....
.	.	.	.	.	فسفات.....

## ۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(دنباله)

(تن)

لرستان	گیلان	گلستان	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	فعالیت
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	۲۵۲	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	نمک آبی.....
.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	قیر جامد طبیعی.....
.	.	.	.	.	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	زئولیت.....
.	.	.	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	شیل.....
.	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
جمع	*	*	۲۰۲۷۱۶	۲۰۶۴۴۵	۲۳۸۱۶۲۲
زغال سنگ خشک	.	.	.	.	.
زغال سنگ حرارتی	.	.	.	.	.
کنسانتره زغال سنگ کک شو	.	.	.	.	.
زغال قهوه ای (لیگنیت)	.	.	.	.	.
سنگ آهن	.	.	۲۰۲۷۱۶	۲۰۲۳۸۷	.
آهن منگنزدار	.	.	.	.	.
آهن دانه بندی شده	.	.	.	.	۱۱۱۹۵۷۳
کنسانتره آهن	.	.	.	۴۰۵۸	۱۲۳۰۸۳۱
هماتیت	.	.	.	.	۵۳۸۰
منیتیت	.	.	.	.	.
گندله	.	.	.	.	۵۱۶۵
سنگ سرب	.	.	.	.	.
سنگ روی	.	.	.	.	.
سنگ سرب و روی	.	.	.	.	.
کنسانتره روی	.	.	.	.	۱۹۱۰۷
کنسانتره سرب	.	.	.	.	۱۵۶۶
شمش روی	.	.	.	.	.
سنگ طلا	.	.	.	.	.
کنسانتره طلا	.	.	.	.	.
سنگ مس	.	.	.	.	.
کنسانتره مس	.	.	.	.	.
کنسانتره مولیبدن	.	.	.	.	.
کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)	.	.	.	.	.
کنسانتره کرومیت	.	.	.	.	.
سنگ منگنز	.	.	.	.	.
کنسانتره منگنز	.	.	.	.	.
بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)	.	.	.	.	.
آلومین	.	.	.	.	.
نفلین سینیت	.	.	.	.	.
سنگ آنتیموان	.	.	.	.	.
تیتانیوم	.	.	.	.	.
نیکل	.	.	.	.	.

## ۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
مخلوط شن و ماسه.....	.	.	.	.	.
ماسه بادی.....	.	.	.	.	.
ماسه شسته.....	.	.	.	.	.
شن درجه بندی شده.....	.	.	.	.	.
ماسه شکسته.....	.	.	.	.	.
مرمرگلداز.....	.	.	.	.	.
مرمر ساده.....	.	.	.	.	.
مرمر سفید.....	.	.	.	.	.
مرمر سبز.....	.	.	.	.	.
سایر مرمر.....	.	.	.	.	.
مرمریت سیاه.....	.	.	.	.	.
مرمریت قرمز.....	.	.	.	.	.
مرمریت لیمویی.....	.	.	.	.	.
مرمریت سفید.....	.	.	.	.	.
سایر مرمریت.....	.	.	.	.	.
تراورتن سفید.....	.	.	.	.	.
تراورتن گردویی.....	.	.	.	.	.
تراورتن لیمویی.....	.	.	.	.	.
سایر تراورتن.....	.	.	.	.	.
گرانیت (گرانودیوریت و ...)	.	.	.	.	.
چینی ساده.....	.	.	.	.	.
گنایس.....	.	.	.	.	.
بازالت.....	.	.	.	.	.
گابرو.....	.	.	.	.	.
سایر سنگ های تزئینی.....	.	.	.	.	.
لاشه ساختمانی.....	.	.	.	.	.
لاشه موزاییکی.....	.	.	.	.	.
مالون.....	.	.	.	.	.
توف (توف سبز البرز و ...)	.	.	.	.	.
پوزولانا.....	.	.	.	.	.
ماکادام.....	.	.	.	.	.
بالاست.....	.	.	.	.	.

۸۰ - مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

فعالیت	مازندران	مرکزی	هرمزگان	همدان	یزد
سنگ آهک.....	.	.	.	.	.
مارن.....	.	.	.	.	.
لاشه آهکی.....	.	.	.	.	.
واریزه کوهی آهکی.....	.	.	.	.	.
کلسیت.....	.	.	.	.	.
مخلوط مارن و آهک.....	.	.	.	.	.
ماسه شسته کوهی.....	.	.	.	.	.
ماسه بادی کوهی.....	.	.	.	.	.
ماسه شکسته کوهی.....	.	.	.	.	.
سایر شن و ماسه کوهی.....	.	.	.	.	.
سنگ گچ.....	.	.	.	.	.
گچ خاکی.....	.	.	.	.	.
کائولن.....	.	.	.	.	.
خاک نسوز.....	.	.	.	.	.
خاک صنعتی.....	.	.	.	.	.
ماسه نسوز.....	.	.	.	.	.
گرونا.....	.	.	.	.	.
ایلیت.....	.	.	.	.	.
آندالوزیت.....	.	.	.	.	.
دولومیت.....	.	.	.	.	.
بنتونیت (مونت موریلونیت).....	.	.	.	.	.
گل سرشوی.....	.	.	.	.	.
گل سفید.....	.	.	.	.	.
باریت.....	.	.	.	.	.
سولفات استرونیوم (سلستین).....	.	.	.	.	.
بر.....	.	.	.	.	.
زاج.....	.	.	.	.	.
سولفات سدیم.....	.	.	.	.	.
خاک سرخ.....	.	.	.	.	.
خاک زرد.....	.	.	.	.	.
فلورین.....	.	.	.	.	.
فسفات.....	.	.	.	.	.

## ۸۰- مقدار صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب نوع ماده معدنی و استان: ۱۳۹۶

(تن)

(دنباله)

یزد	همدان	هرمزگان	مرکزی	مازندران	فعالیت
.	.	.	.	.	کنسانتره فسفات.....
.	.	.	.	.	آپاتیت.....
.	.	.	.	.	گوگرد.....
.	.	.	.	.	ید.....
.	.	.	.	.	پتاس.....
.	.	.	.	.	نمک سفید.....
.	.	.	.	.	نمک آبی.....
.	.	.	.	.	نمک سنگی.....
.	.	.	.	.	نمک خاکی.....
.	.	.	.	.	قیصر جامد طبیعی.....
.	.	.	.	.	سنگ سیلیس.....
.	.	.	.	.	ماسه ریخته گری.....
.	.	.	.	.	دیاتومیت.....
.	.	.	.	.	کوارتزیت.....
.	.	.	.	.	زئولیت.....
.	.	.	.	.	پرلیت.....
.	.	.	.	.	پامیس (پومیس).....
.	.	.	.	.	شیل.....
.	.	.	.	.	فلدسپات.....
.	.	.	.	.	پگماتیت.....
.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	ورمیکولیت.....
.	.	.	.	.	صدف دریایی.....
.	.	.	.	.	صدف کوهی.....
.	.	.	.	.	میکا.....
.	.	.	.	.	منیزیت.....
.	.	.	.	.	فیروزه.....
.	.	.	.	.	عقیق.....
.	.	.	.	.	پیروکسن.....
.	.	.	.	.	کریزوکولا.....
.	.	.	.	.	کالسدون.....
.	.	.	.	.	سایر.....

## فصل ششم

اطلاعات معادن در حال بهره‌برداری کشور  
بر حسب وضع مالکیت بهره‌بردار

مرکز آمار ایران

۸۱ - خلاصه اطلاعات معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره بردار: ۱۳۹۶

وضع مالکیت بهره بردار	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان (نفر)	مقدار سنگ خام مصرفی از استخراج سال قبل (تن)	مقدار استخراج ماده معدنی (قبل از کانه آرایشی) (تن)	مقدار تولید (تن)
جمع.....	۵۳۵۳	۹۵۸۳۱	۱۲۴۳۷۴۴۰	۴۳۰۶۹۴۳۴۱	۳۶۱۲۰۵۶۷۴
بخش عمومی.....	۱۹۵	۲۸۲۱۵	۹۸۲۶۹۳۰	۱۲۸۳۸۶۳۰۱	۷۱۹۰۹۹۱۲
بخش خصوصی.....	۵۱۵۸	۶۷۶۱۶	۲۶۱۰۵۱۰	۳۰۲۳۰۸۰۴۰	۲۸۹۲۹۵۷۶۲
شرکت های خصوصی.....	۴۸۱۱	۶۳۰۱۸	۲۵۶۵۳۶۸	۲۸۴۸۷۲۲۹۰	۲۷۲۱۱۷۰۹۹
شرکت های تعاونی.....	۳۴۷	۴۵۹۹	۴۵۱۴۳	۱۷۴۳۵۷۵۰	۱۷۱۷۸۶۶۳

وضع مالکیت بهره بردار	ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	ارزش افزوده (میلیون ریال)	ارزش سرمایه گذاری (میلیون ریال)	جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)
جمع.....	۲۵۰۴۸۵۳۴۳	۱۹۵۱۱۴۶۱۴	۲۱۶۹۴۳۵۴	۲۹۸۵۷۱۴۸
بخش عمومی.....	۱۶۰۸۶۷۱۱۳	۱۲۳۶۸۹۱۲۴	۱۰۱۷۷۳۱۶	۱۴۲۵۰۳۱۸
بخش خصوصی.....	۸۹۶۱۸۲۲۹	۷۱۴۲۵۴۹۰	۱۱۵۱۷۰۳۸	۱۵۶۰۶۸۳۰
شرکت های خصوصی.....	۸۵۷۰۹۶۹۱	۶۸۳۸۴۱۴۶	۱۱۱۴۹۵۴۳	۱۴۸۱۷۱۳۵
شرکت های تعاونی.....	۳۹۰۸۵۳۹	۳۰۴۱۳۴۴	۳۶۷۴۹۵	۷۸۹۶۹۵

۸۲ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پیمانکاری و پرداختی بابت مزد و حقوق و جبران خدمات آنان

در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره بردار: ۱۳۹۶

متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پیمانکاری (نفر)				تعداد شاغلان	وضع مالکیت بهره بردار
خط تولید			جمع		
کارگران ماهر	کارگران ساده	جمع		تعداد شاغلان	
۲۶۹۶۲	۲۱۰۵۵	۷۵۷۱۶	۹۲۲۵۰	جمع.....	
۷۷۸۹	۶۸۴۲	۲۲۵۰۱	۲۸۱۵۷	بخش عمومی.....	
۱۹۱۷۳	۱۴۲۱۳	۵۳۲۱۵	۶۴۰۹۴	بخش خصوصی.....	
۱۷۷۷۹	۱۳۱۷۶	۴۹۵۶۸	۵۹۷۱۷	شرکت های خصوصی.....	
۱۳۹۴	۱۰۳۷	۳۶۴۷	۴۳۷۷	شرکت های تعاونی.....	



## ۸۲ - متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پیمانکاری و پرداختی بابت مزد و حقوق و جبران خدمات آنان

در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضع مالکیت بهره بردار: ۱۳۹۶ (دنباله)

متوسط تعداد شاغلان با مزد و حقوق و پیمانکاری (نفر)				وضع مالکیت بهره بردار	
غیر تولیدی	خط تولید				
	امور حمل و نقل	مهندسين	تكنسين ها		
	۱۶۵۳۴	۱۵۱۱۲	۶۶۱۱	۵۲۰۵	جمع.....
	۵۶۵۶	۲۸۵۰	۲۷۰۳	۲۳۱۶	بخش عمومی.....
	۱۰۸۷۸	۱۳۰۳۲	۳۹۰۸	۲۸۸۹	بخش خصوصی.....
	۱۰۱۴۹	۱۲۱۲۴	۳۷۰۴	۲۷۸۵	شرکت های خصوصی.....
	۷۲۹	۹۰۸	۲۰۴	۱۰۴	شرکت های تعاونی.....

سایر پرداختی های نقدی و غیر نقدی (میلیون ریال)	مزد و حقوق (میلیون ریال)	جمع (میلیون ریال)	وضع مالکیت بهره بردار
۷۸۱۴۹۹۷	۶۴۳۵۳۲۱	۱۴۲۵۰۳۱۸	بخش عمومی.....
۴۵۴۶۵۴۵	۱۱۰۶۰۲۸۵	۱۵۶۰۶۸۳۰	بخش خصوصی.....
۴۳۶۲۳۹۸	۱۰۴۵۴۷۳۷	۱۴۸۱۷۱۳۵	شرکت های خصوصی.....
۱۸۴۱۴۷	۶۰۵۵۴۹	۷۸۹۶۹۵	شرکت های تعاونی.....

## ۸۳ - مقدار تولید، فروش و موجودی انبار مواد معدنی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضع مالکیت

بهره بردار: ۱۳۹۶ (تن)

مقدار موجودی در پایان اسفند	مقدار موجودی در اول فروردین	مقدار فروش خارجی	مقدار فروش کل	مقدار تولید	وضع مالکیت بهره بردار
۵۲۳۹۰۶۷۷	۳۹۱۶۹۱۰۹	۷۸۶۲۵۴۷	۳۴۸۶۸۴۱۰۷	۳۶۱۳۰۵۶۷۴	جمع.....
۱۷۱۹۱۳۵۱	۱۷۴۱۶۳۸۵	۴۶۵۲۱۸۷	۷۲۱۳۴۹۴۶	۷۱۹۰۹۹۱۲	بخش عمومی.....
۳۵۱۹۹۳۲۶	۲۲۴۵۲۷۲۵	۳۲۱۰۳۶۰	۲۷۶۵۴۹۱۶۱	۲۸۹۲۹۵۷۶۲	بخش خصوصی.....
۳۳۴۶۹۲۳۷	۲۱۵۹۶۸۰۵	۳۱۶۶۴۶۳	۲۶۰۲۴۴۶۶۷	۲۷۲۱۱۷۰۹۹	شرکت های خصوصی.....
۱۷۳۰۰۸۹	۸۵۵۹۲۰	۴۳۸۹۷	۱۶۳۰۴۴۹۴	۱۷۱۷۸۶۶۳	شرکت های تعاونی.....

۸۴- ارزش کل تولیدات، تولیدات فروش رفته و موجودی مواد معدنی معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب

وضع مالکیت بهره بردار: ۱۳۹۶

ارزش موجودی مواد معدنی		ارزش تولیدات فروش رفته			ارزش کل تولیدات (میلیون ریال)	وضع مالکیت بهره بردار
پایان اسفند (میلیون ریال)	اول فروردین (میلیون ریال)	خارجی (صادرات مستقیم)		کل (میلیون ریال)		
		(میلیون ریال)	(هزار دلار)			
۳۶۵۱۱۴۵۱	۲۴۰۵۹۶۹۱	۷۴۰۷۳۴۲۱	۱۸۰۳۷۰۴	۲۴۵۱۰۶۴۵۰	۲۵۰۴۱۵۳۴۳	جمع.....
۲۰۸۵۹۷۶۰	۱۷۵۴۷۵۴۸	۶۵۳۰۹۹۲۵	۱۶۰۰۸۳۱	۱۶۴۴۲۹۱۰۸	۱۶۰۸۶۷۱۱۳	بخش عمومی.....
۱۵۷۲۸۶۹۰	۶۵۱۲۱۴۳	۸۷۶۳۴۹۷	۲۰۲۸۷۳	۸۱۳۷۷۳۴۲	۸۹۶۱۸۲۲۹	بخش خصوصی.....
۱۵۴۴۳۸۷۹	۶۳۸۰۷۳۳	۸۶۹۵۱۴۷	۲۰۱۱۷۶	۷۷۶۱۳۶۱۳	۸۵۷۰۹۶۹۱	شرکت های خصوصی.
۲۸۴۸۱۲	۱۳۱۴۱۰	۶۸۳۵۰	۱۶۹۷	۳۷۶۳۷۲۹	۳۹۰۸۵۳۹	شرکت های تعاونی.....

۸۵- ارزش افزوده، ارزش پرداختی ها و دریافتی های معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب وضع مالکیت

بهره بردار: ۱۳۹۶

ارزش پرداختی ها						ارزش افزوده	وضع مالکیت بهره بردار
سایر	آب خریداری شده	برق خریداری شده	سوخت مصرف شده	مواد، ابزار و وسایل کار کم دوام	جمع		
۳۱۴۱۵۱۹۹	۲۱۱۹۷۸۴	۳۸۵۴۴۸۰	۳۲۸۱۵۲۴	۱۸۵۰۱۱۶۰	۵۹۱۷۹۱۴۸	۱۹۵۱۱۴۶۱۴	جمع.....
۲۱۳۱۵۸۵۶	۱۵۱۲۹۲۳	۲۳۶۷۸۵۳	۱۱۲۸۸۳۶	۱۲۸۶۳۸۸۴	۳۹۱۸۹۳۵۱	۱۲۳۶۸۹۱۲۴	بخش عمومی.....
۱۰۰۹۹۳۴۳	۶۰۶۸۶۱	۱۴۸۶۶۲۷	۲۱۵۹۶۸۹	۵۶۳۷۲۷۶	۱۹۹۸۹۷۹۷	۷۱۴۲۵۴۹۰	بخش خصوصی.....
۹۶۵۴۲۱۴	۵۸۹۲۶۳	۱۴۵۰۶۳۱	۱۹۹۸۵۴۰	۵۲۹۸۳۷۵	۱۸۹۹۱۰۲۴	۶۸۳۸۴۱۴۶	شرکت های خصوصی.
۴۴۵۱۲۹	۱۷۵۹۸	۳۵۹۹۷	۱۶۱۱۴۹	۳۳۸۹۰۱	۹۹۸۷۷۳	۳۰۴۱۳۴۴	شرکت های تعاونی.....

دریافتی ها				جمع	وضع مالکیت بهره بردار
سایر	ساخت و تعمیر اساسی اموال سرمایه ای توسط شاغلان	ضایعات قابل فروش	ارزش تولیدات مواد معدنی		
۱۴۰۵۷۸۲	۲۴۰۲۶۳۷	۱۵۷۰۴۰	۲۵۰۳۲۸۳۰۳	۲۵۴۲۹۳۷۶۲	جمع.....
۲۷۸۸۸۷	۱۷۳۲۴۷۵	۶۷۷	۱۶۰۸۶۶۴۳۶	۱۶۲۸۷۸۴۷۵	بخش عمومی.....
۱۱۲۶۸۹۵	۶۷۰۱۶۲	۱۵۶۳۶۲	۸۹۴۶۱۸۶۷	۹۱۴۱۵۲۸۷	بخش خصوصی.....
۱۰۵۴۹۷۱	۶۱۰۵۰۹	۱۵۶۰۳۴	۸۵۵۵۳۶۵۷	۸۷۳۷۵۱۷۰	شرکت های خصوصی.
۷۱۹۲۴	۵۹۶۵۳	۳۲۸	۳۹۰۸۲۱۰	۴۰۴۰۱۱۷	شرکت های تعاونی.....

## ۸۶ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و وضع مالکیت

بهره‌بردار: ۱۳۹۶

(میلیون ریال)

ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام					ارزش سرمایه‌گذاری	وضع مالکیت بهره‌بردار
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل		
۲۱۰۷۷۶	۲۳۱۶۶۸۱	۲۱۷۹۴۳۹	۱۰۳۱۳۹۰۸	۱۴۵۹۹۲۵۲	۲۱۶۹۴۳۵۴	جمع.....
۵۳۳۷	۱۲۲۷۲۷	۱۶۸۱۵۴۷	۶۸۳۲۱۸۴	۸۶۳۱۱۲۱	۱۰۱۷۷۳۱۶	بخش عمومی.....
۲۰۵۴۳۹	۲۱۹۳۹۵۳	۴۹۷۸۹۱	۳۴۸۱۷۲۵	۵۹۶۸۱۳۱	۱۱۵۱۷۰۳۸	بخش خصوصی.....
۱۹۹۴۳۹	۲۱۰۱۹۵۷	۴۵۲۷۶۵	۳۳۲۱۵۵۶	۵۶۷۶۸۳۹	۱۱۱۴۹۵۴۳	شرکت‌های خصوصی.....
۶۰۰۰	۹۱۹۹۷	۴۵۱۲۷	۱۶۰۱۶۹	۲۹۱۲۹۲	۳۶۷۴۹۵	شرکت‌های تعاونی.....

لوازم و تجهیزات اداری					وضع مالکیت بهره‌بردار
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۹۲۷۴	۸۱۶۲	۴۷۷۷	۱۴۹۲۰۵	۱۵۲۸۷۱	جمع.....
۸۸۷۲	۲۱۷۴	۳۱۹	۴۹۹۳۲	۴۳۵۵۳	بخش عمومی.....
۴۰۲	۵۹۸۸	۴۴۵۸	۹۹۲۷۳	۱۰۹۳۱۸	بخش خصوصی.....
۴۰۲	۵۵۱۰	۳۲۴۴	۹۶۸۳۱	۱۰۵۱۸۲	شرکت‌های خصوصی.....
۰	۴۷۸	۱۲۱۵	۲۴۴۲	۴۱۳۵	شرکت‌های تعاونی.....

وسایل نقلیه					وضع مالکیت بهره‌بردار
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۳۰۴۶۵	۱۴۶۲۶۲	۴۴۵۰۵	۵۵۱۸۵۸	۷۱۲۳۶۱	جمع.....
۱۱۸۸	۳۷۱۲۸	۱۵۵۲	۲۴۴۲۶۱	۲۸۱۷۵۳	بخش عمومی.....
۲۹۰۷۷	۱۰۹۱۳۵	۴۲۹۵۳	۳۰۷۵۹۷	۴۳۰۶۰۹	بخش خصوصی.....
۲۷۰۷۴	۱۰۲۴۹۷	۳۹۸۶۲	۲۹۱۷۹۵	۴۰۷۰۸۰	شرکت‌های خصوصی.....
۲۰۰۳	۶۶۳۸	۳۰۹۱	۱۵۸۰۲	۲۳۵۲۸	شرکت‌های تعاونی.....

## ۸۶ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب نوع اموال سرمایه‌ای و وضع مالکیت

بهره‌بردار: ۱۳۹۶ (دنباله)

(میلیون ریال)

راه اختصاصی				وضع مالکیت بهره‌بردار
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۴۲۶۷۰	۴۹۵۵۷	۲۱۳۸۱۲	۳۰۶۰۳۹	جمع.....
۱۹۰	۱۳۱۸	۱۵۱۰۸۱	۱۵۲۵۸۹	بخش عمومی.....
۴۲۴۸۱	۴۸۲۳۹	۶۲۷۳۱	۱۵۳۴۵۰	بخش خصوصی.....
۴۱۴۸۰	۴۱۳۱۸	۶۱۰۶۱	۱۴۳۸۵۹	شرکت‌های خصوصی.....
۱۰۰۱	۶۹۲۱	۱۶۷۰	۹۵۹۱	شرکت‌های تعاونی.....

توسعه و اکتشاف				وضع مالکیت بهره‌بردار
هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۴۸۷۷	۸۱۹۴۱	۲۸۰۳۶۸	۳۶۷۱۸۶	جمع.....
.	۴۴۰۷۷	۱۶۵۴۳	۶۰۶۲۰	بخش عمومی.....
۴۸۷۷	۳۷۸۶۳	۲۶۳۸۲۵	۳۰۶۵۶۶	بخش خصوصی.....
۴۱۸۹	۳۶۵۶۳	۲۵۱۸۷۴	۲۹۲۶۲۶	شرکت‌های خصوصی.....
۶۸۹	۱۳۰۰	۱۱۹۵۱	۱۳۹۴۰	شرکت‌های تعاونی.....

ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)					وضع مالکیت بهره‌بردار
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل	کل	
۶۸۷۸	۱۸۰۵۲۵	۴۱۴۳۷	۱۴۵۱۱۳۰	۱۶۶۶۲۱۳	جمع.....
۱۴۲۴	۶۴۷۴	۳۳۶۳	۹۶۲۸۲۹	۹۷۱۲۴۳	بخش عمومی.....
۵۴۵۴	۱۷۴۰۵۱	۳۸۰۷۴	۴۸۸۳۰۱	۶۹۴۹۷۱	بخش خصوصی.....
۵۴۵۴	۱۷۲۰۳۰	۳۶۳۷۰	۴۸۵۹۱۷	۶۸۸۸۶۳	شرکت‌های خصوصی.....
.	۲۰۲۰	۱۷۰۳	۲۳۸۴	۶۱۰۸	شرکت‌های تعاونی.....

۸۶ - ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری کشور برحسب نوع اموال سرمایه‌ای و وضع مالکیت

بهره‌بردار: ۱۳۹۶ (دنباله) (میلیون ریال)

نرم افزار های رایانه ای				وضع مالکیت بهره‌بردار
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	خرید یا تحصیل	کل	
۲۵۱	۴۱۴	۱۲۸۷۷	۱۳۰۴۱	جمع.....
۰	۵	۶۵۱۳	۶۵۱۸	بخش عمومی.....
۲۵۱	۴۰۹	۶۳۶۴	۶۵۲۳	بخش خصوصی.....
۲۵۱	۳۶۲	۶۱۶۱	۶۲۷۲	شرکت‌های خصوصی.....
۰	۴۷	۲۰۳	۲۵۰	شرکت‌های تعاونی.....

سایر				وضع مالکیت بهره‌بردار	
فروش یا انتقال	هزینه تعمیر اساسی توسط دیگران	ساخت و تعمیر اساسی توسط شاغلان	خرید یا تحصیل		کل
۹۸۷۹	۱۸۰۲۲	۵۶۷	۳۸۶۸۶۸۲	۳۸۷۷۳۹۱	جمع.....
۹۸۷۹	۰	۲۹۳	۳۹۵۰۶	۲۹۹۲۰	بخش عمومی.....
۰	۱۸۰۲۲	۲۷۴	۳۸۲۹۱۷۵	۳۸۴۷۴۷۱	بخش خصوصی.....
۰	۲۲	۲۴	۳۸۲۸۷۷۶	۳۸۲۸۸۲۲	شرکت‌های خصوصی.....
۰	۱۸۰۰۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۸۶۵۰	شرکت‌های تعاونی.....

مرکز آمار ایران