



جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

مرکز آمار و اطلاعات راهبردی



گزارش وضعیت بهداشت و ایمنی معادن در حال بهره‌برداری (عملکرد ۱۳۹۳)



۹۵-۴

خرداد ماه ۱۳۹۵





شناسنامه نشریه

عنوان	گزارش وضعیت بهداشت و ایمنی معادن در حال بهره برداری کشور (عملکرد ۹۳)
شماره	۴ - ۱۳۹۵
ناشر	مرکز آمار و اطلاعات راهبردی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
تهیه کنندگان	فاطمه ابراهیمی، سوسن حسنونند
ناظر چاپ	مجتبی امرایی
تاریخ انتشار	خرداد ۱۳۹۵
کلید واژه	معادن 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 دورنگار	۸۸۹۵۵۰۳۳ و ۸۸۹۵۵۰۳۴
پست الکترونیک و وبگاه	www.amarkar.ir amarkar@mcls.gov.ir

مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

پیشگفتار

حکمرانی خوب در سطح 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 اولاً 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 بهره‌گرفتن از آمار مجهز باشند.

داده‌های آماری دقیق و به‌هنگام در زمینه‌های تحولات بازار کار، وضعیت تعاونی‌ها 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 به‌هنگام‌سازی 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 «ی» ماده ۸ قانون مدیریت خدمات کشوری مبنی بر حاکمیتی بودن امور آمار و همچنین لزوم رعایت اصول ده‌گانه بنیادین آمارهای رسمی، به‌طور مستمر از طریق شناسایی، تولید یا گردآوری، آمایش و به‌هنگام‌سازی 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 تهیه 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 می‌توانند به تمام نسخه‌های الکترونیکی نشریات و گزارش‌های تخصصی تدوین شده دست یابند. بدیهی 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

مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

بخش معدن از عمده 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 اندرکاران 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 خانمها فاطمه ابراهیمی و سوسن حسنونند 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 نمونه ای و برای سایر معادن به صورت سرشماری بوده است.



مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

تعاریف و مفاهیم

معدن

عبارت 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 آراییی از کانسار ایجاد شده است.

معدن متشکل

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 متشکل در حال بهره برداری

به معدن متشکلی اطلاق می شود که در سال مورد آمارگیری مجموعه عملیات استخراج (در پاره ای موارد همراه با کانه آراییی) 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 ناشنوایان، نابینایان، معلولین جسمی حرکتی و معلولین 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 (حین انجام 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 کارافتادگی 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 توأم در محل معدن انجام شده است، اطلاعات مربوط به فعالیت های معدنی تفکیک و در نتایج طرح منظور شده است.

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



خلاصه یافته‌ها

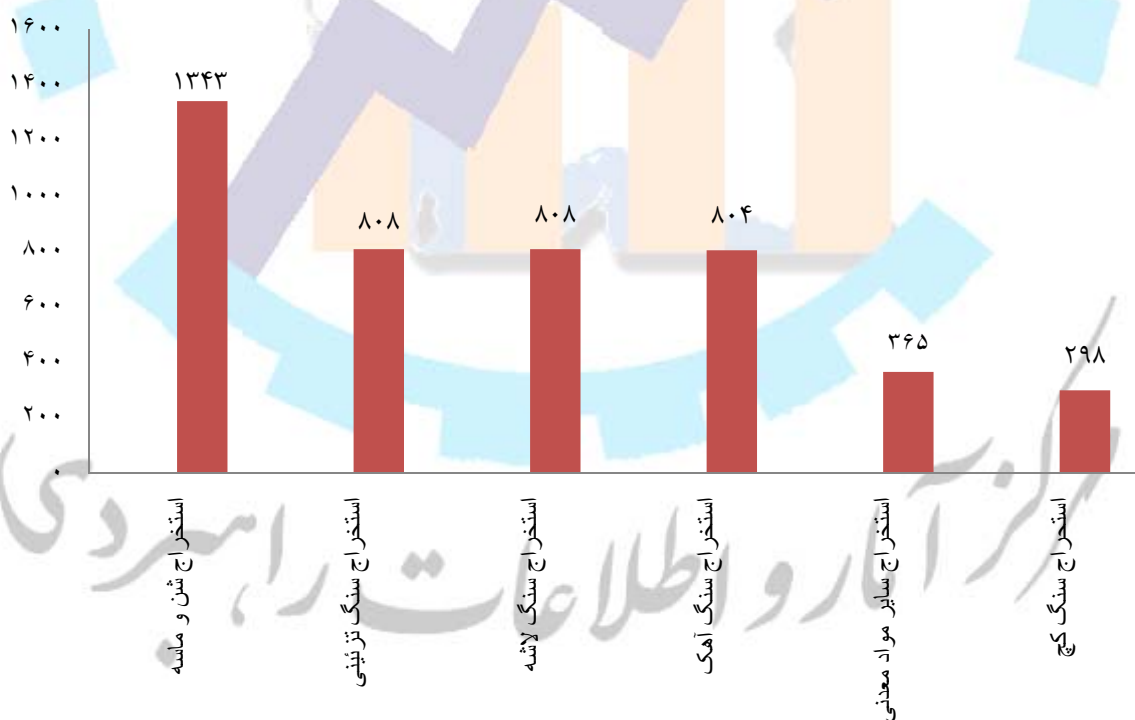
مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

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 معدن 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، سنگ های تزئینی، سنگ لاشه و سنگ آهک بیشترین معادن و استخراج کبالت، آنتیموان و تیتانیوم، گل سفید، زرنیخ، فسفات و ید، سنگ بالاست، سنگ طلا، سنگ های 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



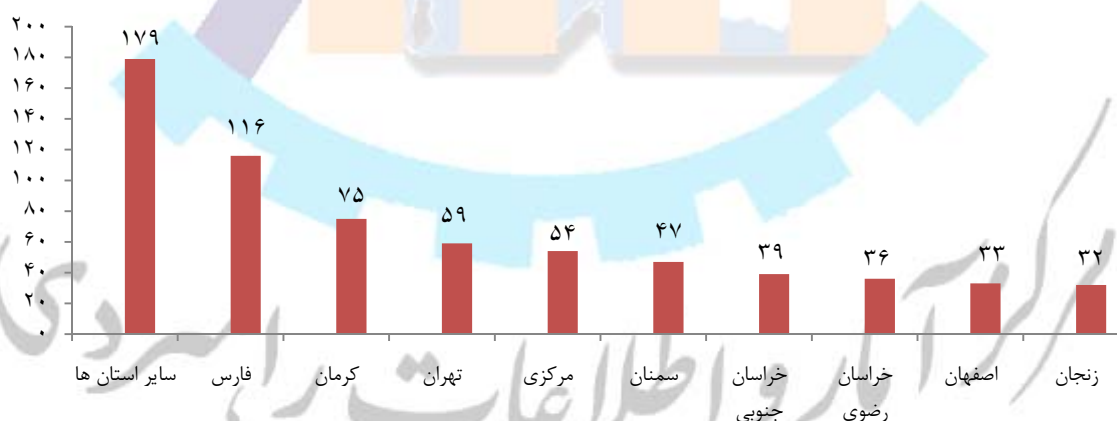
واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست

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 سنگ های 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 ۵۸ مورد فقط در استان فارس رخ داده است. در معادن با فعالیت استخراج سنگ، شن و ماسه و ... بیشترین علت حادثه حوادث ماشین آلات معدنی و تماس با اشیاء تیز و برنده بوده است. همچنین تصادف و برخورد ۳۱۱ مورد و تماس با اشیاء 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 وارده به شاغلان

از تعداد ۱۶۰۰ نوع آسیب وارده 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 وارده 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 وارده 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 غیر آهنی بیشترین حادثه فوت وجود داشته است.

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

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



مرکز آمار و اطلاعات راهبردی

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	۲۶۱۹۰۶۸
البرز	۱۹	۳۴۱	۱۲۶۸۶۱
ایلام	۳۲	۳۱۴	۱۹۴۴۳۹
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	۶۹۷۵۵۰
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	۵۰۹۸۹۸
گیلان	۶۰	۷۷۴	۲۹۰۰۳۳
لرستان	۸۹	۱۵۰۰	۶۵۳۵۸۵
مازندران	۹۳	۲۶۶۵	۷۵۶۷۸۸
مرکزی	۳۴۰	۳۴۲۶	۲۶۸۹۳۹۹
هرمزگان	۱۰۷	۱۹۱۶	۱۲۷۴۱۶۱
همدان	۱۰۰	۹۵۲	۹۲۴۶۰۰
یزد	۲۱۴	۱۱۷۶۰	۲۶۲۴۰۳۹۰

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

بر حسب استان سال ۱۳۹۳

استان	تعداد معادن	درصد معادن دارای واحد بهداشت ایمنی و محیط زیست	درصد معادن حادثه 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	۱۵.۵
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	۱۵.۹	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 معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

نرخ وقوع حادثه (در ۱۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۱۷.۵	۱۶۰۶	۹۱۸۶۹	کل کشور
۵.۷	۲۶	۴۵۷۰	آذربایجان شرقی
۴.۶	۱۴	۳۰۱۶	آذربایجان غربی
۵.۰	۴	۸۰۱	اردبیل
۱۳.۳	۸۲	۶۱۶۶	اصفهان
۰.۰	۰	۳۴۱	البرز
۱۹.۱	۶	۳۱۴	ایلام
۳.۱	۳	۹۸۰	بوشهر
۳.۳	۸	۲۴۰۰	تهران
۱۹.۷	۸	۴۰۷	چهارمحال و بختیاری
۶۶.۱	۳۶۳	۵۴۹۱	خراسان جنوبی
۱۸.۲	۹۳	۵۱۱۴	خراسان رضوی
۱۲.۲	۱۷	۱۳۹۱	خراسان شمالی
۱۲.۲	۱۸	۱۴۷۹	خوزستان
۸.۲	۱۵	۱۸۳۲	زنجان
۱۷.۳	۷۵	۴۳۳۱	سمنان
۸.۰	۱۱	۱۳۷۹	سیستان و بلوچستان
۷۳.۸	۲۷۲	۳۶۸۷	فارس
۱.۵	۱	۶۷۶	قزوین
۳۹.۶	۳۴	۸۵۸	قم
۱۵.۸	۱۹	۱۲۰۳	کردستان
۸.۶	۱۶۴	۱۹۰۱۷	کرمان
۸.۱	۶	۷۴۵	کرمانشاه
۰.۰	۰	۶۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۵۴.۱	۱۱۰	۲۰۳۴	گلستان
۵.۲	۴	۷۷۴	گیلان
۱۰.۰	۱۵	۱۵۰۰	لرستان
۴۲.۸	۱۱۴	۲۶۶۵	مازندران
۱۶.۱	۵۵	۳۴۲۶	مرکزی
۱.۶	۳	۱۹۱۶	هرمزگان
۸.۴	۸	۹۵۲	همدان
۴.۸	۵۷	۱۱۷۶۰	یزد

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

نرخ فوت (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد فوت شده	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۳.۶	۳۳	۱۶۰۶	۹۱۸۶۹	کل کشور
۲.۲	۱	۲۶	۴۵۷۰	آذربایجان شرقی
۰.۰	۰	۱۴	۳۰۱۶	آذربایجان غربی
۱۲.۵	۱	۴	۸۰۱	اردبیل
۸.۱	۵	۸۲	۶۱۶۶	اصفهان
۰.۰	۰	۰	۳۴۱	البرز
۰.۰	۰	۶	۳۱۴	ایلام
۰.۰	۰	۳	۹۸۰	بوشهر
۰.۰	۰	۸	۲۴۰۰	تهران
۰.۰	۰	۸	۴۰۷	چهارمحال و بختیاری
۰.۰	۰	۳۶۳	۵۴۹۱	خراسان جنوبی
۵.۹	۳	۹۳	۵۱۱۴	خراسان رضوی
۰.۰	۰	۱۷	۱۳۹۱	خراسان شمالی
۶.۸	۱	۱۸	۱۴۷۹	خوزستان
۲۱.۸	۴	۱۵	۱۸۳۲	زنجان
۰.۰	۰	۷۵	۴۳۳۱	سمنان
۰.۰	۰	۱۱	۱۳۷۹	سیستان و بلوچستان
۰.۰	۰	۲۷۲	۳۶۸۷	فارس
۰.۰	۰	۱	۶۷۶	قزوین
۲۳.۳	۲	۳۴	۸۵۸	قم
۸.۳	۱	۱۹	۱۲۰۳	کردستان
۳.۲	۶	۱۶۴	۱۹۰۱۷	کرمان
۲۶.۸	۲	۶	۷۴۵	کرمانشاه
۰.۰	۰	۰	۶۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۰.۰	۰	۱۱۰	۲۰۳۴	گلستان
۰.۰	۰	۴	۷۷۴	گیلان
۰.۰	۰	۱۵	۱۵۰۰	لرستان
۱۵.۰	۴	۱۱۴	۲۶۶۵	مازندران
۰.۰	۰	۵۵	۳۴۲۶	مرکزی
۰.۰	۰	۳	۱۹۱۶	هرمزگان
۱۰.۵	۱	۸	۹۵۲	همدان
۲.۶	۳	۵۷	۱۱۷۶۰	یزد

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

نرخ قطع عضو (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد قطع عضو	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۲.۵	۲۳	۱۶۰۶	۹۱۸۶۹	کل کشور
۰.۰	۰	۲۶	۴۵۷۰	آذربایجان شرقی
۹.۹	۳	۱۴	۳۰۱۶	آذربایجان غربی
۰.۰	۰	۴	۸۰۱	اردبیل
۴.۹	۳	۸۲	۶۱۶۶	اصفهان
۰.۰	۰	۰	۳۴۱	البرز
۳۱.۸	۱	۶	۳۱۴	ایلام
۰.۰	۰	۳	۹۸۰	بوشهر
۰.۰	۰	۸	۲۴۰۰	تهران
۰.۰	۰	۸	۴۰۷	چهارمحال و بختیاری
۷.۳	۴	۳۶۳	۵۴۹۱	خراسان جنوبی
۳.۹	۲	۹۳	۵۱۱۴	خراسان رضوی
۰.۰	۰	۱۷	۱۳۹۱	خراسان شمالی
۰.۰	۰	۱۸	۱۴۷۹	خوزستان
۰.۰	۰	۱۵	۱۸۳۲	زنجان
۲.۳	۱	۷۵	۴۳۳۱	سمنان
۰.۰	۰	۱۱	۱۳۷۹	سیستان و بلوچستان
۰.۰	۰	۲۷۲	۳۶۸۷	فارس
۰.۰	۰	۱	۶۷۶	قزوین
۱۱.۷	۱	۳۴	۸۵۸	قم
۱۶.۶	۲	۱۹	۱۲۰۳	کردستان
۰.۵	۱	۱۶۴	۱۹۰۱۷	کرمان
۰.۰	۰	۶	۷۴۵	کرمانشاه
۰.۰	۰	۰	۶۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۰.۰	۰	۱۱۰	۲۰۳۴	گلستان
۰.۰	۰	۴	۷۷۴	گیلان
۰.۰	۰	۱۵	۱۵۰۰	لرستان
۷.۵	۲	۱۱۴	۲۶۶۵	مازندران
۵.۸	۲	۵۵	۳۴۲۶	مرکزی
۰.۰	۰	۳	۱۹۱۶	هرمزگان
۰.۰	۰	۸	۹۵۲	همدان
۰.۹	۱	۵۷	۱۱۷۶۰	یزد

۶- نرخ سوختگی ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

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

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

نرخ شکستگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد شکستگی	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۳۹.۰	۳۵۸	۱۶۰۶	۹۱۸۶۹	کل کشور
۱۷.۵	۸	۲۶	۴۵۷۰	آذربایجان شرقی
۶.۶	۲	۱۴	۳۰۱۶	آذربایجان غربی
۱۲.۵	۱	۴	۸۰۱	اردبیل
۳۸.۹	۲۴	۸۲	۶۱۶۶	اصفهان
۰.۰	۰	۰	۳۴۱	البرز
۹۵.۵	۳	۶	۳۱۴	ایلام
۱۰.۲	۱	۳	۹۸۰	بوشهر
۸.۳	۲	۸	۲۴۰۰	تهران
۱۲۲.۹	۵	۸	۴۰۷	چهارمحال و بختیاری
۱۲۰.۲	۶۶	۳۶۳	۵۴۹۱	خراسان جنوبی
۶۶.۵	۳۴	۹۳	۵۱۱۴	خراسان رضوی
۴۳.۱	۶	۱۷	۱۳۹۱	خراسان شمالی
۱۰۱.۴	۱۵	۱۸	۱۴۷۹	خوزستان
۱۰.۹	۲	۱۵	۱۸۳۲	زنجان
۳۹.۳	۱۷	۷۵	۴۳۳۱	سمنان
۵۸.۰	۸	۱۱	۱۳۷۹	سیستان و بلوچستان
۹۷.۶	۳۶	۲۷۲	۳۶۸۷	فارس
۰.۰	۰	۱	۶۷۶	قزوین
۳۵.۰	۳	۳۴	۸۵۸	قم
۹۹.۸	۱۲	۱۹	۱۲۰۳	کردستان
۳۳.۷	۶۴	۱۶۴	۱۹۰۱۷	کرمان
۲۶.۸	۲	۶	۷۴۵	کرمانشاه
۰.۰	۰	۰	۶۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱۴.۷	۳	۱۱۰	۲۰۳۴	گلستان
۰.۰	۰	۴	۷۷۴	گیلان
۲۶.۷	۴	۱۵	۱۵۰۰	لرستان
۳۷.۵	۱۰	۱۱۴	۲۶۶۵	مازندران
۵۸.۴	۲۰	۵۵	۳۴۲۶	مرکزی
۵.۲	۱	۳	۱۹۱۶	هرمزگان
۱۰.۵	۱	۸	۹۵۲	همدان
۷.۷	۹	۵۷	۱۱۷۶۰	یزد

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

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

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

ارزش افزوده (میلیون ریال)	متوسط تعداد شاغلان	تعداد معادن	فعالیت
۹۷۵۹۰۳۸۶	۹۱۸۶۹	۵۳۵۵	جمع
۳۲۵۵۷۰۴	۱۱۲۵۵	۱۰۰	استخراج ذغال سنگ خشک
۵۲۶۹۷۴۷۹	۱۸۴۱۲	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۲۱۴۰۷۳۱۰	۱۵۷۵۸	۱۶۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۲۸۲۱۶۸۰	۲۶۲۹	۳۸	سرب و روی
۲۰۵۵۸۱	۵۷۷	۵	سنگ طلا
۱۶۰۱۳۶۷۰	۹۲۳۷	۳۴	سنگ مس
۱۳۸۵۹۱۸	۱۹۸۱	۵۱	کرومیت
۲۰۷۲۰۴	۶۵۳	۲۸	منگنز
۴۹۲۸۸۱	۶۴۹	۱۰	بوکسیت
۲۸۰۳۷۶	۳۲	۲	کبالت، آنتیمون و تیتانیوم
۱۷۶۱۶۸۲۴	۴۱۲۵۹	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۳۳۷۰۴۱۳	۱۰۷۹۵	۱۳۴۳	شن و ماسه
۶۴۰۵۳۸۸	۱۱۸۵۱	۸۰۸	سنگ تزئینی
۱۵۰۴۶۰۲	۴۸۲۴	۸۰۸	سنگ لاشه
۱۹۵۱۴	۴۶	۵	سنگ بالاست
۴۵۶۵۱۸۶	۹۳۲۹	۸۰۴	سنگ آهک
۷۶۶۹۱۰	۲۲۱۶	۲۹۸	سنگ گچ
۸۹۸۲۸۶	۱۷۳۲	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۴۲۰۰۶	۲۱۰	۳۲	دولومیت
۴۴۰۶۷	۲۴۷	۵۶	بتونیت و گل سرشوی
۴۵۱	۸	۲	گل سفید
۸۵۹۶۷۸	۱۷۱۸	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۳۲۶۳۱۳	۷۱۷	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۲۸۵۶۹	۱۷۳	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۹۲۶۹۸	۱۹۷	۱۵	سولفات سدیم
۱۲۸۰۱۶	۲۵۴	۱۷	فلورین
۲۸۴۰۸۱	۳۷۷	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۳۸۵۵۸۲	۷۴۱	۷۵	استخراج نمک
۱۳۶۷۸۰۸	۲۷۲۶	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۳۹۵۱۳	۱۳۵	۱۴	قیر طبیعی جامد
۴۵۱۲۷۶	۸۷۹	۱۱۹	سیلیس
۱۸۳۱۰۸	۵۷۶	۱۰۵	پوکه معدنی
۸۸۰۴۲	۳۹۳	۶۸	فلدسپات
۱۸۰۹۱	۱۰۵	۱۲	تالک
۲۸۱۳۷	۹۲	۱۵	صدف دریایی و میکا
۷۹۱۵۹	۳۲۷	۲۴	منیزیت
۴۸۰۴۸۱	۲۲۰	۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

درصد معادن حادثه اتفاق افتاده	درصد معادن دارای واحد بهداشت ایمنی و محیط زیست	تعداد معادن	فعالیت
۷.۲	۱۲.۵	۵۳۵۵	جمع
۴۴.۰	۴۳.۰	۱۰۰	استخراج ذغال سنگ خشک
۲۴.۸	۴۹.۰	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۹.۵	۲۵.۰	۱۶۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۱۳.۲	۳۱.۶	۳۸	سرب و روی
۲۰.۰	۸۰.۰	۵	سنگ طلا
۱۱.۸	۳۸.۲	۳۴	سنگ مس
۵.۹	۱۱.۸	۵۱	کرومیت
۳.۶	۱۴.۳	۲۸	منگنز
۲۰.۰	۱۰۰.۰	۱۰	بوکسیت
۰.۰	۱۰۰.۰	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۶.۱	۱۰.۲	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۴.۸	۷.۴	۱۳۴۳	شن و ماسه
۱۰.۹	۱۲.۹	۸۰۸	سنگ تزئینی
۵.۲	۹.۲	۸۰۸	سنگ لاشه
۰.۰	۲۰.۰	۵	سنگ بالاست
۶.۱	۱۱.۹	۸۰۴	سنگ آهک
۴.۴	۱۳.۴	۲۹۸	سنگ گچ
۵.۳	۱۴.۴	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۰.۰	۶.۳	۳۲	دولومیت
۰.۰	۱.۸	۵۶	بتونیت و گل سرشوی
۰.۰	۰.۰	۲	گل سفید
۳.۶	۱۲.۴	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱.۱	۸.۹	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۱۰.۰	۱۰.۰	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰.۰	۲۰.۰	۱۵	سولفات سدیم
۰.۰	۵.۹	۱۷	فلورین
۶۰.۰	۸۰.۰	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۲.۷	۳۳.۳	۷۵	استخراج نمک
۳.۳	۶.۸	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۲۱.۴	۰.۰	۱۴	قیر طبیعی جامد
۱.۷	۱۳.۴	۱۱۹	سیلیس
۳.۸	۱.۹	۱۰۵	پوکه معدنی
۱.۵	۴.۴	۶۸	فلدسپات
۰.۰	۰.۰	۱۲	تالک
۰.۰	۰.۰	۱۵	صدف دریایی و میکا
۸.۳	۱۲.۵	۲۴	منیزیت
۰.۰	۱۲.۵	۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

نرخ وقوع حادثه (در ۱۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	فعالیت
۱۷.۵	۱۶۰۶	۹۱۸۶۹	جمع
۴۸.۹	۵۵۰	۱۱۲۵۵	استخراج ذغال سنگ خشک
۷.۸	۱۴۴	۱۸۴۱۲	استخراج سنگ آهن
۱۰.۱	۱۵۹	۱۵۷۵۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۹.۹	۲۶	۲۶۲۹	سرب و روی
۱۰.۴	۶	۵۷۷	سنگ طلا
۶.۲	۵۷	۹۲۳۷	سنگ مس
۱۷.۷	۳۵	۱۹۸۱	کرومیت
۴۹.۰	۳۲	۶۵۳	منگنز
۴.۶	۳	۶۴۹	بوکسیت
۰.۰	۰	۳۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱۷.۴	۷۱۷	۴۱۲۵۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۹.۴	۱۰۲	۱۰۷۹۵	شن و ماسه
۲۶.۹	۳۱۹	۱۱۸۵۱	سنگ تزئینی
۱۹.۹	۹۶	۴۸۲۴	سنگ لاشه
۰.۰	۰	۴۶	سنگ بالاست
۱۳.۵	۱۲۶	۹۳۲۹	سنگ آهک
۱۲.۲	۲۷	۲۲۱۶	سنگ گچ
۲۷.۱	۴۷	۱۷۳۲	کائولن، خاک نسوز و ...
۰.۰	۰	۲۱۰	دولومیت
۰.۰	۰	۲۴۷	بتونیت و گل سرشوی
۰.۰	۰	۸	گل سفید
۷.۰	۱۲	۱۷۱۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱.۴	۱	۷۱۷	باریت، خاک سرخ و زرد
۵.۸	۱	۱۷۳	سولفات استرونیسم و بر
۰.۰	۰	۱۹۷	سولفات سدیم
۰.۰	۰	۲۵۴	فلورین
۲۶.۵	۱۰	۳۷۷	زرنیخ، فسفات و ید
۲.۷	۲	۷۴۱	استخراج نمک
۷.۷	۲۱	۲۷۲۶	استخراج سایر مواد معدنی
۲۹.۶	۴	۱۳۵	قیر طبیعی جامد
۳.۴	۳	۸۷۹	سیلیس
۱۲.۲	۷	۵۷۶	پوکه معدنی
۲.۵	۱	۳۹۳	فلدسپات
۰.۰	۰	۱۰۵	تالک
۰.۰	۰	۹۲	صدف دریایی و میکا
۱۸.۳	۶	۳۲۷	منیزیت
۰.۰	۰	۲۲۰	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

نرخ فوت (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد فوت شده	متوسط تعداد شاغلان	تعداد معادن	فعالیت
۳.۶	۳۳	۹۱۸۶۹	۵۳۵۵	جمع
۴.۴	۵	۱۱۲۵۵	۱۰۰	استخراج ذغال سنگ خشک
۱.۶	۳	۱۸۴۱۲	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۴.۴	۷	۱۵۷۵۸	۱۶۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۳.۸	۱	۲۶۲۹	۳۸	سرب و روی
۰.۰	۰	۵۷۷	۵	سنگ طلا
۱.۱	۱	۹۲۳۷	۳۴	سنگ مس
۱۵.۱	۳	۱۹۸۱	۵۱	کرومیت
۳۰.۶	۲	۶۵۳	۲۸	منگنز
۰.۰	۰	۶۴۹	۱۰	بوکسیت
۰.۰	۰	۳۲	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳.۹	۱۶	۴۱۲۵۹	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲.۸	۳	۱۰۷۹۵	۱۳۴۳	شن و ماسه
۷.۶	۹	۱۱۸۵۱	۸۰۸	سنگ تزئینی
۴.۱	۲	۴۸۲۴	۸۰۸	سنگ لاشه
۰.۰	۰	۴۶	۵	سنگ بالاست
۲.۱	۲	۹۳۲۹	۸۰۴	سنگ آهک
۰.۰	۰	۲۲۱۶	۲۹۸	سنگ گچ
۰.۰	۰	۱۷۳۲	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۰.۰	۰	۲۱۰	۳۲	دولومیت
۰.۰	۰	۲۴۷	۵۶	بتونیت و گل سرشوی
۰.۰	۰	۸	۲	گل سفید
۵.۸	۱	۱۷۱۸	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰.۰	۰	۷۱۷	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰.۰	۰	۱۷۳	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰.۰	۰	۱۹۷	۱۵	سولفات سدیم
۰.۰	۰	۲۵۴	۱۷	فلورین
۲۶.۵	۱	۳۷۷	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۰.۰	۰	۷۴۱	۷۵	استخراج نمک
۳.۷	۱	۲۷۲۶	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۷۴.۱	۱	۱۳۵	۱۴	قیر طبیعی جامد
۰.۰	۰	۸۷۹	۱۱۹	سیلیس
۰.۰	۰	۵۷۶	۱۰۵	پوکه معدنی
۰.۰	۰	۳۹۳	۶۸	فلدسپات
۰.۰	۰	۱۰۵	۱۲	تالک
۰.۰	۰	۹۲	۱۵	صدف دریایی و میکا
۰.۰	۰	۳۲۷	۲۴	منیزیت
۰.۰	۰	۲۲۰	۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

۱۳ - نرخ قطع عضو ناشی از حوادث کار در معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - سال ۱۳۹۳

نرخ قطع عضو (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد قطع عضو	متوسط تعداد شاغلان	تعداد معادن	فعالیت
۲.۵	۲۳	۹۱۸۶۹	۵۳۵۵	جمع
۲.۷	۳	۱۱۲۵۵	۱۰۰	استخراج ذغال سنگ خشک
۱.۶	۳	۱۸۴۱۲	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۱.۳	۲	۱۵۷۵۸	۱۶۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۰.۰	۰	۲۶۲۹	۳۸	سرب و روی
۰.۰	۰	۵۷۷	۵	سنگ طلا
۱.۱	۱	۹۲۳۷	۳۴	سنگ مس
۰.۰	۰	۱۹۸۱	۵۱	کرومیت
۱۵.۳	۱	۶۵۳	۲۸	منگنز
۰.۰	۰	۶۴۹	۱۰	بوکسیت
۰.۰	۰	۳۲	۲	کبالت، آنتیمون و تیتانیوم
۳.۲	۱۳	۴۱۲۵۹	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲.۸	۳	۱۰۷۹۵	۱۳۴۳	شن و ماسه
۶.۸	۸	۱۱۸۵۱	۸۰۸	سنگ تزئینی
۲.۱	۱	۴۸۲۴	۸۰۸	سنگ لاشه
۰.۰	۰	۴۶	۵	سنگ بالاست
۱.۱	۱	۹۳۲۹	۸۰۴	سنگ آهک
۰.۰	۰	۲۲۱۶	۲۹۸	سنگ گچ
۰.۰	۰	۱۷۳۲	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۰.۰	۰	۲۱۰	۳۲	دولومیت
۰.۰	۰	۲۴۷	۵۶	بتونیت و گل سرشوی
۰.۰	۰	۸	۲	گل سفید
۰.۰	۰	۱۷۱۸	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰.۰	۰	۷۱۷	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰.۰	۰	۱۷۳	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰.۰	۰	۱۹۷	۱۵	سولفات سدیم
۰.۰	۰	۲۵۴	۱۷	فلورین
۰.۰	۰	۳۷۷	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۰.۰	۰	۷۴۱	۷۵	استخراج نمک
۷.۳	۲	۲۷۲۶	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۰.۰	۰	۱۳۵	۱۴	قیر طبیعی جامد
۰.۰	۰	۸۷۹	۱۱۹	سیلیس
۱۷.۴	۱	۵۷۶	۱۰۵	پوکه معدنی
۰.۰	۰	۳۹۳	۶۸	فلدسپات
۰.۰	۰	۱۰۵	۱۲	تالک
۰.۰	۰	۹۲	۱۵	صدف دریایی و میکا
۳۰.۶	۱	۳۲۷	۲۴	منیزیت
۰.۰	۰	۲۲۰	۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

نرخ سوختگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد سوختگی	متوسط تعداد شاغلان	تعداد معادن	فعالیت
۹.۷	۸۹	۹۱۸۶۹	۵۳۵۵	جمع
۰.۹	۱	۱۱۲۵۵	۱۰۰	استخراج ذغال سنگ خشک
۱۴.۱	۲۶	۱۸۴۱۲	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۲.۵	۴	۱۵۷۵۸	۱۶۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۳.۸	۱	۲۶۲۹	۳۸	سرب و روی
۰.۰	۰	۵۷۷	۵	سنگ طلا
۰.۰	۰	۹۲۳۷	۳۴	سنگ مس
۱۰.۱	۲	۱۹۸۱	۵۱	کرومیت
۱۵.۳	۱	۶۵۳	۲۸	منگنز
۰.۰	۰	۶۴۹	۱۰	بوکسیت
۰.۰	۰	۳۲	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱۳.۸	۵۷	۴۱۲۵۹	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۴.۶	۵	۱۰۷۹۵	۱۳۴۳	شن و ماسه
۳۱.۲	۳۷	۱۱۸۵۱	۸۰۸	سنگ تزئینی
۱۴.۵	۷	۴۸۲۴	۸۰۸	سنگ لاشه
۰.۰	۰	۴۶	۵	سنگ بالاست
۶.۴	۶	۹۳۲۹	۸۰۴	سنگ آهک
۴.۵	۱	۲۲۱۶	۲۹۸	سنگ گچ
۰.۰	۰	۱۷۳۲	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۰.۰	۰	۲۱۰	۳۲	دولومیت
۰.۰	۰	۲۴۷	۵۶	بتونیت و گل سرشوی
۰.۰	۰	۸	۲	گل سفید
۰.۰	۰	۱۷۱۸	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰.۰	۰	۷۱۷	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰.۰	۰	۱۷۳	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰.۰	۰	۱۹۷	۱۵	سولفات سدیم
۰.۰	۰	۲۵۴	۱۷	فلورین
۰.۰	۰	۳۷۷	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۰.۰	۰	۷۴۱	۷۵	استخراج نمک
۳.۷	۱	۲۷۲۶	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۷۴.۱	۱	۱۳۵	۱۴	قیر طبیعی جامد
۰.۰	۰	۸۷۹	۱۱۹	سیلیس
۰.۰	۰	۵۷۶	۱۰۵	پوکه معدنی
۰.۰	۰	۳۹۳	۶۸	فلدسپات
۰.۰	۰	۱۰۵	۱۲	تالک
۰.۰	۰	۹۲	۱۵	صدف دریایی و میکا
۰.۰	۰	۳۲۷	۲۴	منیزیت
۰.۰	۰	۲۲۰	۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

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

نرخ شگستگی (در ۱۰/۱۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد شگستگی	متوسط تعداد شاغلان	تعداد معادن	فعالیت
۳۹.۰	۳۵۸	۹۱۸۶۹	۵۳۵۵	جمع
۱۰۲.۲	۱۱۵	۱۱۲۵۵	۱۰۰	استخراج ذغال سنگ خشک
۲۲.۳	۴۱	۱۸۴۱۲	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۲۲.۲	۳۵	۱۵۷۵۸	۱۶۸	استخراج سنگ های فلزی غیر آهنی
۷.۶	۲	۲۶۲۹	۳۸	سرب و روی
۰.۰	۰	۵۷۷	۵	سنگ طلا
۱۷.۳	۱۶	۹۲۳۷	۳۴	سنگ مس
۶۵.۶	۱۳	۱۹۸۱	۵۱	کرومیت
۴۵.۹	۳	۶۵۳	۲۸	منگنز
۱۵.۴	۱	۶۴۹	۱۰	بوکسیت
۰.۰	۰	۳۲	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۷.۶	۱۵۵	۴۱۲۵۹	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۲۴.۱	۲۶	۱۰۷۹۵	۱۳۴۳	شن و ماسه
۵۰.۶	۶۰	۱۱۸۵۱	۸۰۸	سنگ تزئینی
۱۸.۷	۹	۴۸۲۴	۸۰۸	سنگ لاشه
۰.۰	۰	۴۶	۵	سنگ بالاست
۳۹.۷	۳۷	۹۳۲۹	۸۰۴	سنگ آهک
۲۷.۱	۶	۲۲۱۶	۲۹۸	سنگ گچ
۹۲.۴	۱۶	۱۷۳۲	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۰.۰	۰	۲۱۰	۳۲	دولومیت
۰.۰	۰	۲۴۷	۵۶	بتنویت و گل سرشوی
۰.۰	۰	۸	۲	گل سفید
۴۰.۷	۷	۱۷۱۸	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۱۳.۹	۱	۷۱۷	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۵۷.۸	۱	۱۷۳	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰.۰	۰	۱۹۷	۱۵	سولفات سدیم
۰.۰	۰	۲۵۴	۱۷	فلورین
۱۳۲.۶	۵	۳۷۷	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۰.۰	۰	۷۴۱	۷۵	استخراج نمک
۱۸.۳	۵	۲۷۲۶	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۱۴۸.۱	۲	۱۳۵	۱۴	قیر طبیعی جامد
۲۲.۸	۲	۸۷۹	۱۱۹	سیلیس
۰.۰	۰	۵۷۶	۱۰۵	پوکه معدنی
۰.۰	۰	۳۹۳	۶۸	فلدسپات
۰.۰	۰	۱۰۵	۱۲	تالک
۰.۰	۰	۹۲	۱۵	صدف دریایی و میکا
۳۰.۶	۱	۳۲۷	۲۴	منیزیت
۰.۰	۰	۲۲۰	۸	سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی

۱۶- نرخ 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	نرخ 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 غیر آهنی	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
کبالت، آنتیمون و تیتانیوم	۲	۳۲	۰	۰.۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۶۵	۴۱۲۵۹	۶۱	۱۴.۸
شن و ماسه	۱۳۴۳	۱۰۷۹۵	۴	۳.۷
سنگ تزئینی	۸۰۸	۱۱۸۵۱	۳۲	۲۷.۰
سنگ لاشه	۸۰۸	۴۸۲۴	۱۱	۲۲.۸
سنگ بالاست	۵	۴۶	۰	۰.۰
سنگ آهک	۸۰۴	۹۳۲۹	۳	۳.۲
سنگ گچ	۲۹۸	۲۲۱۶	۱	۴.۵
کائولن، خاک نسوز و ...	۲۰۹	۱۷۳۲	۱۰	۵۷.۷
دولومیت	۳۲	۲۱۰	۰	۰.۰
بنتونیت و گل سرشوی	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 استرونیسم 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	۰	۰.۰
قیر طبیعی جامد	۱۴	۱۳۵	۰	۰.۰
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
منیزیت	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

ارزش افزوده (میلیون ریال)	متوسط تعداد شاغلان	تعداد معادن	استان
۳۳۷۰۴۱۳	۱۰۷۹۵	۱۳۴۳	کل کشور
۳۴۸۲۴	۱۱۹	۲۶	آذربایجان شرقی
۱۰۲۱۹۶	۲۳۰	۸۴	آذربایجان غربی
۳۱۹۴۱	۱۹۳	۳۵	اردبیل
۱۱۸۱۴۴	۵۱۱	۵۰	اصفهان
۸۸۶۶۲	۲۴۳	۱۳	البرز
۹۱۸۹۲	۲۳۵	۲۱	ایلام
۸۰۱۱۷	۲۷۱	۱۶	بوشهر
۵۰۲۷۸۵	۱۵۳۶	۶۸	تهران
۴۱۴	۳	۱	چهارمحال و بختیاری
۵۹۷۵۷	۲۵۰	۴۰	خراسان جنوبی
۱۴۲۵۶۵	۸۲۰	۱۷۱	خراسان رضوی
۸۸۱۷۸	۳۷۸	۳۷	خراسان شمالی
۱۵۲۶۴۹	۴۳۷	۴۸	خوزستان
۹۲۶۹	۵۱	۲۱	زنجان
۸۲۰۳۳	۲۷۳	۲۷	سمنان
۲۰۸۵۱۴	۷۲۴	۷۰	سیستان و بلوچستان
۸۹۰۲۱	۲۳۷	۲۶	فارس
۱۰۳۳۶	۹۵	۳۴	قزوین
۴۶۶۳۴	۱۱۷	۱۸	قم
۴۳۴۵۲	۱۲۰	۳۷	کردستان
۲۰۷۸۱۴	۱۲۰۵	۲۵۱	کرمان
۱۵۹۸	۱۹	۴	کرمانشاه
۱۴۰۵۱۳	۳۲۷	۳۳	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۳۵۴۵	۶۱۶	۵۷	گلستان
۱۲۲۹۷۳	۳۹۴	۲۳	گیلان
۳۰۳۶۱	۱۲۲	۱۴	لرستان
۹۳۹۷۲	۳۴۱	۱۸	مازندران
۲۳۸۲۰	۹۴	۲۴	مرکزی
۵۵۴۷۴۱	۶۴۸	۴۷	هرمزگان
۲۲۳۲	۲۹	۸	همدان
۷۴۰۵۸	۱۵۸	۲۰	یزد

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

بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

استان	تعداد معادن	درصد معادن دارای واحد بهداشت ایمنی و محیط زیست	درصد معادن حادثه 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	۲۳.۸	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
یزد	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

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

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

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

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

نرخ قطع عضو (در ۱۰/۱۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد افراد قطع عضو	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۲.۸	۳	۱۰۲	۱۰۷۹۵	کل کشور
۰.۰	۰	۰	۱۱۹	آذربایجان شرقی
۰.۰	۰	۰	۲۳۰	آذربایجان غربی
۰.۰	۰	۰	۱۹۳	اردبیل
۰.۰	۰	۵	۵۱۱	اصفهان
۰.۰	۰	۰	۲۴۳	البرز
۴۲.۶	۱	۵	۲۳۵	ایلام
۰.۰	۰	۰	۲۷۱	بوشهر
۰.۰	۰	۲	۱۵۳۶	تهران
۰.۰	۰	۰	۳	چهارمحال و بختیاری
۸۰.۰	۲	۶	۲۵۰	خراسان جنوبی
۰.۰	۰	۱۴	۸۲۰	خراسان رضوی
۰.۰	۰	۱۲	۳۷۸	خراسان شمالی
۰.۰	۰	۲	۴۳۷	خوزستان
۰.۰	۰	۰	۵۱	زنجان
۰.۰	۰	۲	۲۷۳	سمنان
۰.۰	۰	۱۱	۷۲۴	سیستان و بلوچستان
۰.۰	۰	۹	۲۳۷	فارس
۰.۰	۰	۰	۹۵	قزوین
۰.۰	۰	۰	۱۱۷	قم
۰.۰	۰	۰	۱۲۰	کردستان
۰.۰	۰	۳	۱۲۰۵	کرمان
۰.۰	۰	۰	۱۹	کرمانشاه
۰.۰	۰	۰	۳۲۷	کهگیلویه و بویراحمد
۰.۰	۰	۱۰	۶۱۶	گلستان
۰.۰	۰	۱	۳۹۴	گیلان
۰.۰	۰	۱	۱۲۲	لرستان
۰.۰	۰	۲۰	۳۴۱	مازندران
۰.۰	۰	۰	۹۴	مرکزی
۰.۰	۰	۰	۶۴۸	هرمزگان
۰.۰	۰	۰	۲۹	همدان
۰.۰	۰	۰	۱۵۸	یزد

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

نرخ سوختگی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد سوختگی	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۴.۶	۵	۱۰۲	۱۰۷۹۵	کل کشور
۰.۰	۰	۰	۱۱۹	آذربایجان شرقی
۰.۰	۰	۰	۲۳۰	آذربایجان غربی
۰.۰	۰	۰	۱۹۳	اردبیل
۰.۰	۰	۵	۵۱۱	اصفهان
۰.۰	۰	۰	۲۴۳	البرز
۰.۰	۰	۵	۲۳۵	ایلام
۰.۰	۰	۰	۲۷۱	بوشهر
۰.۰	۰	۲	۱۵۳۶	تهران
۰.۰	۰	۰	۳	چهارمحال و بختیاری
۴۰.۰	۱	۶	۲۵۰	خراسان جنوبی
۰.۰	۰	۱۴	۸۲۰	خراسان رضوی
۰.۰	۰	۱۲	۳۷۸	خراسان شمالی
۴۵.۸	۲	۲	۴۳۷	خوزستان
۰.۰	۰	۰	۵۱	زنجان
۰.۰	۰	۲	۲۷۳	سمنان
۰.۰	۰	۱۱	۷۲۴	سیستان و بلوچستان
۴۲.۲	۱	۹	۲۳۷	فارس
۰.۰	۰	۰	۹۵	قزوین
۰.۰	۰	۰	۱۱۷	قم
۰.۰	۰	۰	۱۲۰	کردستان
۰.۰	۰	۳	۱۲۰۵	کرمان
۰.۰	۰	۰	۱۹	کرمانشاه
۰.۰	۰	۰	۳۲۷	کهگیلویه و بویراحمد
۰.۰	۰	۱۰	۶۱۶	گلستان
۲۵.۴	۱	۱	۳۹۴	گیلان
۰.۰	۰	۱	۱۲۲	لرستان
۰.۰	۰	۲۰	۳۴۱	مازندران
۰.۰	۰	۰	۹۴	مرکزی
۰.۰	۰	۰	۶۴۸	هرمزگان
۰.۰	۰	۰	۲۹	همدان
۰.۰	۰	۰	۱۵۸	یزد

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

نرخ شکستگی (در ۱۰/۱۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد شکستگی	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۲۴.۱	۲۶	۱۰۲	۱۰۷۹۵	کل کشور
۰.۰	۰	۰	۱۱۹	آذربایجان شرقی
۰.۰	۰	۰	۲۳۰	آذربایجان غربی
۰.۰	۰	۰	۱۹۳	اردبیل
۳۹.۱	۲	۵	۵۱۱	اصفهان
۰.۰	۰	۰	۲۴۳	البرز
۸۵.۱	۲	۵	۲۳۵	ایلام
۰.۰	۰	۰	۲۷۱	بوشهر
۰.۰	۰	۲	۱۵۳۶	تهران
۰.۰	۰	۰	۳	چهارمحال و بختیاری
۸۰.۰	۲	۶	۲۵۰	خراسان جنوبی
۳۶.۶	۳	۱۴	۸۲۰	خراسان رضوی
۱۰۵.۸	۴	۱۲	۳۷۸	خراسان شمالی
۰.۰	۰	۲	۴۳۷	خوزستان
۰.۰	۰	۰	۵۱	زنجان
۰.۰	۰	۲	۲۷۳	سمنان
۱۱۰.۵	۸	۱۱	۷۲۴	سیستان و بلوچستان
۰.۰	۰	۹	۲۳۷	فارس
۰.۰	۰	۰	۹۵	قزوین
۰.۰	۰	۰	۱۱۷	قم
۰.۰	۰	۰	۱۲۰	کردستان
۰.۰	۰	۳	۱۲۰۵	کرمان
۰.۰	۰	۰	۱۹	کرمانشاه
۰.۰	۰	۰	۳۲۷	کهگیلویه و بویراحمد
۱۶.۲	۱	۱۰	۶۱۶	گلستان
۰.۰	۰	۱	۳۹۴	گیلان
۸۲.۰	۱	۱	۱۲۲	لرستان
۱۴۶.۶	۵	۲۰	۳۴۱	مازندران
۰.۰	۰	۰	۹۴	مرکزی
۰.۰	۰	۰	۶۴۸	هرمزگان
۰.۰	۰	۰	۲۹	همدان
۰.۰	۰	۰	۱۵۸	یزد

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

بر حسب استان - سال ۱۳۹۳

نرخ برق گرفتگی و شوک الکتریکی (در ۱۰/۰۰۰ نفر شاغل)	تعداد برق گرفتگی و شوک الکتریکی	تعداد افراد حادثه دیده	متوسط تعداد شاغلان	استان
۳.۷	۴	۱۰۲	۱۰۷۹۵	کل کشور
۰	۰	۰	۱۱۹	آذربایجان شرقی
۰	۰	۰	۲۳۰	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۱۹۳	اردبیل
۰	۰	۵	۵۱۱	اصفهان
۰	۰	۰	۲۴۳	البرز
۰	۰	۵	۲۳۵	ایلام
۰	۰	۰	۲۷۱	بوشهر
۰	۰	۲	۱۵۳۶	تهران
۰	۰	۰	۳	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۶	۲۵۰	خراسان جنوبی
۰	۰	۱۴	۸۲۰	خراسان رضوی
۰	۰	۱۲	۳۷۸	خراسان شمالی
۰	۰	۲	۴۳۷	خوزستان
۰	۰	۰	۵۱	زنجان
۰	۰	۲	۲۷۳	سمنان
۰	۰	۱۱	۷۲۴	سیستان و بلوچستان
۴۲.۲	۱	۹	۲۳۷	فارس
۰	۰	۰	۹۵	قزوین
۰	۰	۰	۱۱۷	قم
۰	۰	۰	۱۲۰	کردستان
۲۴.۹	۳	۳	۱۲۰۵	کرمان
۰	۰	۰	۱۹	کرمانشاه
۰	۰	۰	۳۲۷	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۱۰	۶۱۶	گلستان
۰	۰	۱	۳۹۴	گیلان
۰	۰	۱	۱۲۲	لرستان
۰	۰	۲۰	۳۴۱	مازندران
۰	۰	۰	۹۴	مرکزی
۰	۰	۰	۶۴۸	هرمزگان
۰	۰	۰	۲۹	همدان
۰	۰	۰	۱۵۸	یزد