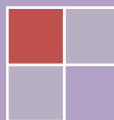


# گزارش وضعیت بهداشت و ایمنی معادن در حال بحره برداری (عملکرد ۱۳۹۳)



۹۵-۴

خردادماه ۱۳۹۵





## شناسنامه نشریه

عنوان	گزارش وضعیت بهداشت و ایمنی معادن در حال بهره برداری کشور(عملکرد ۹۳)
شماره	۱۳۹۵ - ۴
ناشر	مرکز آمار و اطلاعات راهبردی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
تنهیه کنندگان	فاطمه ابراهیمی، سوسن حسنوند
نظر چاپ	مجتبی امرانی
تاریخ انتشار	خرداد ۱۳۹۵
کلید واژه	معدن در حال بهره برداری، بهداشت و ایمنی معادن، حادثه دیدگان
نشانی	تهران، خیابان دکتر فاطمی، روبروی هتل لاله، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، طبقه چهارم
تلفن و دوچرخه	۸۸۹۵۵۰۳۳ و ۸۸۹۵۵۰۳۴
پست الکترونیک و وبگاه	<a href="http://www.amarkar.ir">www.amarkar.ir</a> <a href="mailto:amarkar@mcls.gov.ir">amarkar@mcls.gov.ir</a>

مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

حکمرانی خوب درسطح کلان، نیازمند ترکیبی پیچیده از شرایط اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، امنیتی و فرهنگی است که تحقق آن‌ها مستلزم ابزارها و روش‌های خاص خود است. تحقق این شرایط به داده‌ها و تحلیل‌هایی نیاز دارد که بدون آن‌ها شناخت وضع موجود و مسیرهای ممکن به سوی وضع مطلوب ممکن نخواهد شد. آمار یکی از این ابزارهای بنیادی برای کسب چنین داده‌هایی و تحلیل برخی الزامات دست یافتن به وضع مطلوب است.

برخورداری از داده‌های آماری معتبر و بهروز، در همه امور اعم از سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی، تعیین اهداف و خطمشی‌ها، هدایت امور اجرایی و در نهایت ارزیابی میزان موفقیت آن‌ها به اندازه‌ای اهمیت دارد که باید داده‌ها و تحلیل‌های آماری را عاملی زیربنایی در فرایند توسعه و آینده‌پژوهی هر جامعه به شمار آورد به گونه‌ای که حکمرانی خوب بدون آن ممکن نیست. لیکن استفاده مناسب از آمار برای تحقق توسعه اولًا نیازمند شناسایی آن دسته داده‌هایی است که بانک‌های اطلاعاتی با ارائه آن‌ها می‌توانند به مدیریت مؤثر و کارآمد کمک کنند؛ و ثانیاً بخش‌های متولی برنامه‌ریزی و مدیریت فرایندها باید به ابزارها و توانمندی‌های لازم برای بهره گرفتن از آمار مجذب باشند.

داده‌های آماری دقیق و بهنگام در زمینه‌های تحولات بازار کار، وضعیت تعاقنی‌ها و شاخص‌های رفاه اجتماعی از ملزومات وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری مؤثر و ارتقای کیفی فعالیت‌های این وزارت‌خانه در جهت توسعه پایدار است. بدون در دسترس بودن چنین داده‌هایی نقش‌آفرینی مؤثر و کارآمد این وزارت‌خانه در عرصه سیاست‌گذاری اشتغال، ارتقای سهم بخش تعاون در اقتصاد و ایجاد و کارآمدسازی نظام رفاهی جامع و چندلایه ناممکن خواهد بود. چنین داده‌هایی همچنین برای کمک به فرایند ارتباط بین‌سازمانی و هماهنگ کردن اقدامات وزارت‌خانه با سایر دستگاه‌ها ضرورت دارند. تولید این داده‌ها بخشی از وظیفه حاکمیتی برای تولید داده‌های شفاف و معتبر و ارائه آن‌ها به جامعه و همه ذینفعان نیز هست.

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، با عنایت به سیاست‌های کلی ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری در خصوص تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی به دولت و اشاره به بند ۱۱ آن که بر «شفافسازی و بهنگامسازی آمار و اطلاعات و تسهیل دسترسی به آن و اطلاع‌رسانی در مورد ابعاد و فرصت‌های سرمایه‌گذاران و سرمایه‌گذاری در رشته‌های مختلف و مقابله جدی با استفاده از هر گونه دسترسی اطلاعاتی ویژه» تأکید می‌کند؛ و به استناد بند «۵» ماده ۸ قانون مدیریت خدمات کشوری مبنی بر حاکمیتی بودن امور آمار و همچنین لزوم رعایت اصول دهگانه بنیادین آمارهای رسمی، به طور مستمر از طریق شناسایی، تولید یا گردآوری، آمایش و بهنگامسازی اطلاعات و آمارهای ثبتی و تعامل و مشارکت با سایر دستگاه‌های اجرایی و سازمان‌های ملی و بین‌المللی، در راستای مأموریت‌های خود و به منظور استقرار مدیریت دانش، نسبت به تهییه و تدوین نشریات و گزارش‌های آماری مرتبط با حوزه‌های کار، تعاون و رفاه اجتماعی اقدام می‌نماید. کاربران، ذینفعان و محققین با مراجعه به سامانه اطلاع‌رسانی آماری به نشانی [www.amarkar.ir](http://www.amarkar.ir) می‌توانند به تمام نسخه‌های الکترونیکی نشریات و گزارش‌های تخصصی تدوین شده دست یابند. بدینهی است نظرات ارزشمند و پیشنهادهای تکمیلی صاحب‌نظران، یاری‌رسان این وزارت‌خانه در پیشبرد برنامه‌ها و اثربخشی بیشتر آن‌ها خواهد بود.

### علی ربیعی

### وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	مشخصات کلی طرح
۴	تعاریف و مفاهیم
۶	خلاصه یافته ها
۱۱	جداول

کرزا آمار و اطلاعات راهبردی

## مقدمه:

بخش معدن از عمدۀ ترین بخش های تأمین کننده مواد اولیه صنایع محسوب شده و ذخایر غنی مواد معدنی به عنوان یک امکان بالقوه می تواند نقش اساسی را در توسعه صنعتی کشور ایفا نموده و راهگشای بسیاری از معضلات خودکفایی صنعتی کشور باشد.

بهره برداری اقتصادی از معادن کشور حدود نیم قرن قبل آغاز گردیده و در سال های اخیر و به دلایل گوناگون نقش و اهمیت بخش معدن در اقتصاد کشور فزونی یافته است.

بهره برداری صحیح و علمی از ذخایر انبوه و متنوع معدنی کشور مستلزم برنامه ریزی های دقیق بوده و این هدف جز با در اختیارداشتن آمار و اطلاعات دقیق و بهنگام از فعالیت های این بخش میسر نمی باشد.

در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره برداری کشور که در سال ۱۳۹۴ توسط مرکز آمار ایران صورت گرفته است، تمامی معادن متشکل کشور که در سال ۱۳۹۳ در حال بهره برداری بوده اند (به استثنای معادن شن و ماسه) به صورت سرشماری و معادن شن و ماسه به روش نمونه ای مورد آمارگیری قرار گرفته اند.

این مرکز از دست اندکاران اجرایی طرح مذکور به ویژه دفتر آمارهای صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران که این گزارش بر پایه اطلاعات طرح مذکور تدوین و منتشر شده است صمیمانه قدردانی می نماید. همچنین از خانمهای فاطمه ابراهیمی و سوسن حسنوند که تدوین این نشریه را بر عهده داشته اند تشکر می نماید.

امید است اطلاعات ارائه شده در این نشریه مورد استفاده سیاستگذاران، برنامه ریزان و پژوهشگران بخش روابط کار کشور قرار گیرد.

سید نعمت ا... میرفلاح نصیری  
رئیس مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

## مشخصات کلی طرح

### هدف

هدف اصلی از تهیه و اجرای طرح آمارگیری از معادن متشکل کشور، تهیه اطلاعات جامع و به هنگام از ویژگی های معادن در حال بهره برداری کشور، برای برنامه ریزی توسعه و اتخاذ سیاست های اقتصادی و ارزیابی نتایج حاصل از اجرای برنامه های توسعه به ویژه توسعه بخش معدن می باشد.

### جامعه آماری

جامعه آماری این طرح تمامی معادن متشکل و در حال بهره برداری کشور (بجز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس) در سال ۱۳۹۳ است.

### واحد آماری

هر یک از معادن متشکل و در حال بهره برداری کشور (بجز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس) در سال ۱۳۹۳ واحد آماری این طرح را تشکیل می دهد.

### چارچوب آماری

چارچوب آماری این طرح فهرست تمامی معادن متشکل و در حال بهره برداری کشور است که در مورد معادن شن و ماسه بر اساس مجوزهای صادره توسط شهرداری ها و فرمانداری ها و در مورد سایر معادن بر اساس مجوزهای صادره توسط وزارت صنایع و معادن 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 ۱۳۹۳ بوده است.

## زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد تا پایان شهریورماه سال ۱۳۹۴ (توسط مرکز آمار ایران) بوده است.

## روش آمارگیری

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



## تعاریف و مفاهیم

### معدن

عبارةت است از مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره برداری از آن اقتصادی می باشد) و ماشین آلات و تسهیلاتی که به منظور اکتشاف و تجهیز و بهره برداری و کانه آرایی از کانسار ایجاد شده است.

### معدن متشكل

معدنی است که دارای مجوز بهره برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت یا توسط شهرداری ها و فرمانداریها (برای معادن شن و ماسه) باشد.

### معدن متشكل در حال بهره برداری

به معدن متشكلی اطلاق می شود که در سال مورد آمارگیری مجموعه عملیات استخراج (در پاره ای موارد همراه با کانه آرایی) به منظور به دست آوردن کانه قابل فروش (حداقل به مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته) در آن انجام گرفته است (معدنی که فقط در حال اکتشاف و یا تجهیز و آماده سازی و یا بهره برداری آزمایشی بوده اند در جامعه آماری طرح قرار نداشته اند).

### شاغلان

تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام وقت یا پاره وقت برای معدن کار می کنند. شاغلان از نظر وظیفه ای که به عهده دارند به دو گروه، شاغلان خط تولید و شاغلان اداری، مالی و خدماتی تفکیک می شوند.

### شاغل فوت شده

هر گاه مستخدمی فوت شود و حداقل دارای ورثه مشمول دریافت حقوق وظیفه باشد، شاغل فوت شده نامیده می شود.

## معلول

به فردی گفته می شود که بر اثر ضایعه جسمی، ذهنی یا توأم، در سلامت و کارایی عمومی او به طور مستمر اختلال قابل توجهی به وجود آید، به طوری که این اختلال از استقلال وی در زمینه های اجتماعی و اقتصادی بکاهد. این تعریف شامل ناشنوايان، نابينيان، معلولين جسمی حرکتی و معلولين ذهنی می شود.

## از کار افتاده

به فرد شاغلی گفته می شود که به دلایل پزشکی و به تشخیص مراجع صلاحیت دار، توانایی کارکردن خود را از دست بدهد. این ناتوانی ممکن است ناشی از کار (حين انعام وظیفه) یا غیر ناشی از کار باشد.

## از کار افتادگی

عبارت است از تقلیل درآمد به سبب کاهش قدرت کار ناشی از حادثه یا بیماری که میزان آن بر حسب درجه از کارافتدگی طبق نظر کمیسیون های پزشکی تعیین خواهد گردید.

## ارزش افزوده

عبارت است از مابه التفاوت ارزش دریافتی ها و پرداختی ها.

## واحد بهداشت و ایمنی

واحدی است که در آن مسائل کارگاه در زمینه رشد و توسعه فرهنگ ایمنی و بهداشت کار به منظور افزایش ضریب ایمنی و کاهش تلفات انسانی مورد بررسی قرار می گیرد. منظور از عبارت بهداشت و ایمنی، مراقبت از افراد در قبال بروز بیماری ها و یا مخاطرات در محیط کار است.

## توضیحات ضروری

در تدوین و انتشار این نشریه از طبقه بندی بین المللی فعالیت های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش چهارم استفاده شده است.

در مورد معادنی که فعالیت های معدنی و صنعتی تواماً در محل معدن انجام شده است، اطلاعات مربوط به فعالیت های معدنی تفکیک و در نتایج طرح منظور شده است.

به دلیل حفظ محترمانگی اطلاعات، در آن دسته از رشته فعالیت های معدنی که اطلاعات معادن به صورت موردنی قابل شناسایی است، ادغام صورت گرفته است.

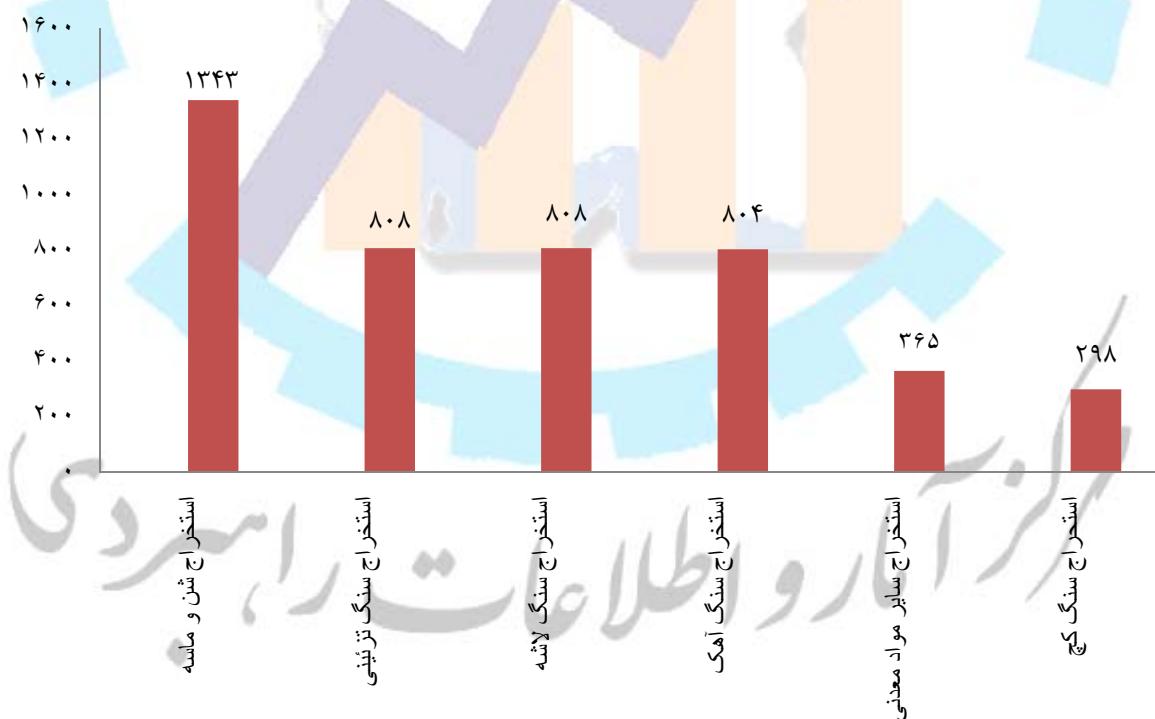


## خلاصه یافته ها

### تعداد معادن در حال بهره برداری

نتایج آمارگیری سال ۱۳۹۳ معادن کشور نشان می دهد که در سال ۱۳۹۳ تعداد کل معادن در حال بهره برداری کشور ۵۳۵۵ معادن و متوسط تعداد شاغلان معادن ۹۱۸۶۹ نفر بوده است. بر حسب استان، استان های خراسان رضوی، کرمان، و اصفهان به ترتیب با ۹/۹ درصد، ۸/۲ درصد و ۷/۳ درصد دارای بیشترین معادن و استان های البرز، ایلام و گیلان به ترتیب با ۰/۴ درصد، ۰/۶ درصد و ۱/۱ درصد کمترین معادن را دارا می باشند. بر حسب فعالیت استخراج شن و ماسه، سنگهای تزئینی، سنگ لاشه و سنگ آهک بیشترین معادن و استخراج کبات، آنتیموان و تیتانیوم، گل سفید، زرنیخ، فسفات و ید، سنگ طلا، سنگهای قیمتی و نیمه قیمتی، بوکسیت، سولفات استرونیسیم و بر کمترین معادن را دارند.

نمودار ۱ : تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳



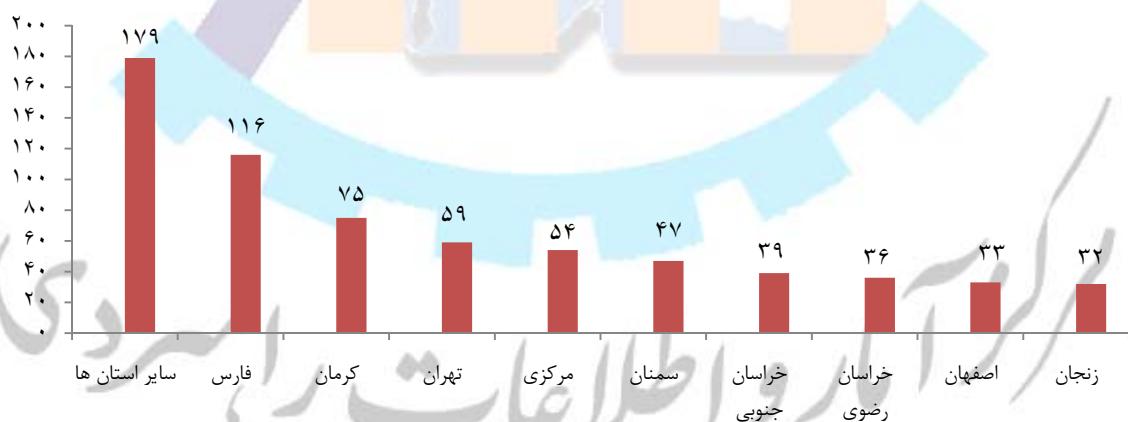
## واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست

توزیع استانی معادن در حال بهره برداری کشور نشان می دهد ۶۷۰ معدن دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست می باشند. به عبارت دیگر فقط ۱۲/۵ درصد کل معادن در حال بهره برداری در کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست هستند. در این راستا استان های فارس، کرمان و تهران دارای بیشترین تعداد معادن دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست می باشند. قابل ذکر است معادن در حال بهره برداری استانهای اردبیل و کهگیلویه و بویراحمد فاقد واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست می باشند.

همچنین بر حسب فعالیت، استخراج سنگ تزئینی، شن و ماسه و سنگ آهک دارای بیشترین معادن دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست بوده است. معادن استخراج گل سفید، قیر طبیعی جامد، تالک و صدف دریایی و میکا از واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست برخوردار نمی باشند.

نمودار ۲ : تعداد معادن در حال بهره برداری کشور

دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست بر حسب استان - سال ۱۳۹۳



## وقوع حادثه

بر اساس نتایج طرح در سال ۱۳۹۳، ۳۸۴ معدن دچار حادثه شده است در این معادن، در مجموع ۱۵۷۷ مورد حادثه رخ داده که متعاقب آن حدود ۱۶۰۶ نفر دچار حادثه شده اند. استان‌های فارس، خراسان رضوی و اصفهان دارای بیشترین تعداد معدن بوده اند که حادثه در آنها اتفاق افتاده است. به علاوه استان‌های خراسان جنوبی و فارس به ترتیب با ۳۴۹ و ۲۷۲ مورد دارای بیشترین تعداد وقوع حادثه بوده اند. در همین راستا برای استان‌های البرز و کهگیلویه و بویراحمد حادثه‌ای گزارش نشده است. بر حسب فعالیت معادن استخراج سنگ، شن و ماسه و ذغال سنگ خشک بیشترین حادثه در آنها اتفاق افتاده است. در معادن در حال بهره‌برداری با فعالیت‌های استخراج کبالت، آنتیموان و تیتانیوم، سنگ بالاست، دولومیت، بنتونیت و گل سرشوی، گل سفید، سولفات سدیم، فلورین، تالک، صدف دریایی و میکا و سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی حادثه‌ای اتفاق نیفتاده است.

## علت حادثه

از تعداد ۱۵۷۷ مورد حادثه که در معادن در حال بهره‌برداری کشور اتفاق افتاده، بیشترین علت حادثه، حوادث ماشین‌آلات معدنی با ۳۱۶ مورد بوده که مورد فقط در استان فارس رخ داده است. در معادن با فعالیت استخراج سنگ، شن و ماسه و ... بیشترین علت حادثه حوادث ماشین‌آلات معدنی و تماس با اشیاء تیز و برنده بوده است. همچنین تصادف و برخورد ۳۱۱ مورد و تماس با اشیا تیز و برنده ۳۰۶ مورد گزارش شده است که بیشترین موارد مربوط به فعالیت استخراج سنگ، شن و ماسه و ... بوده است. به علاوه بررسی علل حادثه بر حسب استان نشان می‌دهد آوار و تخریب و تماس با اشیاء تیز و برنده بیشترین علت حادثه بوده است که در معادن استان خراسان جنوبی رخ داده است.

## نوع آسیب های واردہ به شاغلان

از تعداد ۱۶۰۰ نوع آسیب واردشده به شاغلان در معادن در حال بهره برداری کشور، ۶۰۸ مورد آسیب دیدگی سطحی و زخم باز، ۳۵۸ مورد شکستگی و ۳۱۸ مورد رگ به رگ شدن و در رفتگی به وقوع پیوسته و کمترین نوع آسیب های واردہ مربوط به مسمومیت و عفونت شدید با ۲۰ مورد بوده است. همچنین شاغلان معادن استخراج سنگ، شن و ماسه و... و استخراج ذغال سنگ خشک بیشترین آسیب دیدگی سطحی و زخم باز را به خود اختصاص داده اند. بیشترین موارد آسیب های واردہ مربوط به استان های خراسان جنوبی، فارس، کرمان بوده است.

## فوت

از تعداد ۱۶۰۶ نفر افراد آسیب دیده در معادن در حال بهره برداری کشور ۱۴۸۹ نفر بهبودی کامل یافته اند و ۳۳ نفر فوت شدند که در این میان استان کرمان بیشترین آمار فوت را به خود اختصاص داده است. بر اساس نتایج این طرح نرخ فوت در معادن در حال بهره برداری کشور ۳.۶ در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل می باشد. همچنین در معادن با فعالیت استخراج سنگ، شن و ماسه و... و استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی بیشترین حادثه فوت وجود داشته است.

تعداد معادن، شاغلان، وقوع حادثه، افراد حادثه دیده و فوت شدگان معادن در حال بهره برداری کشور: ۹۳-۹۸/۱۳۸۸

سال	تعداد معادن	تعداد شاغلان	تعداد وقوع حادثه	تعداد حادثه دیدگان	تعداد فوت شدگان
۱۳۸۸	۴۴۲۶	۷۶۸۵۴	۸۵۱	۸۷۶	۴۹
۱۳۸۹	۴۹۷۴	۸۱۲۹۳	۸۸۱	۸۶۳	۵۲
۱۳۹۰	۵۲۴۶	۸۴۵۲۸	۱۳۲۰	۱۳۹۲	۴۴
۱۳۹۱	۵۳۱۶	۸۴۹۲۲	۱۲۰۶	۱۱۷۷	۴۳
۱۳۹۲	۵۴۴۵	۹۴۶۴۰	۱۶۸۱	۱۷۷۹	۵۹
۱۳۹۳	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۱۵۷۷	۱۶۰۶	۳۳



۱- تعداد معادن، متوسط تعداد شاغلان و ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیون ریال)
کل کشور	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۹۷۵۹۰۳۸۶
آذربایجان شرقی	۲۶۸	۴۵۷۰	۴۰۶۴۹۵۱
آذربایجان غربی	۳۲۸	۳۰۱۶	۲۰۰۸۱۰۳
اردبیل	۱۱۵	۸۰۱	۱۹۵۵۴۹
اصفهان	۳۹۰	۶۱۶۶	۲۶۱۹۰۸
البرز	۱۹	۳۴۱	۱۲۶۸۶۱
ایلام	۳۲	۳۱۴	۱۹۴۴۲۹
بوشهر	۱۴۵	۹۸۰	۳۰۳۳۹۲
تهران	۱۲۲	۲۴۰۰	۱۱۱۹۵۱۸
چهارمحال و بختیاری	۸۲	۴۰۷	۱۸۰۴۹۰
خراسان جنوبی	۲۱۹	۵۴۹۱	۲۴۶۳۲۸۰
خراسان رضوی	۵۲۸	۵۱۱۴	۶۰۰۳۲۰۲
خراسان شمالی	۸۴	۱۳۹۱	۶۹۷۵۰
خوزستان	۱۴۰	۱۴۷۹	۸۳۰۶۱۷
زنجان	۱۴۰	۱۸۳۲	۲۰۳۸۰۸۶
سمنان	۳۴۵	۴۳۳۱	۱۰۲۵۸۳۳
سیستان و بلوچستان	۱۰۷	۱۳۷۹	۳۶۸۶۵۷
فارس	۲۲۷	۳۶۸۷	۱۸۸۶۸۰۹
قزوین	۱۱۵	۶۷۶	۱۷۷۶۳۰
قم	۹۲	۸۵۸	۳۳۹۴۷۴
کردستان	۱۶۷	۱۲۰۳	۱۵۸۲۸۵۹
کرمان	۴۳۸	۱۹۰۱۷	۳۵۴۰۳۶۱۷
کرمانشاه	۹۰	۷۴۵	۳۶۲۰۵۰
کهگیلویه و بویراحمد	۷۲	۶۴۴	۲۵۹۴۹۵
گلستان	۸۶	۲۰۳۴	۰۰۹۸۹۸
گیلان	۶۰	۷۷۴	۲۹۰۰۳۳
لرستان	۸۹	۱۵۰۰	۶۵۳۵۸۵
مازندران	۹۳	۲۶۶۵	۷۵۶۷۸۸
مرکزی	۳۴۰	۳۴۲۶	۲۶۸۹۳۹۹
هرمزگان	۱۰۷	۱۹۱۶	۱۲۷۴۱۶۱
همدان	۱۰۰	۹۵۲	۹۲۴۶۰۰
بیزد	۲۱۴	۱۱۷۶۰	۲۶۲۴۰۳۹۰

## ۲- معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست و معادن حادثه اتفاق افتاده

بر حسب استان سال ۱۳۹۳

استان	تعداد معادن	درصد معادن دارای واحد بهداشت ایمنی و محیط زیست	درصد معادن حادثه اتفاق افتاده
کل کشور	۵۳۵۵	۱۲.۵	۷.۲
آذربایجان شرقی	۲۶۸	۶.۳	۲.۶
آذربایجان غربی	۳۲۸	۳.۴	۲.۷
اردبیل	۱۱۵	۰.۰	۱.۷
اصفهان	۳۹۰	۸.۵	۸.۲
البرز	۱۹	۲۶.۳	۰.۰
ایلام	۳۲	۲۱.۹	۱۵.۶
بوشهر	۱۴۵	۶.۲	۱.۴
تهران	۱۲۲	۴۸.۴	۴.۱
چهارمحال و بختیاری	۸۲	۱.۲	۱.۲
خراسان جنوبی	۲۱۹	۱۷.۸	۱۱.۰
خراسان رضوی	۵۲۸	۶.۸	۷.۲
خراسان شمالی	۸۴	۳.۶	۱۰.۵
خوزستان	۱۴۰	۷.۱	۵.۷
زنجان	۱۴۰	۲۲.۹	۴.۳
سمنان	۳۴۵	۱۳.۶	۴.۹
سیستان و بلوچستان	۱۰۷	۳.۷	۹.۳
فارس	۲۲۷	۵۱.۱	۳۲.۲
قزوین	۱۱۵	۸.۷	۱.۷
قم	۹۲	۲۲.۸	۳.۳
کردستان	۱۶۷	۶.۰	۹.۰
کرمان	۴۳۸	۱۷.۱	۴.۳
کرمانشاه	۹۰	۲.۲	۵.۶
کهگیلویه و بویراحمد	۷۲	۰.۰	۰.۰
گلستان	۸۶	۱۶.۳	۱۴.۰
گیلان	۶۰	۳.۳	۶.۷
لرستان	۸۹	۲.۲	۱۰.۱
مازندران	۹۳	۱۰.۸	۳۳.۳
مرکزی	۳۴۰	۱۰.۹	۵.۰
هرمزگان	۱۰۷	۱۳.۱	۱.۹
همدان	۱۰۰	۴.۰	۳.۰
یزد	۲۱۴	۱۰.۳	۴.۲

### ۳- نرخ وقوع حادثه ناشی از حوادث کار در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	نرخ وقوع حادثه (در ۱۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۱۷.۵
آذربایجان شرقی	۴۵۷۰	۲۶	۵.۷
آذربایجان غربی	۳۰۱۶	۱۴	۴.۶
اردبیل	۸۰۱	۴	۵.۰
اصفهان	۶۱۶۶	۸۲	۱۳.۳
البرز	۳۴۱	۰	۰.۰
ایلام	۳۱۴	۶	۱۹.۱
بوشهر	۹۸۰	۳	۳.۱
تهران	۲۴۰۰	۸	۳.۳
چهارمحال و بختیاری	۴۰۷	۸	۱۹.۷
خراسان جنوبی	۵۴۹۱	۳۶۳	۶۶.۱
خراسان رضوی	۵۱۱۴	۹۳	۱۸.۲
خراسان شمالی	۱۳۹۱	۱۷	۱۲.۲
خوزستان	۱۴۷۹	۱۸	۱۲.۲
زنجان	۱۸۳۲	۱۵	۸.۲
سمنان	۴۳۳۱	۷۵	۱۷.۳
سیستان و بلوچستان	۱۳۷۹	۱۱	۸.۰
فارس	۳۶۸۷	۲۷۲	۷۳.۸
قزوین	۶۷۶	۱	۱.۵
قم	۸۵۸	۳۴	۳۹.۶
کردستان	۱۲۰۳	۱۹	۱۵.۸
کرمان	۱۹۰۱۷	۱۶۴	۸.۶
کرمانشاه	۷۴۵	۶	۸.۱
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۴	۰	۰.۰
گلستان	۲۰۳۴	۱۱۰	۵۴.۱
گیلان	۷۷۴	۴	۰.۲
لرستان	۱۵۰۰	۱۵	۱۰.۰
مازندران	۲۶۶۵	۱۱۴	۴۲.۸
مرکزی	۳۴۲۶	۵۵	۱۶.۱
هرمزگان	۱۹۱۶	۳	۱.۶
همدان	۹۵۲	۸	۸.۴
زید	۱۱۷۶۰	۵۷	۴.۸

#### ۴- نرخ فوت ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد افراد فوت شده	نرخ فوت (در ۱۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۳۳	۳.۶
آذربایجان شرقی	۴۵۷۰	۲۶	۱	۲.۲
آذربایجان غربی	۳۰۱۶	۱۴	۰	۰.۰
اردبیل	۸۰۱	۴	۱	۱۲.۵
اصفهان	۶۱۶۶	۸۲	۵	۸.۱
البرز	۳۴۱	۰	۰	۰.۰
ایلام	۳۱۴	۶	۰	۰.۰
بوشهر	۹۸۰	۳	۰	۰.۰
تهران	۲۴۰۰	۸	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰۷	۸	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۵۴۹۱	۳۶۳	۰	۰.۰
خراسان رضوی	۵۱۱۴	۹۳	۳	۵.۹
خراسان شمالی	۱۳۹۱	۱۷	۰	۰.۰
خوزستان	۱۴۷۹	۱۸	۱	۶.۸
زنجان	۱۸۳۲	۱۵	۴	۲۱.۸
سمنان	۴۳۳۱	۷۵	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۱۳۷۹	۱۱	۰	۰.۰
فارس	۳۶۸۷	۲۷۲	۰	۰.۰
قزوین	۶۷۶	۱	۰	۰.۰
قم	۸۵۸	۳۴	۲	۲۲.۳
کردستان	۱۲۰۳	۱۹	۱	۸.۳
کرمان	۱۹۰۱۷	۱۶۴	۶	۳.۲
کرمانشاه	۷۴۵	۶	۲	۲۶.۸
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۴	۰	۰	۰.۰
گلستان	۲۰۳۴	۱۱۰	۰	۰.۰
گیلان	۷۷۴	۴	۰	۰.۰
لرستان	۱۵۰۰	۱۵	۰	۰.۰
مازندران	۲۶۶۵	۱۱۴	۴	۱۵.۰
مرکزی	۳۴۲۶	۵۵	۰	۰.۰
هرمزگان	۱۹۱۶	۳	۰	۰.۰
همدان	۹۵۲	۸	۱	۱۰.۵
یزد	۱۱۷۶۰	۵۷	۳	۲.۶

**۵ - نرخ قطع عضو ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳**

استان	تعداد شاغلان	متوسط تعداد افراد جاده دیده	تعداد افراد قطع عضو	تعداد افراد در ۱۰۰۰ نفر شاغل	نرخ قطع عضو
کل کشور	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۲۳	۲.۵	
آذربایجان شرقی	۴۵۷۰	۲۶	۰	۰.۰	
آذربایجان غربی	۳۰۱۶	۱۴	۳	۹.۹	
اردبیل	۸۰۱	۴	۰	۰.۰	
اصفهان	۶۱۶۶	۸۲	۳	۴.۹	
البرز	۳۴۱	۰	۰	۰.۰	
ایلام	۳۱۴	۶	۱	۳۱.۸	
بوشهر	۹۸۰	۳	۰	۰.۰	
تهران	۲۴۰۰	۸	۰	۰.۰	
چهارمحال و بختیاری	۴۰۷	۸	۰	۰.۰	
خراسان جنوبی	۵۴۹۱	۳۶۳	۴	۷.۳	
خراسان رضوی	۵۱۱۴	۹۳	۲	۳.۹	
خراسان شمالی	۱۳۹۱	۱۷	۰	۰.۰	
خوزستان	۱۴۷۹	۱۸	۰	۰.۰	
زنجان	۱۸۳۲	۱۵	۰	۰.۰	
سمنان	۴۳۳۱	۷۵	۱	۲.۳	
سیستان و بلوچستان	۱۳۷۹	۱۱	۰	۰.۰	
فارس	۳۶۸۷	۲۷۲	۰	۰.۰	
قزوین	۶۷۶	۱	۰	۰.۰	
قم	۸۵۸	۳۴	۱	۱۱.۷	
کردستان	۱۲۰۳	۱۹	۲	۱۶.۶	
کرمان	۱۹۰۱۷	۱۶۴	۱	۰.۵	
کرمانشاه	۷۴۵	۶	۰	۰.۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۴	۰	۰	۰.۰	
گلستان	۲۰۳۴	۱۱۰	۰	۰.۰	
گیلان	۷۷۴	۴	۰	۰.۰	
لرستان	۱۵۰۰	۱۵	۰	۰.۰	
مازندران	۲۶۶۵	۱۱۴	۲	۷.۵	
مرکزی	۳۴۲۶	۵۵	۲	۵.۸	
هرمزگان	۱۹۱۶	۳	۰	۰.۰	
همدان	۹۵۲	۸	۰	۰.۰	
بزد	۱۱۷۶۰	۵۷	۱	۰.۹	

۶- نوخ سوختگی فاشی از حوادث کار در معادن در حال بهره بوداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد سوختگی	نرخ سوختگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۸۹	۹.۷
آذربایجان شرقی	۴۵۷۰	۲۶	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۳۰۱۶	۱۴	۰	۰.۰
اردبیل	۸۰۱	۴	۰	۰.۰
اصفهان	۶۱۶۶	۸۲	۳	۴.۹
البرز	۳۴۱	۰	۰	۰.۰
ایلام	۳۱۴	۶	۰	۰.۰
بوشهر	۹۸۰	۳	۰	۰.۰
تهران	۲۴۰۰	۸	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰۷	۸	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۵۴۹۱	۳۶۳	۲	۳.۶
خراسان رضوی	۵۱۱۴	۹۳	۸	۱۵.۶
خراسان شمالی	۱۳۹۱	۱۷	۰	۰.۰
خوزستان	۱۴۷۹	۱۸	۲	۱۳.۵
زنجان	۱۸۳۲	۱۵	۳	۱۶.۴
سمنان	۴۳۳۱	۷۵	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۱۳۷۹	۱۱	۰	۰.۰
فارس	۳۶۸۷	۲۷۲	۴۴	۱۱۹.۳
قزوین	۶۷۶	۱	۰	۰.۰
قم	۸۵۸	۳۴	۱	۱۱.۷
کردستان	۱۲۰۳	۱۹	۰	۰.۰
کرمان	۱۹۰۱۷	۱۶۴	۴	۲.۱
کرمانشاه	۷۴۵	۶	۱	۱۳.۴
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۴	۰	۰	۰.۰
گلستان	۲۰۳۴	۱۱۰	۰	۰.۰
گیلان	۷۷۴	۴	۱	۱۲.۹
لرستان	۱۵۰۰	۱۵	۳	۲۰.۰
مازندران	۲۶۶۵	۱۱۴	۲	۷.۵
مرکزی	۳۴۲۶	۵۵	۴	۱۱.۷
هرمزگان	۱۹۱۶	۳	۰	۰.۰
همدان	۹۵۲	۸	۱	۱۰.۵
یزد	۱۱۷۶۰	۵۷	۱۰	۸.۵

**۷- فرخ شکستگی ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳**

استان	متوجه شد تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد شکستگی	نرخ شکستگی (در ۱۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۲۵۸	۳۹.۰
آذربایجان شرقی	۴۵۷۰	۲۶	۸	۱۷.۵
آذربایجان غربی	۳۰۱۶	۱۴	۲	۶.۶
اردبیل	۸۰۱	۴	۱	۱۲.۵
اصفهان	۶۱۶۶	۸۲	۲۴	۳۸.۹
البرز	۳۴۱	۰	۰	۰.۰
ایلام	۳۱۴	۶	۳	۹۵.۵
بوشهر	۹۸۰	۳	۱	۱۰.۲
تهران	۲۴۰۰	۸	۲	۸.۳
چهارمحال و بختیاری	۴۰۷	۸	۵	۱۲۲.۹
خراسان جنوبی	۵۴۹۱	۳۶۳	۶۶	۱۲۰.۲
خراسان رضوی	۵۱۱۴	۹۳	۳۴	۶۶.۵
خراسان شمالی	۱۳۹۱	۱۷	۶	۴۳.۱
خوزستان	۱۴۷۹	۱۸	۱۵	۱۰۱.۴
زنجان	۱۸۳۲	۱۵	۲	۱۰.۹
سمنان	۴۳۳۱	۷۵	۱۷	۳۹.۳
سیستان و بلوچستان	۱۳۷۹	۱۱	۸	۵۸.۰
فارس	۳۶۸۷	۲۷۲	۳۶	۹۷.۶
قزوین	۶۷۶	۱	۰	۰.۰
قم	۸۵۸	۳۴	۳	۳۵.۰
کردستان	۱۲۰۳	۱۹	۱۲	۹۹.۸
کرمان	۱۹۰۱۷	۱۶۴	۶۴	۳۳.۷
کرمانشاه	۷۴۵	۶	۲	۲۶.۸
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۴	۰	۰	۰.۰
گلستان	۲۰۳۴	۱۱۰	۳	۱۴.۷
گیلان	۷۷۴	۴	۰	۰.۰
لرستان	۱۵۰۰	۱۵	۴	۲۶.۷
مازندران	۲۶۶۵	۱۱۴	۱۰	۳۷.۵
مرکزی	۳۴۲۶	۵۵	۲۰	۵۸.۴
هرمزگان	۱۹۱۶	۳	۱	۵.۲
همدان	۹۵۲	۸	۱	۱۰.۵
یزد	۱۱۷۶۰	۵۷	۹	۷.۷

## ۸- نرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد برق گرفتگی و شوک الکتریکی	نرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۴	۰.۴
آذربایجان شرقی	۴۵۷۰	۲۶	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۳۰۱۶	۱۴	۰	۰.۰
اردبیل	۸۰۱	۴	۰	۰.۰
اصفهان	۶۱۶۶	۸۲	۰	۰.۰
البرز	۳۴۱	۰	۰	۰.۰
ایلام	۳۱۴	۶	۰	۰.۰
بوشهر	۹۸۰	۳	۰	۰.۰
تهران	۲۴۰۰	۸	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰۷	۸	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۵۴۹۱	۳۶۳	۰	۰.۰
خراسان رضوی	۵۱۱۴	۹۳	۰	۰.۰
خراسان شمالی	۱۳۹۱	۱۷	۰	۰.۰
خوزستان	۱۴۷۹	۱۸	۰	۰.۰
زنجان	۱۸۳۲	۱۵	۰	۰.۰
سمنان	۴۳۳۱	۷۵	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۱۳۷۹	۱۱	۰	۰.۰
فارس	۳۶۸۷	۲۷۲	۱	۲.۷
قزوین	۶۷۶	۱	۰	۰.۰
قم	۸۵۸	۳۴	۰	۰.۰
کردستان	۱۲۰۳	۱۹	۰	۰.۰
کرمان	۱۹۰۱۷	۱۶۴	۳	۱.۶
کرمانشاه	۷۴۵	۶	۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۶۴۴	۰	۰	۰.۰
گلستان	۲۰۳۴	۱۱۰	۰	۰.۰
گیلان	۷۷۴	۴	۰	۰.۰
لرستان	۱۵۰۰	۱۵	۰	۰.۰
مازندران	۲۶۶۵	۱۱۴	۰	۰.۰
مرکزی	۳۴۲۶	۵۵	۰	۰.۰
هرمزگان	۱۹۱۶	۳	۰	۰.۰
همدان	۹۵۲	۸	۰	۰.۰
یزد	۱۱۷۶۰	۵۷	۰	۰.۰

**۹- تعداد معادن، متوسط تعداد شاغلان و ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳**

فعالیت	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیون ریال)
جمع	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۹۷۵۹۰۳۸۶
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۱۱۲۵۵	۳۲۵۰۷۰۴
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۱۸۴۱۲	۵۲۶۹۷۴۷۹
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۶۸	۱۵۷۵۸	۲۱۴۰۷۳۱۰
سرب و روی	۳۸	۲۶۲۹	۲۸۲۱۶۸۰
سنگ طلا	۵	۵۷۷	۲۰۵۵۸۱
سنگ مس	۳۴	۹۲۳۷	۱۶۰۱۳۶۷۰
کرومیت	۵۱	۱۹۸۱	۱۳۸۵۹۱۸
منگنز	۲۸	۶۵۳	۲۰۷۲۰۴
بوکسیت	۱۰	۶۴۹	۴۹۲۸۸۱
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۳۲	۲۸۰۳۷۶
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۱۷۶۱۶۸۲۴
شن و ماسه	۱۳۴۳	۱۰۷۹۵	۳۳۷۰۴۱۳
سنگ تریئنی	۸۰۸	۱۱۸۵۱	۶۴۰۵۳۸۸
سنگ لاشه	۸۰۸	۴۸۲۴	۱۵۰۴۶۰۲
سنگ بالاست	۵	۴۶	۱۹۰۱۴
سنگ آهک	۸۰۴	۹۳۲۹	۴۵۶۰۱۸۶
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۷۶۶۹۱۰
کاٹولن، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۸۹۸۲۸۶
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۴۲۰۰۶
بنتونیت و گل سرشوی	۵۶	۲۴۷	۴۴۰۶۷
گل سفید	۲	۸	۴۵۱
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۷۱۸	۸۵۹۶۷۸
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۷۱۷	۳۲۶۳۱۳
سولفات استرونسیم و بر	۱۰	۱۷۳	۲۸۰۵۶۹
سولفات سدیم	۱۵	۱۹۷	۹۲۶۹۸
فلورین	۱۷	۲۵۴	۱۲۸۰۱۶
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۳۷۷	۲۸۴۰۸۱
استخراج نمک	۷۵	۷۴۱	۳۸۵۵۸۲
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۲۷۲۶	۱۳۶۷۸۰۸
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۳۵	۳۹۵۱۳
سیلیس	۱۱۹	۸۷۹	۴۵۱۲۷۶
پوکه معدنی	۱۰۵	۵۷۶	۱۸۳۱۰۸
فلدسپات	۶۸	۳۹۳	۸۸۰۴۲
تالک	۱۲	۱۰۵	۱۸۰۹۱
صفد دریابی و میکا	۱۵	۹۲	۲۸۱۳۷
منیزیت	۲۴	۳۲۷	۷۹۱۵۹
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲۲۰	۴۸۰۴۸۱

**۱۰ - معادن در حال بهره برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست و معادن حادثه اتفاق افتاده بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳**

فعالیت	تعداد معادن	درصد معادن محیط زیست	درصد معادن دارای واحد بهداشت ایمنی و حادثه اتفاق افتاده
جمع	۵۳۵۵	۱۲۰	۷.۲
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۴۳.۰	۴۴.۰
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۴۹.۰	۲۴.۸
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۶۸	۲۵.۰	۹.۵
سرب و روی	۳۸	۳۱.۶	۱۳.۲
سنگ طلا	۵	۸۰.۰	۲۰.۰
سنگ مس	۳۴	۲۸.۲	۱۱.۸
کرومیت	۵۱	۱۱.۸	۵.۹
منگنز	۲۸	۱۴.۳	۳.۶
بوکسیت	۱۰	۱۰.۰	۲۰.۰
کپالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۱۰۰.۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۱۰.۲	۶.۱
شن و ماسه	۱۳۴۳	۷.۴	۴.۸
سنگ ترئینی	۸۰۸	۱۲.۹	۱۰.۹
سنگ لاشه	۸۰۸	۹.۲	۵.۲
سنگ بالاست	۵	۲۰.۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۱۱.۹	۶.۱
سنگ گچ	۲۹۸	۱۳.۴	۴.۴
کاتولن، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۴.۴	۵.۳
دولومیت	۳۲	۶.۳	۰.۰
پتتونیت و گل سرسوی	۵۶	۱.۸	۰.۰
گل سفید	۲	۰.۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۲.۴	۳.۶
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۸.۹	۱.۱
سولفات استرونیم و بر	۱۰	۱۰.۰	۱۰.۰
سولفات سدیم	۱۵	۲۰.۰	۰.۰
فلورین	۱۷	۰.۹	۰.۰
زرینیخ، فسفات و ید	۵	۸۰.۰	۶۰.۰
استخراج نمک	۷۵	۳۳.۲	۲.۷
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۶.۸	۳.۳
قیر طبیعی جامد	۱۴	۰.۰	۲۱.۴
سیلیس	۱۱۹	۱۳.۴	۱.۷
پوکه معدنی	۱۰۵	۱.۹	۳.۸
فلدسبات	۶۸	۴.۴	۱.۵
تالک	۱۲	۰.۰	۰.۰
صفد دریانی و میکا	۱۵	۰.۰	۰.۰
منزیریت	۲۴	۱۲.۵	۸.۳
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۱۲.۵	۰.۰

## ۱۱- نرخ وقوع حادثه ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳

فعالیت	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	نرخ وقوع حادثه (در ۱۰۰۰ نفرشاغل)
جمع	۹۱۸۶۹	۱۶۰۶	۱۷.۵
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۱۲۵۵	۵۵۰	۴۸.۹
استخراج سنگ آهن	۱۸۴۱۲	۱۴۴	۷.۸
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۵۷۵۸	۱۵۹	۱۰.۱
سرب و روی	۲۶۲۹	۲۶	۹.۹
سنگ طلا	۵۷۷	۶	۱۰.۴
سنگ مس	۹۲۳۷	۵۷	۶.۲
کرومیت	۱۹۸۱	۲۵	۱۷.۷
منگنز	۶۵۳	۳۲	۴۹.۰
بوکسیت	۶۴۹	۳	۴.۶
کیالت، آنتیموان و تیتانیوم	۳۲	۰	۰.۰
شن و ماسه و ...	۴۱۲۵۹	۷۱۷	۱۷.۴
شن و ماسه	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۹.۴
سنگ تزئینی	۱۱۸۵۱	۳۱۹	۲۶.۹
سنگ لاشه	۴۸۲۴	۹۶	۱۹.۹
سنگ بالاست	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۹۳۲۹	۱۲۶	۱۳.۵
سنگ گچ	۲۲۱۶	۲۷	۱۲.۲
کاپولن، خاک نسوز و ...	۱۷۳۲	۴۷	۲۷.۱
دولومیت	۲۱۰	۰	۰.۰
بتونیت و گل سرسوی	۲۴۷	۰	۰.۰
گل سفید	۸	۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۷۱۸	۱۲	۷.۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۷۱۷	۱	۱.۴
سولفات استرونیم و بر	۱۷۳	۱	۵.۸
سولفات سدیم	۱۹۷	۰	۰.۰
فلورین	۲۵۴	۰	۰.۰
زرنیخ، فسفات و ید	۳۷۷	۱۰	۲۶.۵
استخراج نمک	۷۴۱	۲	۲.۷
استخراج سایر مواد معدنی	۲۷۲۶	۲۱	۷.۷
قیر طبیعی جامد	۱۳۵	۴	۲۹.۶
سیلیس	۸۷۹	۳	۲.۴
پوکه معدنی	۵۷۶	۷	۱۲.۲
فلدسبات	۳۹۳	۱	۲.۵
تالک	۱۰۵	۰	۰.۰
صفد دریابنی و میکا	۹۲	۰	۰.۰
منزیریت	۳۲۷	۶	۱۸.۳
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۲۲۰	۰	۰.۰

## ۱۲- نرخ فوت ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳

فعالیت	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد فوت شده	نرخ فوت (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
جمع	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۳۳	۳.۶
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۱۱۲۵۵	۵	۴.۴
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۱۸۴۱۲	۳	۱.۶
استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی	۱۶۸	۱۵۷۵۸	۷	۴.۴
سرب و روی	۳۸	۲۶۲۹	۱	۲.۸
سنگ طلا	۵	۵۷۷	۰	۰.۰
سنگ مس	۳۴	۹۲۳۷	۱	۱.۱
کرومیت	۵۱	۱۹۸۱	۳	۱۵.۱
منگنز	۲۸	۶۵۳	۲	۳۰.۶
بوکسیت	۱۰	۶۴۹	۰	۰.۰
کپالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۳۲	۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۱۶	۳.۹
شن و ماسه	۱۳۴۳	۱۰۷۹۵	۳	۲.۸
سنگ تزئینی	۸۰۸	۱۱۸۵۱	۹	۷.۶
سنگ لاثه	۸۰۸	۴۸۲۴	۲	۴.۱
سنگ بالاست	۵	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۹۳۲۹	۲	۲.۱
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۰	۰.۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۰	۰.۰
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۰	۰.۰
بنتونیت و گل سرسوی	۵۶	۲۴۷	۰	۰.۰
گل سفید	۲	۸	۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۷۱۸	۱	۵.۸
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۷۱۷	۰	۰.۰
سولفات استرونسیم و بر	۱۰	۱۷۳	۰	۰.۰
سولفات سدیم	۱۵	۱۹۷	۰	۰.۰
فلورین	۱۷	۲۵۴	۰	۰.۰
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۳۷۷	۱	۲۶.۵
استخراج نمک	۷۵	۷۴۱	۰	۰.۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۲۷۷۲۶	۱	۲.۷
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۳۵	۱	۷۴.۱
سیلیس	۱۱۹	۸۷۹	۰	۰.۰
پوکه معدنی	۱۰۵	۵۷۶	۰	۰.۰
فلدیپات	۶۸	۳۹۳	۰	۰.۰
تالک	۱۲	۱۰۵	۰	۰.۰
صف دریابی و میکا	۱۵	۹۲	۰	۰.۰
منیزیت	۲۴	۳۲۷	۰	۰.۰
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲۲۰	۰	۰.۰

**۱۳- نوخ قطع عضو ناشی از حادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳**

فعالیت	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد قطع عضو	نرخ قطع عضو (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
جمع	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۲۳	۲.۵
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۱۱۲۵۵	۳	۲.۷
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۱۸۴۱۲	۳	۱.۶
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۶۸	۱۵۷۵۸	۲	۱.۳
سرب و روی	۳۸	۲۶۲۹	۰	۰.۰
سنگ طلا	۵	۵۷۷	۰	۰.۰
سنگ مس	۳۴	۹۲۳۷	۱	۰.۱
کرومیت	۵۱	۱۹۸۱	۰	۰.۰
منگنز	۲۸	۶۵۳	۱	۱۵.۳
بورکسیت	۱۰	۶۴۹	۰	۰.۰
کبات، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۳۲	۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۱۳	۳.۲
شن و ماسه	۱۳۴۴	۱۰۷۹۵	۳	۲.۸
سنگ تزئینی	۸۰۸	۱۱۸۵۱	۸	۶.۸
سنگ لاشه	۸۰۸	۴۸۲۴	۱	۲.۱
سنگ بالاست	۵	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۹۳۲۹	۱	۱.۱
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۰	۰.۰
کاثولن، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۰	۰.۰
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۰	۰.۰
بنتونیت و گل سرسوی	۵۶	۲۴۷	۰	۰.۰
گل سفید	۲	۸	۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۷۱۸	۰	۰.۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۷۱۷	۰	۰.۰
سولفات استرونسیم و بر	۱۰	۱۷۳	۰	۰.۰
سولفات سدیم	۱۵	۱۹۷	۰	۰.۰
فلورین	۱۷	۲۵۴	۰	۰.۰
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۳۷۷	۰	۰.۰
استخراج نمک	۷۵	۷۴۱	۰	۰.۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۲۷۲۶	۲	۷.۳
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۳۵	۰	۰.۰
سیلیس	۱۱۹	۸۷۹	۰	۰.۰
پوکه معدنی	۱۰۵	۵۷۶	۱	۱۷.۴
فلدسپات	۶۸	۳۹۳	۰	۰.۰
تالک	۱۲	۱۰۵	۰	۰.۰
صدف دریایی و میکا	۱۵	۹۲	۰	۰.۰
منزیت	۲۴	۳۲۷	۱	۲۰.۶
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲۲۰	۰	۰.۰

**۱۴- نرخ سوختگی ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳**

فعالیت	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	تعداد سوختگی	نرخ سوختگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
جمع	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۸۹	۹.۷
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۱۱۲۵۵	۱	۰.۹
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۱۸۴۱۲	۲۶	۱۴.۱
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۶۸	۱۵۷۵۸	۴	۲.۵
سرب و روی	۳۸	۲۶۲۹	۱	۳.۸
سنگ طلا	۵	۵۷۷	۰	۰.۰
سنگ مس	۳۴	۹۲۳۷	۰	۰.۰
کرومیت	۵۱	۱۹۸۱	۲	۱۰.۱
منگنز	۲۸	۶۵۳	۱	۱۵.۳
بورکسیت	۱۰	۶۴۹	۰	۰.۰
کالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۳۲	۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۵۷	۱۳.۸
شن و ماسه	۱۳۴۴۳	۱۰۷۹۵	۵	۴.۶
سنگ تزئینی	۸۰۸	۱۱۸۵۱	۳۷	۳۱.۲
سنگ لاشه	۸۰۸	۴۸۲۴	۷	۱۴.۵
سنگ بالاست	۵	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۹۳۲۹	۶	۶.۴
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۱	۴.۵
کاتولن، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۰	۰.۰
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۰	۰.۰
بنتونیت و گل سرسوی	۵۶	۲۴۷	۰	۰.۰
گل سفید	۲	۸	۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۷۱۸	۰	۰.۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۷۱۷	۰	۰.۰
سولفات استرونسیم و بر	۱۰	۱۷۳	۰	۰.۰
سولفات سدیم	۱۵	۱۹۷	۰	۰.۰
فلورین	۱۷	۲۵۴	۰	۰.۰
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۳۷۷	۰	۰.۰
استخراج نمک	۷۵	۷۴۱	۰	۰.۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۲۷۲۶	۱	۲.۷
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۲۵	۱	۷۴.۱
سیلیس	۱۱۹	۸۷۹	۰	۰.۰
پوکه معدنی	۱۰۵	۵۷۶	۰	۰.۰
فلدسپات	۶۸	۳۹۳	۰	۰.۰
تالک	۱۲	۱۰۵	۰	۰.۰
صدف دریایی و میکا	۱۵	۹۲	۰	۰.۰
منزیت	۲۴	۳۲۷	۰	۰.۰
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲۲۰	۰	۰.۰

**۱۵- نرخ شکستگی ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳**

فعالیت	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	تعداد شکستگی	نرخ شکستگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
جمع	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۳۵۸	۳۹.۰
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۱۱۲۵۵	۱۱۵	۱۰۲.۲
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۱۸۴۱۲	۴۱	۲۲.۳
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۶۸	۱۵۷۵۸	۳۵	۲۲.۲
سرب و روی	۳۸	۲۶۲۹	۲	۷.۶
سنگ طلا	۵	۵۷۷	۰	۰.۰
سنگ مس	۳۴	۹۲۳۷	۱۶	۱۷.۳
کرومیت	۵۱	۱۹۸۱	۱۳	۶۵.۶
منگنز	۲۸	۶۰۳	۳	۴۵.۹
بوکسیت	۱۰	۶۴۹	۱	۱۵.۴
کبات، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۳۲	۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۱۵۵	۳۷.۶
شن و ماسه	۱۳۴۳	۱۰۷۹۵	۲۶	۲۴.۱
سنگ تزئینی	۸۰۸	۱۱۸۵۱	۶۰	۵۰.۶
سنگ لاشه	۸۰۸	۴۸۲۴	۹	۱۸.۷
سنگ بالاست	۵	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۹۳۲۹	۳۷	۳۹.۷
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۶	۲۷.۱
کاچولن، خاک سوسز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۱۶	۹۲.۴
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۰	۰.۰
پتتونیت و گل سرسوی	۵۶	۲۴۷	۰	۰.۰
گل سفید	۲	۸	۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۷۱۸	۷	۴۰.۷
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۷۱۷	۱	۱۳.۹
سولفات استرونسیم و بر	۱۰	۱۷۳	۱	۵۷.۸
سولفات سدیم	۱۵	۱۹۷	۰	۰.۰
فلورین	۱۷	۲۵۴	۰	۰.۰
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۳۷۷	۵	۱۳۲.۶
استخراج نمک	۷۵	۷۴۱	۰	۰.۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۲۷۲۶	۵	۱۸.۳
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۳۵	۲	۱۴۸.۱
سیلیس	۱۱۹	۸۷۹	۲	۲۲.۸
پوکه معدنی	۱۰.۵	۵۷۶	۰	۰.۰
فلدسپات	۶۸	۳۹۳	۰	۰.۰
تالک	۱۲	۱۰۵	۰	۰.۰
صفد دریابی و میکا	۱۵	۹۲	۰	۰.۰
منزیت	۲۴	۳۲۷	۱	۳۰.۶
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲۲۰	۰	۰.۰

**۱۶- فرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳**

فعالیت	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	تعداد برق گرفتگی و شوک الکتریکی	فرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
جمع	۵۳۵۵	۹۱۸۶۹	۸۰	۸.۷
استخراج ذغال سنگ خشک	۱۰۰	۱۱۲۵۵	۲	۱.۸
استخراج سنگ آهن	۱۴۵	۱۸۴۱۲	۱۳	۷.۱
استخراج سنگ های فلزی غیرآهنی	۱۶۸	۱۵۷۵۸	۴	۲.۵
سرب و روی	۳۸	۲۶۲۹	۳	۱۱.۴
سنگ طلا	۵	۵۷۷	۰	۰.۰
سنگ مس	۳۴	۹۲۳۷	۰	۰.۰
کرومیت	۵۱	۱۹۸۱	۱	۵.۰
منگنز	۲۸	۶۵۳	۰	۰.۰
بوکسیت	۱۰	۶۴۹	۰	۰.۰
کپالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۳۲	۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۶۱	۱۴.۸
شن و ماسه	۱۳۴۴	۱۰۷۹۰	۴	۳.۷
سنگ تزئینی	۸۰۸	۱۱۸۰۱	۳۲	۲۷.۰
سنگ لاشه	۸۰۸	۴۸۲۴	۱۱	۲۲.۸
سنگ بالاست	۵	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۹۲۲۹	۳	۳.۲
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۱	۴.۵
کاولین، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۱۰	۵۷.۷
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۰	۰.۰
پتتونیت و گل سرسوی	۵۶	۲۴۷	۰	۰.۰
گل سفید	۲	۸	۰	۰.۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۳۷	۱۷۱۸	۰	۰.۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۹۰	۷۱۷	۰	۰.۰
سولفات استرونیم و بر	۱۰	۱۷۳	۰	۰.۰
سولفات سدیم	۱۵	۱۹۷	۰	۰.۰
فلورین	۱۷	۲۵۴	۰	۰.۰
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۳۷۷	۰	۰.۰
استخراج نمک	۷۵	۷۴۱	۰	۰.۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۶۵	۲۷۷۲۶	۰	۰.۰
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۳۵	۰	۰.۰
سیلیس	۱۱۹	۸۷۹	۰	۰.۰
پوکه معدنی	۱۰۵	۵۷۶	۰	۰.۰
فلدسبات	۶۸	۳۹۳	۰	۰.۰
تالک	۱۲	۱۰۵	۰	۰.۰
صفد دریابی و میکا	۱۵	۹۲	۰	۰.۰
منزیت	۲۴	۳۲۷	۰	۰.۰
سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی	۸	۲۲۰	۰	۰.۰

**۱۷- تعداد معادن، متوسط تعداد شاغلان و ارزش افزوده معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور**

بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	تعداد معادن	متوسط تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیون ریال)
کل کشور	۱۳۴۳	۱۰۷۹۵	۳۳۷۰۴۱۳
آذربایجان شرقی	۲۶	۱۱۹	۳۴۸۲۴
آذربایجان غربی	۸۴	۲۳۰	۱۰۲۱۹۶
اردبیل	۳۵	۱۹۳	۳۱۹۴۱
اصفهان	۵۰	۵۱	۱۱۸۸۴۴
البرز	۱۳	۲۴۳	۸۸۶۶۲
ایلام	۲۱	۲۳۵	۹۱۸۹۲
بوشهر	۱۶	۲۷۱	۸۰۱۱۷
تهران	۶۸	۱۵۳۶	۵۰۲۷۸۵
چهارمحال و بختیاری	۱	۳	۴۱۴
خراسان جنوبی	۴۰	۲۵۰	۵۹۷۰۷
خراسان رضوی	۱۷۱	۸۲۰	۱۴۲۵۶۵
خراسان شمالی	۳۷	۳۷۸	۸۸۸۷۸
خوزستان	۴۸	۴۳۷	۱۵۲۶۴۹
زنجان	۲۱	۵۱	۹۲۶۹
سمنان	۲۷	۲۷۳	۸۲۰۲۳
سیستان و بلوچستان	۷۰	۷۲۴	۲۰۸۵۱۴
فارس	۲۶	۲۳۷	۸۹۰۲۱
قزوین	۳۴	۹۵	۱۰۳۳۶
قم	۱۸	۱۱۷	۴۶۶۳۴
کردستان	۳۷	۱۲۰	۴۴۴۰۲
کرمان	۲۵۱	۱۲۰۵	۲۰۷۸۱۴
کرمانشاه	۴	۱۹	۱۵۹۸
کهگیلویه و بویراحمد	۳۳	۳۲۷	۱۴۰۵۱۳
گلستان	۵۷	۶۱۶	۱۳۳۵۴۵
گیلان	۲۳	۳۹۴	۱۲۲۹۷۳
لرستان	۱۴	۱۲۲	۳۰۳۶۱
مازندران	۱۸	۳۴۱	۹۳۹۷۲
مرکزی	۲۴	۹۴	۲۳۸۲۰
هرمزگان	۴۷	۶۴۸	۵۵۴۷۴۱
همدان	۸	۲۹	۲۲۳۲
یزد	۲۰	۱۰۸	۷۴۰۰۸

**۱۸ - معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور دارای واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست و معادن حادثه اتفاق افتاده**

بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	تعداد معادن	درصد معادن دارای واحد بهداشت ایمنی و محیط زیست	درصد معادن حادثه اتفاق افتاده
کل کشور	۱۳۴۳	۷.۴	۴.۸
آذربایجان شرقی	۲۶	۰.۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۸۴	۰.۰	۰.۰
اردبیل	۳۵	۰.۰	۰.۰
اصفهان	۵۰	۶.۰	۱۰.۰
البرز	۱۳	۱۵.۴	۰.۰
ایلام	۲۱	۲۲.۸	۱۴.۳
بوشهر	۱۶	۶.۳	۰.۰
تهران	۶۸	۵۲.۹	۲.۹
چهارمحال و بختیاری	۱	۰.۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۴۰	۷.۵	۱۰.۰
خراسان رضوی	۱۷۱	۰.۰	۳.۵
خراسان شمالی	۳۷	۰.۰	۲۴.۳
خوزستان	۴۸	۰.۰	۴.۲
زنجان	۲۱	۰.۰	۰.۰
سمنان	۲۷	۱۴.۸	۷.۴
سیستان و بلوچستان	۷۰	۰.۰	۱۴.۳
فارس	۲۶	۵۰.۰	۱۱.۵
قزوین	۳۴	۰.۰	۰.۰
قم	۱۸	۴۴.۴	۰.۰
کردستان	۳۷	۰.۰	۰.۰
کرمان	۲۵۱	۳.۲	۱.۲
کرمانشاه	۴	۰.۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۳	۰.۰	۰.۰
گلستان	۵۷	۱۰.۵	۱۰.۵
گیلان	۲۳	۰.۰	۴.۳
لرستان	۱۴	۰.۰	۷.۱
مازندران	۱۸	۰.۰	۵۰.۰
مرکزی	۲۴	۱۲.۵	۰.۰
هرمزگان	۴۷	۱۲.۸	۰.۰
همدان	۸	۰.۰	۰.۰
زید	۲۰	۵.۰	۰.۰

۱۹- نرخ وقوع حادثه ناشی از حوادث کار در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حداده دیده	نرخ وقوع حادثه (در ۱۰۰۰ نفرشاغل)
کل کشور	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۹.۴
آذربایجان شرقی	۱۱۹	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۲۳۰	۰	۰.۰
اردبیل	۱۹۳	۰	۰.۰
اصفهان	۵۱۱	۵	۹.۸
البرز	۲۴۳	۰	۰.۰
ایلام	۲۳۵	۵	۲۱.۳
بوشهر	۲۷۱	۰	۰.۰
تهران	۱۵۳۶	۲	۱.۳
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۲۵۰	۶	۲۴.۰
خراسان رضوی	۸۲۰	۱۴	۱۷.۱
خراسان شمالی	۳۷۸	۱۲	۳۱.۷
خوزستان	۴۳۷	۲	۴.۶
زنجان	۵۱	۰	۰.۰
سمنان	۲۷۳	۲	۷.۳
سیستان و بلوچستان	۷۲۴	۱۱	۱۵.۲
فارس	۲۳۷	۹	۳۸.۰
قزوین	۹۵	۰	۰.۰
قم	۱۱۷	۰	۰.۰
کردستان	۱۲۰	۰	۰.۰
کرمان	۱۲۰۵	۳	۲.۵
کرمانشاه	۱۹	۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۲۷	۰	۰.۰
گلستان	۶۱۶	۱۰	۱۶.۲
گیلان	۳۹۴	۱	۲.۵
لرستان	۱۲۲	۱	۸.۲
مازندران	۳۴۱	۲۰	۵۸.۷
مرکزی	۹۴	۰	۰.۰
هرمزگان	۶۴۸	۰	۰.۰
همدان	۲۹	۰	۰.۰
یزد	۱۵۸	۰	۰.۰

۲۰- نوخ فوت ناشی از حوادث کار در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد افراد فوت شده	نرخ فوت (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۳	۲.۸
آذربایجان شرقی	۱۱۹	۰	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۲۳۰	۰	۰	۰.۰
اردبیل	۱۹۳	۰	۰	۰.۰
اصفهان	۵۱۱	۵	۲	۳۹.۱
البرز	۲۴۳	۰	۰	۰.۰
ایلام	۲۳۵	۵	۰	۰.۰
بوشهر	۲۷۱	۰	۰	۰.۰
تهران	۱۵۳۶	۲	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۲۵۰	۶	۰	۰.۰
خراسان رضوی	۸۲۰	۱۴	۰	۰.۰
خراسان شمالی	۳۷۸	۱۲	۰	۰.۰
خوزستان	۴۳۷	۲	۰	۰.۰
زنجان	۵۱	۰	۰	۰.۰
سمنان	۲۷۳	۲	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۷۲۴	۱۱	۰	۰.۰
فارس	۲۳۷	۹	۰	۰.۰
قزوین	۹۵	۰	۰	۰.۰
قم	۱۱۷	۰	۰	۰.۰
کردستان	۱۲۰	۰	۰	۰.۰
کرمان	۱۲۰۵	۳	۰	۰.۰
کرمانشاه	۱۹	۰	۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۲۷	۰	۰	۰.۰
گلستان	۶۱۶	۱۰	۰	۰.۰
گیلان	۳۹۴	۱	۰	۰.۰
لرستان	۱۲۲	۱	۰	۰.۰
مازندران	۳۴۱	۲۰	۲	۵۸.۷
مرکزی	۹۴	۰	۰	۰.۰
هرمزگان	۶۴۸	۰	۰	۰.۰
همدان	۲۹	۰	۰	۰.۰
زیزد	۱۵۸	۰	۰	۰.۰

۲۱- نرخ قطع عضو ناشی از حوادث کار در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد افراد قطع عضو	نرخ قطع عضو (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۳	۲.۸
آذربایجان شرقی	۱۱۹	۰	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۲۳۰	۰	۰	۰.۰
اردبیل	۱۹۳	۰	۰	۰.۰
اصفهان	۵۱۱	۵	۰	۰.۰
البرز	۲۴۳	۰	۰	۰.۰
ایلام	۲۲۵	۵	۱	۴۲.۶
بوشهر	۲۷۱	۰	۰	۰.۰
تهران	۱۵۳۶	۲	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۲۵۰	۶	۲	۸۰.۰
خراسان رضوی	۸۲۰	۱۴	۰	۰.۰
خراسان شمالی	۳۷۸	۱۲	۰	۰.۰
خوزستان	۴۳۷	۲	۰	۰.۰
زنجان	۵۱	۰	۰	۰.۰
سمنان	۲۷۳	۲	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۷۲۴	۱۱	۰	۰.۰
فارس	۲۳۷	۹	۰	۰.۰
قزوین	۹۵	۰	۰	۰.۰
قم	۱۱۷	۰	۰	۰.۰
کردستان	۱۲۰	۰	۰	۰.۰
کرمان	۱۲۰۵	۳	۰	۰.۰
کرمانشاه	۱۹	۰	۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۲۷	۰	۰	۰.۰
گلستان	۶۱۶	۱۰	۰	۰.۰
گیلان	۳۹۴	۱	۰	۰.۰
لرستان	۱۲۲	۱	۰	۰.۰
مازندران	۳۴۱	۲۰	۰	۰.۰
مرکزی	۹۴	۰	۰	۰.۰
هرمزگان	۶۴۸	۰	۰	۰.۰
همدان	۲۹	۰	۰	۰.۰
بزد	۱۵۸	۰	۰	۰.۰

۲۲- نرخ سوختگی ناشی از حوادث کار در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد سوختگی	نرخ سوختگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۵	۴.۶
آذربایجان شرقی	۱۱۹	۰	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۲۳۰	۰	۰	۰.۰
اردبیل	۱۹۳	۰	۰	۰.۰
اصفهان	۵۱۱	۵	۰	۰.۰
البرز	۲۴۳	۰	۰	۰.۰
ایلام	۲۳۵	۵	۰	۰.۰
بوشهر	۲۷۱	۰	۰	۰.۰
تهران	۱۵۳۶	۲	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۲۵۰	۶	۱	۴۰.۰
خراسان رضوی	۸۲۰	۱۴	۰	۰.۰
خراسان شمالی	۳۷۸	۱۲	۰	۰.۰
خوزستان	۴۳۷	۲	۲	۴۵.۸
زنجان	۵۱	۰	۰	۰.۰
سمنان	۲۷۳	۲	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۷۲۴	۱۱	۰	۰.۰
فارس	۲۳۷	۹	۱	۴۲.۲
قزوین	۹۵	۰	۰	۰.۰
قم	۱۱۷	۰	۰	۰.۰
کردستان	۱۲۰	۰	۰	۰.۰
کرمان	۱۲۰۵	۳	۰	۰.۰
کرمانشاه	۱۹	۰	۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۲۷	۰	۰	۰.۰
گلستان	۶۱۶	۱۰	۰	۰.۰
گیلان	۳۹۴	۱	۱	۲۵.۴
لرستان	۱۲۲	۱	۰	۰.۰
مازندران	۳۴۱	۲۰	۰	۰.۰
مرکزی	۹۴	۰	۰	۰.۰
هرمزگان	۶۴۸	۰	۰	۰.۰
همدان	۲۹	۰	۰	۰.۰
یزد	۱۰۸	۰	۰	۰.۰

۲۳- نرخ شکستگی ناشی از حوادث کار در معادن سن و ماسه در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد شکستگی	نرخ شکستگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)
کل کشور	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۲۶	۲۴.۱
آذربایجان شرقی	۱۱۹	۰	۰	۰.۰
آذربایجان غربی	۲۳۰	۰	۰	۰.۰
اردبیل	۱۹۳	۰	۰	۰.۰
اصفهان	۵۱۱	۵	۲	۳۹.۱
البرز	۲۴۳	۰	۰	۰.۰
ایلام	۲۳۵	۵	۲	۸۵.۱
بوشهر	۲۷۱	۰	۰	۰.۰
تهران	۱۵۳۶	۲	۰	۰.۰
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰	۰.۰
خراسان جنوبی	۲۵۰	۶	۲	۸۰.۰
خراسان رضوی	۸۲۰	۱۴	۳	۳۶.۶
خراسان شمالی	۳۷۸	۱۲	۴	۱۰۵.۸
خوزستان	۴۳۷	۲	۰	۰.۰
زنجان	۵۱	۰	۰	۰.۰
سمنان	۲۷۳	۲	۰	۰.۰
سیستان و بلوچستان	۷۲۴	۱۱	۸	۱۱۰.۵
فارس	۲۳۷	۹	۰	۰.۰
قزوین	۹۵	۰	۰	۰.۰
قم	۱۱۷	۰	۰	۰.۰
کردستان	۱۲۰	۰	۰	۰.۰
کرمان	۱۲۰۵	۳	۰	۰.۰
کرمانشاه	۱۹	۰	۰	۰.۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۲۷	۰	۰	۰.۰
گلستان	۶۱۶	۱۰	۱	۱۶.۲
گیلان	۳۹۴	۱	۰	۰.۰
لرستان	۱۲۲	۱	۱	۸۲.۰
مازندران	۳۴۱	۲۰	۵	۱۴۶.۶
مرکزی	۹۴	۰	۰	۰.۰
هرمزگان	۶۴۸	۰	۰	۰.۰
همدان	۲۹	۰	۰	۰.۰
بزد	۱۵۸	۰	۰	۰.۰

**۲۴- نرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی ناشی از حوادث کار در معادن شن و ماسه در حال بهره برداری کشور**

بو حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	متوسط تعداد شاغلان	تعداد افراد حادثه دیده	تعداد برق گرفتگی و شوک الکتریکی	نرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی (در ۱۰/۰۰۰ نفرشاغل)
كل کشور	۱۰۷۹۵	۱۰۲	۴	۳.۷
آذربایجان شرقی	۱۱۹	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۲۳۰	۰	۰	۰
اردبیل	۱۹۳	۰	۰	۰
اصفهان	۵۱۱	۵	۰	۰
البرز	۲۴۳	۰	۰	۰
ایلام	۲۳۵	۵	۰	۰
بوشهر	۲۷۱	۰	۰	۰
تهران	۱۵۳۶	۲	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۳	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۲۵۰	۶	۰	۰
خراسان رضوی	۸۲۰	۱۴	۰	۰
خراسان شمالی	۳۷۸	۱۲	۰	۰
خوزستان	۴۳۷	۲	۰	۰
زنجان	۵۱	۰	۰	۰
سمنان	۲۷۳	۲	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۷۲۴	۱۱	۰	۰
فارس	۲۳۷	۹	۱	۴۲.۲
قزوین	۹۵	۰	۰	۰
قم	۱۱۷	۰	۰	۰
کردستان	۱۲۰	۰	۰	۰
کرمان	۱۲۰۵	۳	۳	۲۴.۹
کرمانشاه	۱۹	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۲۷	۰	۰	۰
گلستان	۶۱۶	۱۰	۰	۰
گیلان	۳۹۴	۱	۰	۰
لرستان	۱۲۲	۱	۰	۰
مازندران	۳۴۱	۲۰	۰	۰
مرکزی	۹۴	۰	۰	۰
هرمزگان	۶۴۸	۰	۰	۰
همدان	۲۹	۰	۰	۰
یزد	۱۰۸	۰	۰	۰