

ریاست جمهوری  
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی  
مرکز آمار ایران

## نتایج آمارگیری از

مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک

معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۱

(به غیر از شن و ماسه)

مرکز آمار ایران

## پیشگفتار

بخش معدن از عمده‌ترین بخش‌های تأمین‌کننده مواد اولیه صنایع محسوب شده و ذخایر غنی مواد معدنی به عنوان یک امکان بالقوه می‌تواند نقش اساسی را در توسعه صنعتی کشور ایفا نموده و راهگشای بسیاری از معضلات خودکفایی صنعتی کشور باشد.

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

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 بهنگام از فعالیت‌های این بخش میسر نیست.

تعامل بخش انرژی، محیط زیست و رشد اقتصادی از محورهای اصلی توسعه پایدار هر کشوری محسوب می‌شود. همچنین رشد روز افزون جمعیت و به تبع آن افزایش مصرف انرژی به ویژه انرژی‌های فسیلی موجب افزایش مشکلات زیست محیطی شده است. نحوه استفاده از حامل‌های انرژی در کشور، به‌ویژه پس از اجرای طرح هدفمندکردن یارانه‌ها به سمت مدیریت مصرف انرژی بوده است. این طرح در راستای جمع‌آوری اطلاعات پایه برای برنامه‌ریزان، صاحب‌نظران و مدیران و نیز سرپرستان معادن، اجرا می‌شود. رویکرد استفاده بهینه از منابع انرژی و نیز بهبود ترازها و حساب‌های مربوط به انرژی در بخش صنعتی که مشتمل بر معادن در حال بهره‌برداری نیز است، ضرورتی دیگر برای اجرای این طرح است.

طرح آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک معادن در حال بهره‌برداری کشور برای اولین بار در سال ۱۳۹۲ برای تمامی معادن متشکل کشور که در حال بهره‌برداری بوده‌اند (به‌غیر از شن و ماسه) اجرا شد و در آن اطلاعات سال ۱۳۹۱ معادن جمع‌آوری گردید. گروه انرژی دفتر صنعت، معدن و زیربنایی، اقدام به اجرا و ارایه‌ی نتایج این طرح نموده است.

در این نشریه از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش چهارم استفاده شده است. با توجه به اهمیت یکسان‌سازی واحدها در پژوهش‌های مرتبط با انرژی، مقدار مصرف حامل‌های انرژی با واحد بشکه معادل نفت خام نیز ارائه شده است.

نشریه‌ی پیش‌رو، شامل نتایج آمارگیری و جداول تفصیلی، در وب‌گاه مرکز آمار ایران به آدرس [www.amar.org.ir](http://www.amar.org.ir) قابل دسترسی است.

## فهرست مندرجات

### عنوان

### صفحه

۱.....	مشخصات کلی طرح
۲.....	تعاریف و مفاهیم
۵.....	طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی
۱۱.....	خلاصه یافته‌ها
۱۲.....	نمودار ۱- تعداد معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱.....
۱۳.....	نمودار ۲- تعداد معادن کشور برحسب استان: ۱۳۹۱.....
۱۴.....	نمودار ۳- مقدار انرژی مصرفی معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱.....
۱۵.....	نمودار ۴- مقدار انرژی مصرفی معادن کشور برحسب استان: ۱۳۹۱.....
۱۶.....	نمودار ۵- مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱.....
۱۷.....	نمودار ۶- درصد مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱.....
۱۸.....	نمودار ۷- درصد گازوئیل مصرفی معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱.....
۱۹.....	نمودار ۸- درصد برق مصرفی معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱.....
۲۰.....	نمودار ۹- توزیع معادن برحسب در اختیار داشتن حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری: ۱۳۹۱.....
۲۱.....	نمودار ۱۰- درصد مولدهای در حال بهره‌برداری برحسب نوع در معادن کشور: ۱۳۹۱.....
۲۲.....	نمودار ۱۱- درصد معادن کشور برحسب دارا بودن واحد مدیریت انرژی: ۱۳۹۱.....
۲۳.....	نمودار ۱۲- درصد معادن کشور برحسب انجام ممیزی انرژی: ۱۳۹۱.....
۲۴.....	نمودار ۱۳- درصد معادن کشور برحسب نوع ممیزی انرژی انجام شده: ۱۳۹۱.....
۲۵.....	<b>فصل اول: مصرف کل حامل‌های انرژی.....</b>
۲۶.....	۱- تعداد معادن فعال کشور و مصرف کل انرژی معادن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....
۲۷.....	۲- تعداد معادن فعال کشور و مصرف کل انرژی معادن به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....
۲۸.....	۳- معادن مصرف کننده عمده انرژی کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....
۲۸.....	۴- مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....
۲۹.....	۵- سرانه مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....
۳۰.....	۶- مقدار مصرف غیرانرژی انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱.....
۳۱.....	۷- سرانه مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در مصرف غیرانرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱.....
۳۳.....	<b>فصل دوم: مصرف نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها.....</b>
۳۴.....	۸- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....
۳۵.....	۹- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام).....

- ۱۰- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)..... ۳۶
- ۱۱- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۳۷
- ۱۲- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۳۸
- ۱۳- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۳۹
- ۱۴- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۴۰
- ۱۵- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب فراورده‌های نفتی به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۴۱
- ۱۶- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب فراورده‌های نفتی به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۴۲

#### فصل سوم: مصرف زغال سنگ..... ۴۳

- ۱۷- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب زغال سنگ به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۴۴
- ۱۸- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب زغال سنگ به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۴۵
- ۱۹- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب زغال سنگ به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)..... ۴۶

#### فصل چهارم: مصرف برق..... ۴۷

- ۲۰- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)..... ۴۸
- ۲۱- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)..... ۴۹
- ۲۲- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (کیلووات ساعت)..... ۵۰
- ۲۳- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (کیلووات ساعت)..... ۵۱
- ۲۴- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)..... ۵۲

#### فصل پنجم: مصرف بخار..... ۵۳

- ۲۵- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب بخار به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (تن)..... ۵۴
- ۲۶- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب بخار به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (تن)..... ۵۵
- ۲۷- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب بخار به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (تن)..... ۵۶

#### فصل ششم: مولدهای مقیاس کوچک..... ۵۷

- ۲۸- تعداد معادن دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۵۸
- ۲۹- تعداد معادن دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۵۹
- ۳۰- تعداد مولد در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب نوع مولد به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۶۰
- ۳۱- تعداد مولد در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب نوع مولد به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۶۱
- ۳۲- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب تکنولوژی مولد به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۶۲
- ۳۳- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب تکنولوژی مولد به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۶۳
- ۳۴- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور با تکنولوژی موتور برحسب نوع سوخت به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۶۴
- ۳۵- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور با تکنولوژی موتور برحسب نوع سوخت به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۶۵
- ۳۶- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۶۶
- ۳۷- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۶۷
- ۳۸- تعداد مولد اضطراری در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱..... ۶۸
- ۳۹- تعداد مولد اضطراری در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد به تفکیک استان: ۱۳۹۱..... ۶۹
- ۴۰- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ظرفیت عملی به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (کیلووات)..... ۷۰
- ۴۱- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ظرفیت عملی به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (کیلووات)..... ۷۱
- ۴۲- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ساعت کارکرد در سال به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (ساعت)..... ۷۲
- ۴۳- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ساعت کارکرد در سال به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (ساعت)..... ۷۳

۷۵	..... فصل هفتم: سیاست‌های انرژی معدن
۷۶	..... ۴۴- تعداد معادن برحسب دارا بودن واحد مدیریت انرژی و انجام ممیزی انرژی و نوع آن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱
۷۷	..... ۴۵- تعداد معادن برحسب دارا بودن واحد مدیریت انرژی و انجام ممیزی انرژی و نوع آن به تفکیک استان: ۱۳۹۱
۷۹	..... پیوست: پرسشنامه



مرکز آمار ایران

## مشخصات کلی طرح

### هدف

هدف اصلی از تهیه و اجرای طرح آمارگیری از «مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک معادن در حال بهره‌برداری کشور»، تهیه اطلاعات آماری مناسب از مقدار مصرف انرژی این بخش است. در این طرح مقدار مصرف انرژی و غیرانرژی معادن و پرداختی بابت آن‌ها و نوع مولدهای مقیاس کوچک و کاربرد آن‌ها پرسیده شده است.

### جامعه آماری

جامعه آماری این طرح تمامی معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور (به‌جز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس و شن و ماسه) در سال ۱۳۹۱ است.

### واحد آماری

هر یک از معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور (به‌جز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس و شن و ماسه) در سال ۱۳۹۱ واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهند.

### چارچوب آماری

چارچوب آماری این طرح، فهرست به‌نگام شده طرح «آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور-۱۳۹۱» است، که فهرستی از تمامی معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور است.

### زمان آماری

زمان آماری این طرح از اول فروردین تا آخر اسفند سال ۱۳۹۱ بوده است.

### زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد ماه تا نیمه مرداد ماه سال ۱۳۹۲ بوده است.

### روش آمارگیری

روش آمارگیری در این طرح به صورت سرشماری است.

تعداد پرسشنامه آمارگیری شده از معادن کشور (به‌غیر از شن و ماسه) برحسب وضعیت تکمیل پرسشنامه‌ها به تفکیک

استان: ۱۳۹۱

پرسشنامه‌های تکمیل نشده			پرسشنامه‌های تکمیل شده	جمع	استان
عدم دسترسی به پاسخگوی مطلع	همکاری نکردن پاسخگو	جمع			
۷۹	۵۹	۱۳۸	۳۴۶۳	۳۶۰۱	کل کشور .....
۵	۷	۱۲	۱۸۴	۱۹۶	آذربایجان شرقی .....
۰	۱	۱	۲۲۹	۲۳۰	آذربایجان غربی .....
۳	۰	۳	۴۸	۵۱	اردبیل .....
۲	۱	۳	۳۰۷	۳۱۰	اصفهان .....
۰	۰	۰	۶	۶	البرز .....
۰	۰	۰	۱۴	۱۴	ایلام .....
۱	۱	۲	۱۱۶	۱۱۸	بوشهر .....
۱۸	۴	۲۲	۲۹	۵۱	تهران .....
۰	۰	۰	۷۵	۷۵	چهارمحال و بختیاری .....
۲	۳	۵	۱۴۰	۱۴۵	خراسان جنوبی .....
۱۷	۱۱	۲۸	۲۶۶	۲۹۴	خراسان رضوی .....
۱	۱	۲	۳۸	۴۰	خراسان شمالی .....
۲	۱	۳	۹۱	۹۴	خوزستان .....
۰	۰	۰	۱۰۷	۱۰۷	زنجان .....
۱	۳	۴	۲۲۰	۲۲۴	سمنان .....
۰	۳	۳	۳۸	۴۱	سیستان و بلوچستان .....
۰	۰	۰	۱۵۴	۱۵۴	فارس .....
۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	قزوین .....
۰	۲	۲	۶۷	۶۹	قم .....
۸	۰	۸	۹۴	۱۰۲	کردستان .....
۱۶	۷	۲۳	۱۱۱	۱۳۴	کرمان .....
۰	۰	۰	۱۳۱	۱۳۱	کرمانشاه .....
۰	۰	۰	۳۶	۳۶	کهگیلویه و بویراحمد .....
۰	۰	۰	۲۸	۲۸	گلستان .....
۰	۲	۲	۲۸	۳۰	گیلان .....
۲	۳	۵	۸۹	۹۴	لرستان .....
۰	۰	۰	۶۳	۶۳	مازندران .....
۰	۰	۰	۲۷۲	۲۷۲	مرکزی .....
۱	۳	۴	۳۵	۳۹	هرمزگان .....
۰	۱	۱	۱۱۹	۱۲۰	همدان .....
۰	۵	۵	۲۲۸	۲۳۳	یزد .....

## تعاریف و مفاهیم

### معادن

معادن عبارت است از مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی می‌باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی که به منظور اکتشاف و تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از کانسار ایجاد شده است.

### معادن متشکل

معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت و یا توسط شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها (برای معادن شن و ماسه) باشد.

### معادن متشکل در حال بهره‌برداری

به معدن متشکلی اطلاق می‌شود که در زمان آماری مورد نظر، مجموعه عملیات استخراج (در پاره‌ای موارد همراه با کانه‌آرایی) به منظور به دست آوردن کانه قابل فروش (حداقل به مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته) در آن انجام گرفته است (معادنی که فقط در حال اکتشاف و یا تجهیز و آماده‌سازی و یا بهره‌برداری آزمایشی بوده‌اند در جامعه آماری طرح قرار نداشته‌اند).

### کل مقدار مصارف انرژی

عبارت است از مجموع مقدار انرژی کسب شده از مصرف هر یک از حامل‌های انرژی زیر به منظور تولید بخار، تولید برق، خط تولید، گرمایش و سرمایش، حمل و نقل، روشنایی و سایر. حامل‌های انرژی شامل برق، زغال سنگ، گاز طبیعی، گاز مایع، بنزین، نفت سفید، گازوئیل، نفت کوره، اتان، هیزم و ضایعات چوبی و بخار بوده است. (بخار به علت مصرف بسیار کم، در محاسبات مصرف کل انرژی آورده نشده است)

### مقدار مصارف غیرانرژی

برخی از حامل‌های انرژی ممکن است، برای مقاصد غیرانرژی استفاده شود. این مصارف معمولاً به عنوان ماده خام برای تولید فراورده‌های غیرسوختی (مصرف خوراک صنایع پالایشی و پتروشیمی)، روان‌سازی موتورها، عایق‌کاری، حل‌کنندگی، رقیق‌سازی و ... به کار برده می‌شوند.

### مولد

مولد که به آن مولد مقیاس کوچک نیز گفته می‌شود، مجموعه‌ای از دستگاه‌ها یا تأسیسات، به صورت یک واحد تولید برق است که بهره‌برداری از آن به صورت متصل به شبکه‌ی توزیع محلی از نظر فنی امکان‌پذیر بوده و ظرفیت عملی تولید آن در محل اتصال به شبکه توزیع از ۲۵ مگاوات بیش‌تر نباشد.

### ظرفیت عملی

بیش‌ترین توان قابل تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی (ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

### مولد در حال بهره‌برداری

منظور از مولد در حال بهره‌برداری، مولدی است که حداقل یک‌بار در سال مورد استفاده قرار گرفته است.



### مولد دایم کار

چنانچه مولد، امکان اتصال به شبکه برق سراسری و تولید مستمر برق در طی سال را داشته است، به عنوان مولد دایم کار در نظر گرفته می‌شود.

### مولد اضطراری

اگر مولد تنها برای پشتیبانی سیستم برق معدن و در مواقع اضطراری مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد، مولد اضطراری در نظر گرفته می‌شود.

### کاربرد مولد

کاربرد مولدهای دایم کار در معادن شامل موارد زیر است:

- فعالیت تولیدی: بخش‌های مرتبط با فعالیت تولیدی معدن
- فعالیت غیرتولیدی: بخش‌های مرتبط با فعالیت غیرتولیدی معدن همانند روشنایی معابر، قسمت‌های اداری و ...
- انتقال برق به شبکه یا مناطق مجاور
- بازیافت حرارت (معدن بر روی موتور یا توربین در حال بهره‌برداری خود، تجهیزات CHP نصب کرده و از حرارت بازیافتی آن در معدن یا سایر کارگاه‌ها استفاده می‌کند)

### حرارت

حرارت حامل انرژی و نتیجه‌ی مستقیم احتراق در بویلرها است که می‌تواند برای گرم کردن محیط و فرایندهای صنعتی مورد استفاده قرار گیرد.

### ممیزی انرژی

مجموعه اقداماتی در جهت شناسایی، نحوه‌ی توزیع مقادیر و موقعیت‌های مصرف حامل‌های انرژی در یک فعالیت یا فرآیند است که طی اجرای آن، فرصت‌ها و امکانات صرفه‌جویی انرژی مشخص و ارزیابی می‌گردد. هدف ممیزی انرژی تعیین راه‌حلهایی برای کاهش مصرف انرژی در واحد تولیدی محصول (خروجی) و همچنین کاهش هزینه‌های بهره‌برداری است.

### واحد مدیریت انرژی

واحدی است که فعالیت‌های منجر به یکپارچگی معدن و تعهد به مصارف بهینه حامل‌های انرژی را سازماندهی می‌کند.

### سرانه مقدار مصرف انرژی

سرانه مقدار مصرف انرژی عبارت است از مقدار مصرف انرژی معدن به تعداد معادن جامعه آماری.

### توضیحات ضروری

- در تدوین و انتشار این نشریه از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش چهارم استفاده شده است.
- در مورد معدنی 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.
- به دلیل حفظ محرمانگی اطلاعات، در آن دسته از رشته فعالیت‌های معدنی که اطلاعات معدن به صورت موردی قابل شناسایی است، ادغام صورت گرفته است.
- در این نشریه منظور از معدن، معدن فعال در حال بهره‌برداری کشور به غیر از شن و ماسه می‌باشد.

### طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
	استخراج زغال سنگ خشک	۰۵۱۰
زغال سنگ خشک	استخراج زغال سنگ خشک	۰۵۱۰۰
کنسانتره زغالسنگ خشک		
زغال 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		
	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		
	استخراج سنگ طلا	۰۷۲۹۱
سنگ طلا		
کنسانتره طلا		
	استخراج سنگ مس	۰۷۲۹۲
سنگ مس		
کنسانتره مس		
کنسانتره مولیبدن		
کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)	استخراج سنگ کرومیت	۰۷۲۹۳
کنسانتره کرومیت		
	استخراج سنگ منگنز	۰۷۲۹۴
سنگ منگنز		
کنسانتره منگنز		
	استخراج بوکسیت	۰۷۲۹۵
بوکسیت (سنگ معدن آلومینیوم)		
آلومین		

سنگ کبالت	استخراج سنگ کبالت	۰۷۲۹۶
سنگ انتیموان	استخراج سنگ آنتیموان	۰۷۲۹۷

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
تیتانیوم	استخراج تیتانیوم	۰۷۲۹۸
مرمرگلدان کوپ	استخراج سنگ‌های تزئینی	۰۸۱۰۱
مرمرگلدان لاشه		
مرمرگلدان گلدانی		
مرمرگلدان فکی		
مرمرساده کوپ		
مرمرساده لاشه		
مرمرساده گلدانی		
مرمرساده فکی		
مرمرسفید کوپ		
مرمرسفید لاشه		
مرمرسفید گلدانی		
مرمر سفید فکی		
مرمرسبز کوپ		
مرمرسبز لاشه		
مرمرسبز گلدانی		
مرمرسبز فکی		
سایر مرمز کوپ		
سایر مرمز لاشه		
سایر مرمز گلدانی		
سایر مرمز فکی		
مرمریت سیاه کوپ		
مرمریت سیاه لاشه		
مرمریت سیاه گلدانی		
مرمریت سیاه فکی		
مرمریت قرمز کوپ		
مرمریت قرمز لاشه		
مرمریت قرمز گلدانی		
مرمریت قرمز فکی		
مرمریت لیمویی کوپ		
مرمریت لیمویی لاشه		

مرکز آمار ایران

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
مرمریت لیمویی گلدانی		
مرمریت لیمویی فکی		
مرمریت سفید کوپ		
مرمریت سفید لاشه		
مرمریت سفید گلدانی		
مرمریت سفید فکی		
سایر مرمریت کوپ		
سایر مرمریت لاشه		
سایر مرمریت گلدانی		
سایر مرمریت فکی		
تراورتن سفید کوپ		
تراورتن سفید لاشه		
تراورتن قرمز کوپ		
تراورتن قرمز لاشه		
تراورتن گردویی کوپ		
تراورتن گردویی لاشه		
تراورتن لیمویی کوپ		
تراورتن لیمویی لاشه		
سایر تراورتن کوپ		
سایر تراورتن لاشه		
گرانیت (گرانودیوریت و...)		
چینی ساده		
گنایس		
بازالت		
گابرو		
سایر سنگ‌های تزئینی		
لاشه ساختمانی	استخراج سنگ لاشه	۰۸۱۰۲
لاشه موزائیکی		
مالون		
توف (توف سبزالبرزو ...)		
پوزولانا		
ماکادام		
بالاست	استخراج سنگ بالاست	۰۸۱۰۳
سنگ آهک	استخراج سنگ آهک	۰۸۱۰۴
مارن		
لاشه آهکی		
واریزه کوهی آهکی		
کلسیت		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
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		
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 (سلستین)	استخراج سولفات استرونیوم (سلستین)	۰۸۹۱۱
بر	استخراج بر	۰۸۹۱۲
زاج	استخراج زاج سنگ و زاج 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		
گوگرد	استخراج گوگرد، یدوآپاتیت	۰۸۹۱۸
ید		
آپاتیت		
زرنیخ	استخراج زرنیخ	۰۸۹۱۹
تورب	استخراج تورب	۰۸۹۲۰
نمک سفید	استخراج نمک	۰۸۹۳۰
نمک آبی		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
نمک سنگی		
نمک خاکی		
	استخراج سایر مواد معدنی	۰۸۹۹
قیر جامد طبیعی	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۰۸۹۹۰
	استخراج سیلیس	۰۸۹۹۱
سیلیس		
ماسه ریخته‌گری		
دیاتومیت		
کوارتزیت		
کالسدون		
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		
آندالوزیت		
پیروکسن		
گرافیت	استخراج سایر سنگ‌های طبقه بندی نشده	۰۸۹۹۹

مرکز آمار ایران



خلاصه یافته‌ها

مرکز آمار ایران

پیش از مطالعه این نشریه به موارد زیر دقت نمایید:

الف) در این نشریه منظور از معادن، معادن فعال در حال بهره‌برداری کشور به غیر از شن و ماسه می‌باشد.

ب) حامل‌های انرژی شامل برق، زغال سنگ، گاز طبیعی، گاز مایع، بنزین، نفت سفید، گازوئیل، نفت کوره، اتان، هیزم و ضایعات چوبی و بخار بوده است، که بخار به علت مصرف بسیار پایین در محاسبات مصرف کل انرژی آورده نشده است.

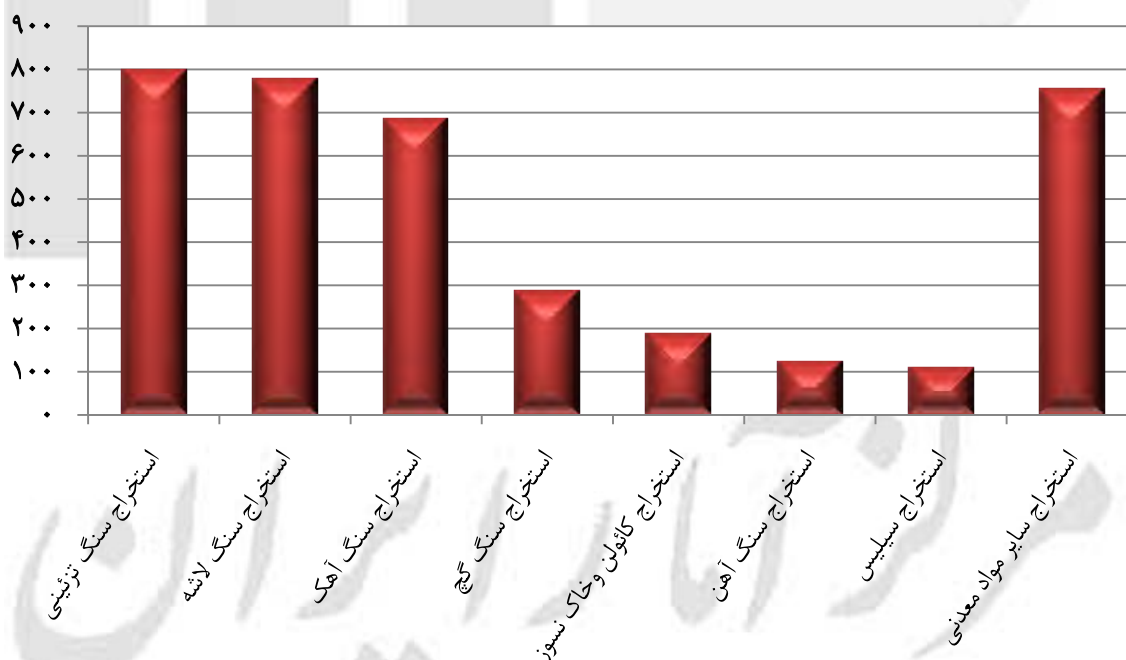
### ۱. تعداد معادن در حال بهره‌برداری

نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی در معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد که تعداد ۳۷۱۷ معدن در کشور وجود داشته است. از این تعداد، معادن سنگ تزئینی و سنگ لاشه به ترتیب با ۷۹۷ و ۷۷۷ بیش‌ترین تعداد معادن را دارا بوده‌اند.

#### الف - تعداد و درصد معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱

شرح	جمع	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ لاشه	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ گچ	استخراج کائولن و خاک نسوز	استخراج سنگ آهن	استخراج سیلیس	استخراج سایر مواد معدنی
تعداد .....	۳۷۱۷	۷۹۷	۷۷۷	۶۸۵	۲۸۶	۱۸۸	۱۲۲	۱۰۸	۷۵۴
درصد .....	۱۰۰/۰	۲۱/۴	۲۰/۹	۱۸/۴	۷/۷	۵/۱	۳/۳	۲/۹	۲۰/۳

#### نمودار ۱- تعداد معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱





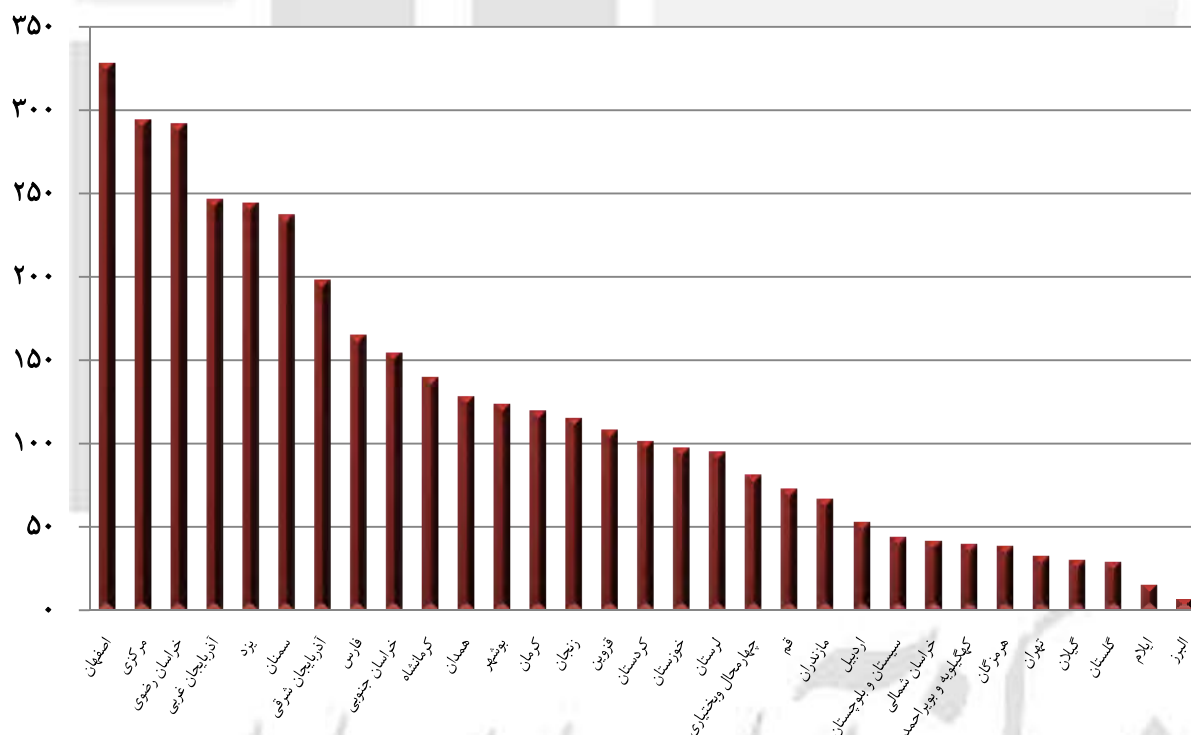
نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک معادن در حال بهره‌برداری کشور-۱۳۹۱ ————— ۱۳

توزیع استانی تعداد معادن نشان می‌دهد که استان‌های اصفهان، مرکزی و خراسان رضوی به ترتیب با ۳۲۷، ۲۹۴ و ۲۹۱ بیش‌ترین تعداد معادن در حال بهره‌برداری را داشته‌اند.

ب - تعداد و درصد معادن کشور برحسب استان: ۱۳۹۱

شرح	کل کشور	اصفهان	مرکزی	خراسان رضوی	آذربایجان غربی	یزد	سمنان	آذربایجان شرقی	فارس	سایر استان‌ها
تعداد.....	۳۷۱۷	۳۲۷	۲۹۴	۲۹۱	۲۴۶	۲۴۴	۲۳۷	۱۹۷	۱۶۴	۱۷۱۸
درصد.....	۱۰۰/۰	۸/۸	۷/۹	۷/۸	۶/۶	۶/۶	۶/۴	۵/۳	۴/۴	۴۶/۲

نمودار ۲- تعداد معادن کشور برحسب استان: ۱۳۹۱



۲. مصرف کل انرژی

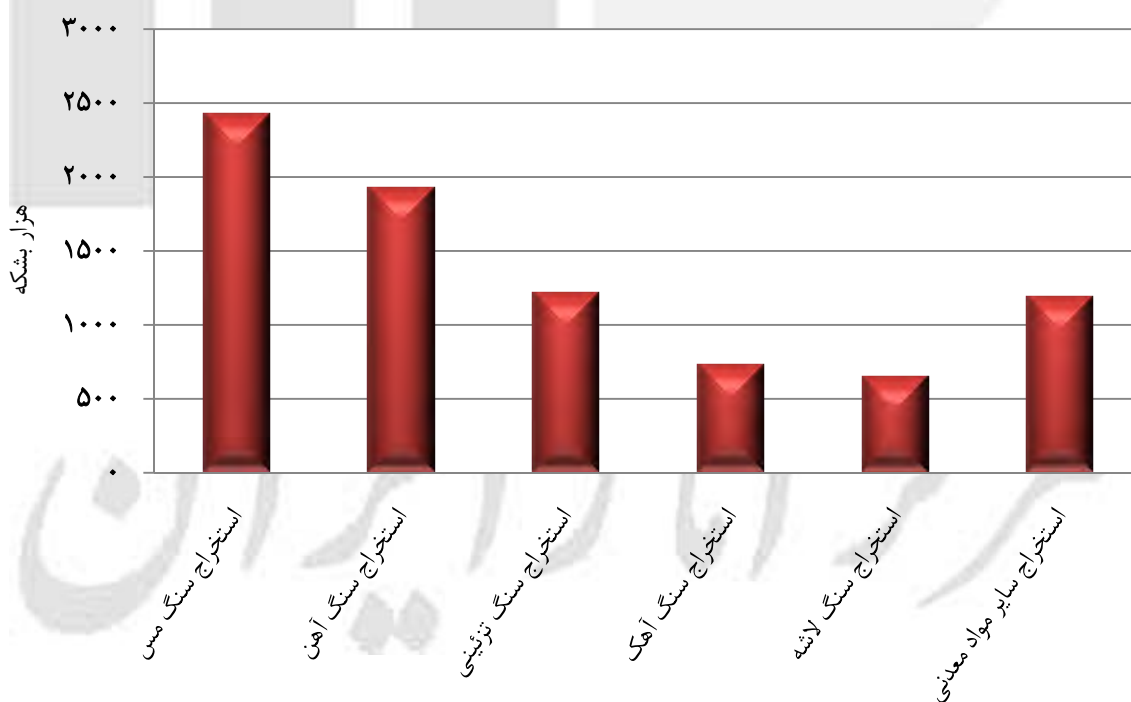
در این طرح مقدار مصرف انرژی به تفکیک حامل‌های مختلف پرسیده شده است و پس از تبدیل مقدار انرژی مصرفی به بشکه معادل نفت خام، کل مقدار انرژی مصرفی معادن محاسبه شده است.

نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی در معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد که کل انرژی مصرفی معادن در حال بهره‌برداری، ۸۱۲۳ هزار بشکه معادل نفت خام بوده است. بررسی مقدار انرژی مصرفی معادن بر اساس نوع فعالیت، به تفکیک گروه‌های دو رقمی ISIC در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد، گروه‌های «استخراج سنگ مس» و «استخراج سنگ آهن» و «استخراج سنگ‌های تزئینی» با ۲۴۲۶، ۱۹۲۱ و ۱۲۱۴ هزار بشکه معادل نفت خام بیش‌ترین مقدار انرژی را در میان گروه‌ها مصرف کرده‌اند که به ترتیب سهمی معادل ۲۹/۹، ۲۳/۶ و ۱۴/۹ درصد از کل انرژی مصرفی را داشته‌اند. کمترین مصرف انرژی نیز در گروه «استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم» بوده که مصرفی به میزان ۴۹۵ بشکه معادل نفت خام داشته است.

ج - مقدار و درصد انرژی مصرفی معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱ (هزار بشکه معادل نفت خام)

شرح	جمع	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ لاشه	استخراج سایر مواد معدنی
مقدار.....	۸۱۲۳	۲۴۲۶	۱۹۲۱	۱۲۱۴	۷۲۸	۶۴۹	۱۱۸۶
درصد.....	۱۰۰/۰	۲۹/۹	۲۳/۶	۱۴/۹	۹/۰	۸/۰	۱۴/۶

نمودار ۳- مقدار انرژی مصرفی معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱



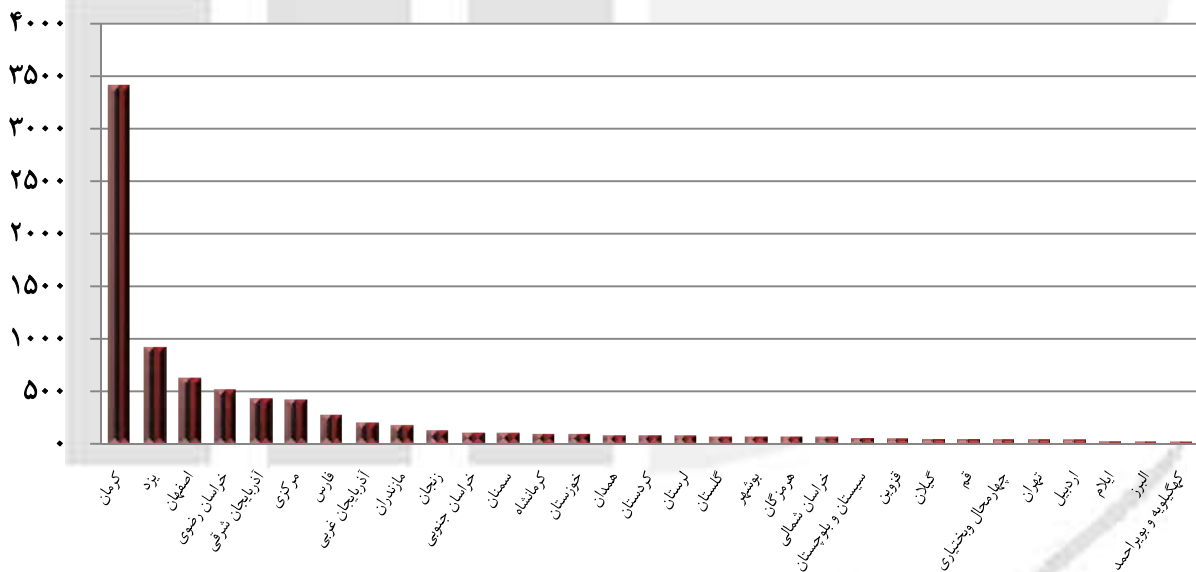
نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک معادن در حال بهره‌برداری کشور- ۱۳۹۱ ————— ۱۵

بررسی مقدار انرژی مصرفی معادن در حال بهره‌برداری به تفکیک استان‌های کشور، نشان می‌دهد استان‌های کرمان و یزد بیش‌ترین و استان کهگیلویه و بویراحمد و البرز کمترین مصرف انرژی را در میان استان‌ها داشته‌اند. این مقدار برای استان‌های کرمان و یزد به ترتیب ۳۴۰۷ و ۹۱۷ هزار بشکه معادل نفت خام و برای استان کهگیلویه و بویراحمد و البرز به ترتیب ۱۰ و ۱۱ هزار بشکه معادل نفت خام بوده است.

د- مقدار و درصد انرژی مصرفی معادن کشور برحسب استان: ۱۳۹۱ (هزار بشکه معادل نفت خام)

شرح	کل کشور	کرمان	یزد	اصفهان	خراسان رضوی	آذربایجان شرقی	مرکزی	سایر استان‌ها
مقدار.....	۸۱۲۳	۳۴۰۷	۹۱۷	۶۱۳	۵۰۹	۴۲۴	۴۱۳	۱۸۴۰
درصد.....	۱۰۰/۰	۴۱/۹	۱۱/۳	۷/۶	۶/۳	۵/۲	۵/۱	۲۲/۷

نمودار ۴- مقدار انرژی مصرفی معادن کشور برحسب استان: ۱۳۹۱



۳. سرانه

آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی در معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد که سرانه مصرف انرژی در معادن کشور به میزان ۲۱۸۵ بشکه معادل نفت خام می‌باشد. همچنین سرانه مصرف گازوئیل ۹۹۱ و سرانه مصرف برق ۴۱۹ بشکه معادل نفت خام بوده است.

۴. مصرف به تفکیک نوع حامل انرژی

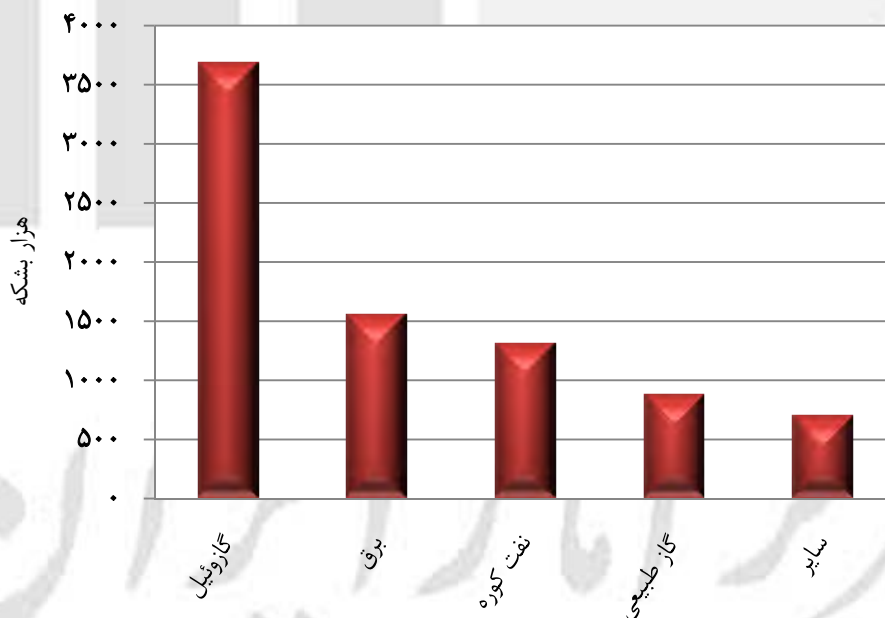
بررسی مقدار مصرف حامل‌های انرژی به تفکیک نوع حامل نشان می‌دهد، گازوئیل، برق و نفت کوره به ترتیب بیش از سایر حامل‌های انرژی در معادن مصرف شده است. سهم گازوئیل ۴۵/۳ درصد، سهم برق ۱۹/۲ درصد و سهم نفت کوره ۱۶/۱ درصد از کل حامل‌های انرژی بوده است.

۵- مقدار و درصد مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱ (هزار بشکه معادل نفت خام)

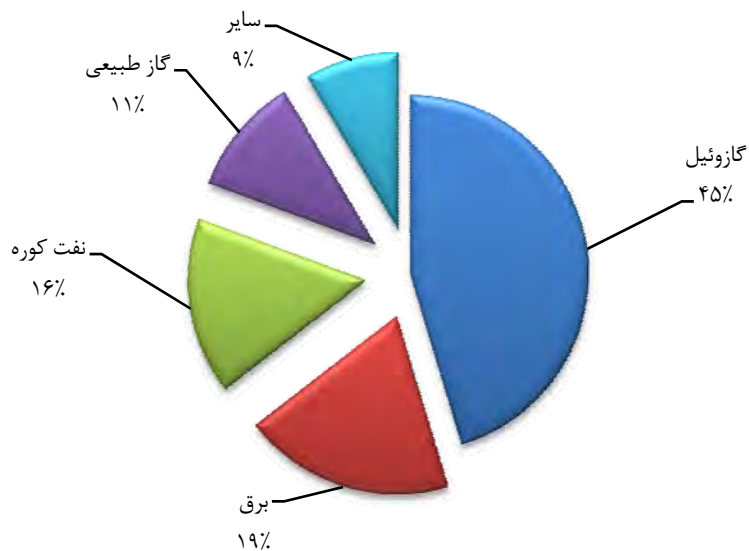
شرح	کل	گازوئیل	برق	نفت کوره	گاز طبیعی	سایر حامل‌های انرژی*
مقدار	۸۱۲۳	۳۶۸۳	۱۵۵۸	۱۳۰۹	۸۸۰	۶۹۳
درصد	۱۰۰/۰	۴۵/۳	۱۹/۲	۱۶/۱	۱۰/۸	۸/۵

\* شامل بنزین، گاز مایع، نفت سفید، هیزم و ضایعات چوبی، زغال سنگ و اتان می‌باشد.

نمودار ۵- مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱



نمودار ۶- درصد مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱



همانطور که در جدول قبل نشان داده شد، گازوئیل و برق بیش از سایر حامل‌ها در معادن استفاده می‌شوند. بنابراین در این بخش به بررسی این دو حامل پرداخته می‌شود:

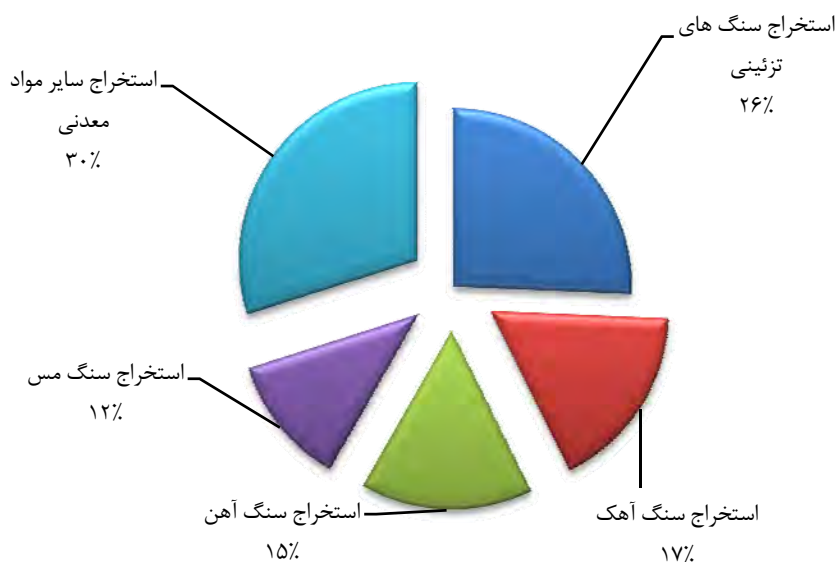
### ۵. گازوئیل

بیشترین مصرف حامل‌های انرژی در معادن به گازوئیل تعلق داشته که کل گازوئیل مصرفی معادن در حال بهره‌برداری، ۳۶۸۳ هزار بشکه معادل نفت خام بوده است. بررسی مقدار گازوئیل مصرفی معادن بر اساس نوع فعالیت، به تفکیک گروه‌های دو رقمی ISIC در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد، گروه‌های «استخراج سنگ‌های تزئینی»، «استخراج سنگ آهک»، «استخراج سنگ آهن» با ۹۴۵، ۶۲۶ و ۵۷۵ هزار بشکه معادل نفت خام بیش‌ترین مقدار گازوئیل را در میان گروه‌ها مصرف کرده‌اند که به ترتیب سهمی معادل ۲۵/۷، ۱۷/۰ و ۱۵/۶ درصد از کل گازوئیل مصرفی را داشته‌اند.

و - مقدار و درصد گازوئیل مصرفی معادن کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱ (هزار بشکه معادل نفت خام)

شرح	جمع	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سایر مواد معدنی
مقدار.....	۳۶۸۳	۹۴۵	۶۲۶	۵۷۵	۴۳۵	۱۱۰۰
درصد.....	۱۰۰/۰	۲۵/۷	۱۷/۰	۱۵/۶	۱۱/۸	۲۹/۹

نمودار ۷- درصد گازوئیل مصرفی معادن کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۱



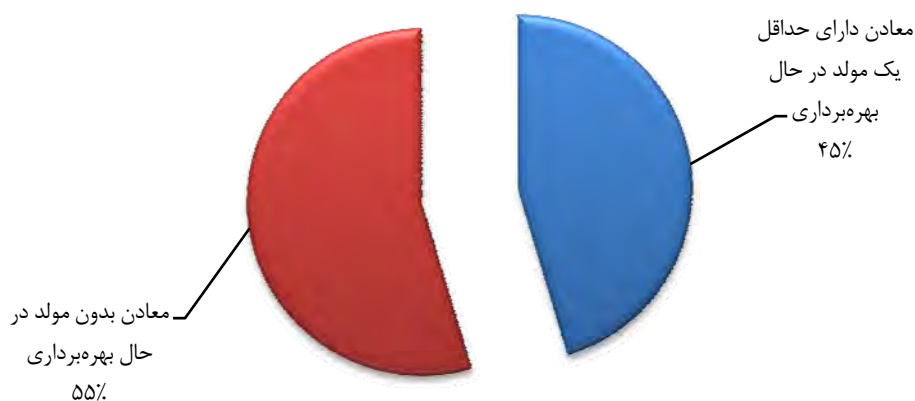
### ۶. برق

بعد از گازوئیل، بیشترین مصرف حامل‌های انرژی در معادن به برق تعلق داشته که کل برق مصرفی معادن در حال بهره‌برداری، ۱۵۵۸ هزار بشکه معادل نفت خام بوده است. بررسی مقدار برق مصرفی معادن بر اساس نوع فعالیت، به تفکیک گروه‌های دو رقمی ISIC در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد، گروه‌های «استخراج سنگ آهن» و «استخراج سنگ مس» و «استخراج سنگ‌های تزئینی» با ۷۳۶، ۳۷۳ و ۲۱۶ هزار بشکه معادل نفت خام بیش‌ترین مقدار برق را در میان گروه‌ها مصرف کرده‌اند که به ترتیب سهمی معادل ۴۷/۲، ۲۳/۹ و ۱۳/۹ درصد از کل برق مصرفی را داشته‌اند.

ز - مقدار و درصد برق مصرفی معادن کشور بر حسب فعالیت: ۱۳۹۱ (هزار بشکه معادل نفت خام)

شرح	جمع	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سایر مواد معدنی
مقدار.....	۱۵۵۸	۷۳۶	۳۷۳	۲۱۶	۲۳۳
درصد.....	۱۰۰/۰	۴۷/۲	۲۳/۹	۱۳/۹	۱۴/۹

نمودار ۹- توزیع معادن برحسب در اختیار داشتن حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری: ۱۳۹۱



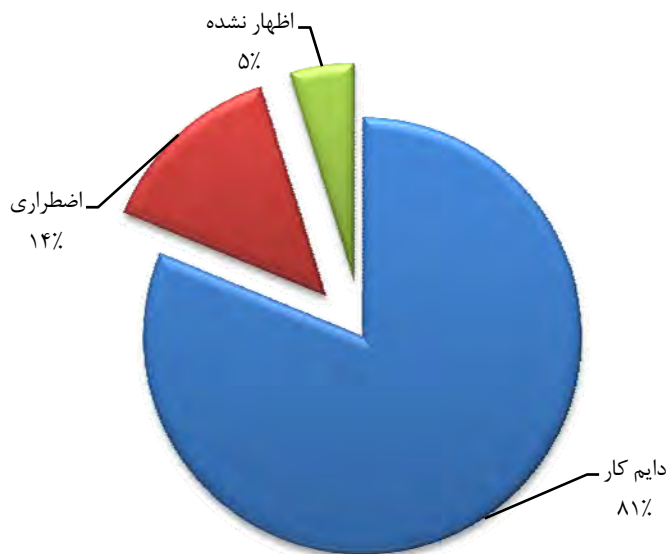
ب) نوع مولد

در سال ۱۳۹۱ تعداد مولدهای در حال بهره‌برداری در معادن کشور، ۲۴۱۰ بوده است که از این تعداد ۱۹۵۷ مولد، دائم‌کار و ۳۳۶ مولد، اضطراری بوده‌اند. سهم مولدهای دائم‌کار ۸۱/۲ درصد و سهم مولدهای اضطراری ۱۴/۰ درصد بوده است و نوع مولد برای ۴/۸ درصد از مولدها اظهار نشده است.

ج: تعداد و درصد مولدهای در حال بهره‌برداری برحسب نوع در معادن کشور: ۱۳۹۱

نوع مولد	تعداد	درصد
جمع	۲۴۱۰	۱۰۰/۰
دائم‌کار	۱۹۵۷	۸۱/۲
اضطراری	۳۳۶	۱۴/۰
اظهار نشده	۱۱۶	۴/۸

نمودار ۱۰- درصد مولدهای در حال بهره‌برداری برحسب نوع در معادن کشور: ۱۳۹۱



ج) کاربرد مولد

کاربرد هر یک از مولدهای دایم کار و اضطراری در حال بهره‌برداری، در جداول زیر آمده است.

ط: تعداد مولدهای دایم کار در حال بهره‌برداری برحسب کاربرد\* در معادن کشور: ۱۳۹۱

تعداد	نوع کاربرد
۱۹۵۷	تعداد مولد دایم کار.....
۱۴۱۷	حداقل کاربرد برای فعالیت تولیدی.....
۱۱۳۵	حداقل کاربرد برای فعالیت غیرتولیدی.....
۲	حداقل کاربرد برای انتقال به شبکه یا مناطق مجاور.....
۱	حداقل کاربرد برای بازیافت حرارت.....

\*هر مولد دایم کار می‌تواند یک یا چند کاربرد از موارد مندرج در جدول را داشته باشد



ی: تعداد مولدهای اضطراری در حال بهره‌برداری برحسب کاربرد\* در معادن کشور: ۱۳۹۱

تعداد	نوع کاربرد
۳۳۶	تعداد مولد اضطراری.....
۲۸۰	حداقل کاربرد در هنگام قطع برق.....
۱۱۰	حداقل کاربرد در هنگام اوج مصرف.....

\*هر مولد اضطراری می‌تواند یک یا چند کاربرد از موارد مندرج در جدول را داشته باشد.

#### ۸. واحد مدیریت انرژی

نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی در معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد از ۳۷۱۷ معدن، ۲۰۶ معدن واحد مدیریت انرژی داشته‌اند، که سهم معادن دارای واحد مدیریت انرژی ۶/۰ درصد می‌باشد.

نمودار ۱۱- درصد معادن کشور برحسب دارا بودن واحد مدیریت انرژی: ۱۳۹۱



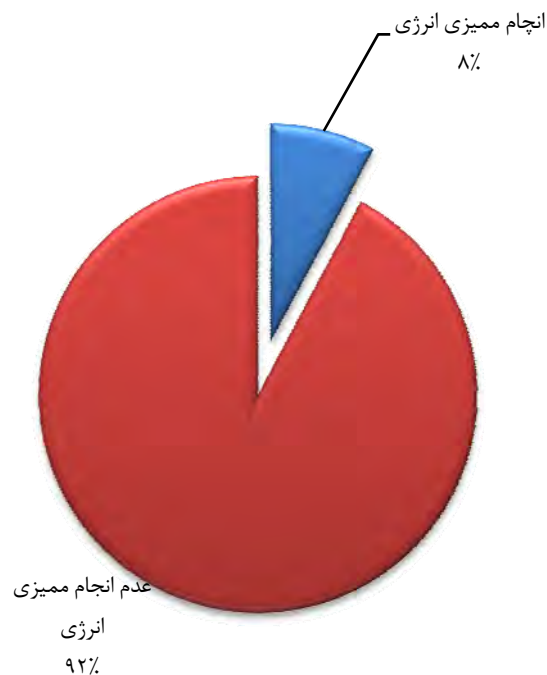
۹. انجام ممیزی انرژی

نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی در معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد از ۳۷۱۷ معدن، ۲۸۸ معدن ممیزی انرژی داشته‌اند، که معادل ۷/۷ درصد از کل معادن می‌باشد.

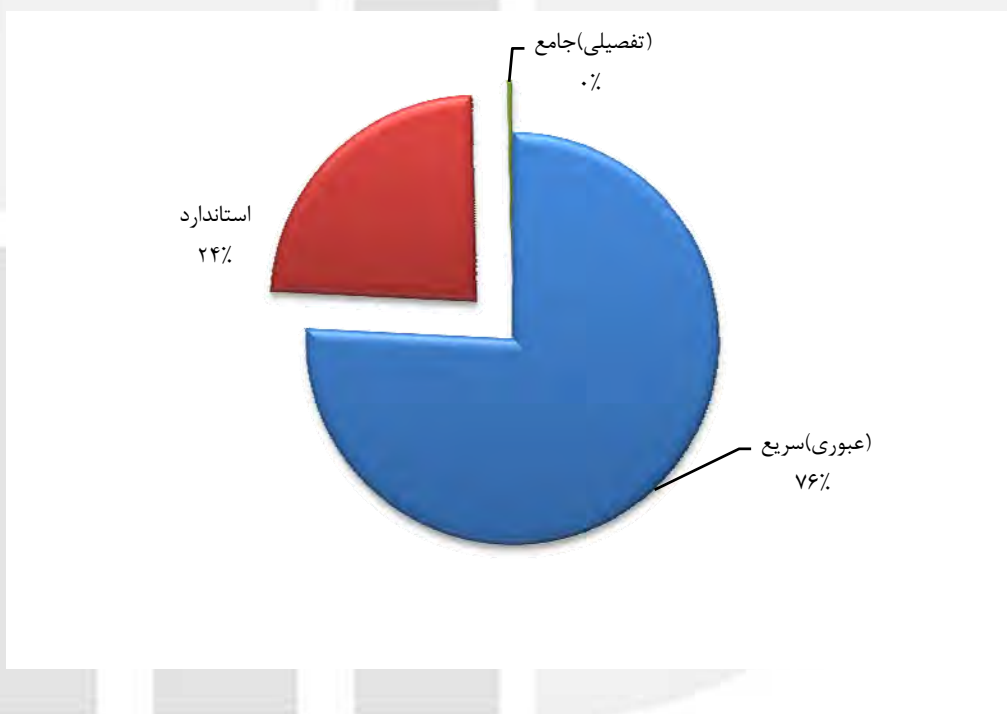
س- تعداد معادن کشور برحسب انجام ممیزی انرژی: ۱۳۹۱

نوع ممیزی انرژی انجام شده				تعداد معادن	شرح
جامع (تفصیلی)	استاندارد	سریع (عبوری)	جمع		
۱	۶۹	۲۱۹	۲۸۸	۳۷۱۷	تعداد
۰/۴	۲۳/۸	۷۵/۸	۷/۷	-	درصد

نمودار ۱۲- درصد معادن کشور برحسب انجام ممیزی انرژی: ۱۳۹۱



نمودار ۱۳- درصد معادن کشور برحسب نوع ممیزی انرژی انجام شده: ۱۳۹۱



مرکز آمار ایران



فصل اول: مصرف کل حامل‌های انرژی

مرکز آمار ایران

توجه: در این نشریه منظور از معادن، معادن فعال در حال بهره‌برداری کشور به‌غیر از شن و ماسه است.

۱- تعداد معادن فعال کشور و مصرف کل انرژی معادن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

فعالیت	تعداد معادن فعال	کل انرژی مصرفی
کل	۳۷۱۷	۱۱۲۳۱۴۱
استخراج زغال سنگ خشک	۹۶	۲۶۴۲۷۳
استخراج سنگ آهن	۱۲۲	۱۹۲۰۹۵۷
استخراج سنگ سرب و روی	۲۹	۱۹۷۱۱۶
استخراج سنگ طلا	۵	۳۳۴۴۵
استخراج سنگ مس	۲۳	۲۴۲۵۵۲۳
استخراج سنگ کرومیت	۳۷	۹۴۵۸۷
استخراج سنگ منگنز	۱۹	۱۹۹۱۵
استخراج بوکسیت	۹	۱۲۰۳۳
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۴۹۵
استخراج سنگ‌های تزئینی	۷۹۷	۱۲۱۳۷۹۵
استخراج سنگ لاشه	۷۷۷	۶۴۹۲۴۵
استخراج سنگ بالاست	۴	۹۷۸۰
استخراج سنگ آهک	۶۸۵	۷۲۷۶۰۸
استخراج سنگ گچ	۲۸۶	۱۸۰۸۳۳
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۸۸	۸۴۷۵۷
استخراج دولومیت	۳۲	۱۵۱۶۵
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۵۸	۵۰۳۸
استخراج گل سفید	۱۶	۱۰۳۹۹
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۶۷	۲۴۸۷۵
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۹	۴۹۲۸
استخراج سولفات سدیم	۹	۵۶۸۸
استخراج فلورین	۱۵	۷۹۸۱
استخراج زرنیخ، فسفات و ید	۳	۱۸۶۰۷
استخراج نمک	۸۷	۳۵۶۵۸
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۲۴	۱۰۳۹۵
استخراج سیلیس	۱۰۸	۴۷۲۰۸
استخراج پوکه معدنی	۹۷	۶۴۷۹۵
استخراج فلدسپات	۵۹	۲۱۴۰۵
استخراج تالک	۱۹	۴۲۳۵
استخراج صدف دریایی و میکا	۱۳	۲۳۸۰
استخراج منیزیت	۱۹	۸۸۵۹
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۴	۱۱۶۱

۲- تعداد معادن فعال کشور و مصرف کل انرژی معادن به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

استان	تعداد معادن فعال	کل انرژی مصرفی
کل کشور	۳۷۱۷	۸۱۳۳۱۶۱
آذربایجان شرقی	۱۹۷	۴۲۳۸۶۰
آذربایجان غربی	۲۴۶	۱۹۰۵۵۸
اردبیل	۵۲	۲۹۳۳۹
اصفهان	۳۲۷	۶۱۳۴۸۴
البرز	۶	۱۱۶۵۵
ایلام	۱۵	۱۲۶۴۶
بوشهر	۱۲۳	۵۹۵۲۳
تهران	۳۲	۳۲۳۸۳
چهارمحال و بختیاری	۸۰	۳۳۳۴۷
خراسان جنوبی	۱۵۴	۹۳۹۲۱
خراسان رضوی	۲۹۱	۵۰۸۸۹۳
خراسان شمالی	۴۱	۵۴۵۵۸
خوزستان	۹۶	۸۸۳۹۰
زنجان	۱۱۵	۱۱۶۱۵۲
سمنان	۲۳۷	۹۲۴۷۳
سیستان و بلوچستان	۴۴	۵۰۰۰۰
فارس	۱۶۴	۲۶۶۲۲۵
قزوین	۱۰۷	۴۰۴۷۴
قم	۷۲	۳۴۵۳۹
کردستان	۱۰۱	۷۴۲۴۹
کرمان	۱۱۹	۳۴۰۶۵۳۹
کرمانشاه	۱۳۹	۸۸۶۱۶
کهگیلویه و بویر احمد	۳۹	۱۰۳۷۷
گلستان	۲۸	۶۰۴۴۳
گیلان	۳۰	۳۴۶۸۱
لرستان	۹۴	۶۷۸۱۶
مازندران	۶۶	۱۶۳۴۹۹
مرکزی	۲۹۴	۴۱۳۰۴۸
هرمزگان	۳۸	۵۸۵۳۴
همدان	۱۲۸	۷۵۷۹۱
یزد	۲۴۴	۹۱۷۱۲۷

## ۳- معادن مصرف کننده عمده انرژی کشور برحسب فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

مقدار مصرف انرژی	فعالیت
۸۱۲۳۱۴۱	کل .....
۲۴۲۵۵۲۳	استخراج سنگ مس .....
۱۹۲۰۹۵۷	استخراج سنگ آهن .....
۱۲۱۳۲۹۵	استخراج سنگ تزئینی .....
۲۵۶۲۸۶۴	استخراج سایر مواد معدنی .....

## ۴- مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

مقدار مصرف	حامل انرژی
۸۱۲۳۱۴۱	کل .....
۸۸۰۲۶۱	گاز طبیعی .....
۷۵۳۹۶	گاز مایع .....
۱۴۴۷۴۸	بنزین .....
۳۸۹۹۳	نفت سفید .....
۳۶۸۲۸۶۱	گازوئیل .....
۱۳۰۸۶۱۸	نفت کوره .....
۱۶۲۸۹	اتان .....
۴۵	زغال سنگ .....
۱۵۵۷۹۲۰	برق .....
۴۱۸۰۰۸	هیزم و ضایعات چوبی .....

۵- سرانه مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

سَرانه مصرف انرژی	حامل انرژی
۲۱۱۵	کل .....
۲۳۷	گاز طبیعی .....
۲۰	گاز مایع .....
۳۹	بنزین .....
۱۰	نفت سفید .....
۹۹۱	گازوئیل .....
۳۵۲	نفت کوره .....
۴	اتان .....
۰	زغال سنگ .....
۴۱۹	برق .....
۱۱۲	هیزم و ضایعات چوبی .....

مرکز آمار ایران



## ۶- مقدار مصرف غیرانرژی انواع حامل‌های انرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱

مقدار مصرف غیرانرژی	حامل انرژی
۰	گاز طبیعی (مترمکعب).....
۰	گاز مایع (کیلوگرم).....
۲۱۰۰۵۳	بنزین (لیتر).....
۷۱۱۹۸	نفت سفید (لیتر).....
۶۷۶۳۰۸۴	گازوئیل (لیتر).....
۱۶۳۹۷	نفت کوره (لیتر).....
۰	اتان (تن).....
۰	زغال سنگ (کیلوگرم).....
۲۱۱۱۳	هیزم و ضایعات چوبی (مترمکعب).....
۰	نفثا (لیتر).....
۳۷۵۷	الکل‌ها (لیتر).....
۲۲۱۴	انواع روغن‌ها (لیتر).....
۶۲۸۸۵۲۶	موم‌های نفتی (کیلوگرم).....
۳۹۴۵	گریس‌ها (کیلوگرم).....
۱۰۳۱۴۶۸	قیر و امولسیون قیر (کیلوگرم).....

۷- سرانه مقدار مصرف انواع حامل‌های انرژی در مصرف غیرانرژی در معادن کشور: ۱۳۹۱

سرنانه مصرف غیرانرژی	حامل انرژی
۰	گاز طبیعی (مترمکعب) .....
۰	گاز مایع (کیلوگرم) .....
۵۷	بنزین (لیتر) .....
۱۹	نفت سفید (لیتر) .....
۱۸۲۰	گازوئیل (لیتر) .....
۴	نفت کوره (لیتر) .....
۰	اتان (تن) .....
۰	زغال سنگ (کیلوگرم) .....
۶	هیزم و ضایعات چوبی (مترمکعب) .....
۱	نفثا (لیتر) .....
۱	الکل‌ها (لیتر) .....
۱۶۹۲	انواع روغن‌ها (لیتر) .....
۱	موم‌های نفتی (کیلوگرم) .....
۲۷۸	گریس‌ها (کیلوگرم) .....
۴	قیر و امولسیون قیر (کیلوگرم) .....



فصل دوم: مصرف نفت، گاز و فراورده‌های آنها

مرکز آمار ایران

۸- مصرف انرژی در معادن کشور بر حسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

مصرف انرژی نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها							فعالیت
اتان	نفت کوره	گازوئیل	نفت سفید	بنزین	گاز مایع	گاز طبیعی	
۱۶۲۸۹	۱۳۰۸۶۱۸	۳۶۸۲۸۶۱	۳۸۹۹۳	۱۴۴۷۴۸	۷۵۳۹۶	۸۸۰۲۶۱	کل
.	.	۱۲۹۸۱۷	۵۶۸۸	۷۰۵۲	۱۵۱۰	۱۴۳	استخراج زغال سنگ خشک
۴۸۳۱	.	۵۷۵۱۱۰	۱۶۱۶	۲۰۶۲۸	۴۵۵۲	۵۷۸۱۷۶	استخراج سنگ آهن
.	۱۷۱۷	۱۲۸۷۶۱	۸۳۷	۳۱۸۸	۶۵۶	۳۶۶۸۳	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	۳۱۸۶۰	۵۸۰	۵۲۴	۸۱	۱۵	استخراج سنگ طلا
۴۴۸	۱۲۹۱۲۰۳	۴۳۵۳۰۳	۱۴۵	۲۸۱۶۷	۴۷۸۸۱	۲۴۹۲۸۳	استخراج سنگ مس
۷۱۰۷	.	۷۶۲۹۷	۷۸	۳۷۳۱	۲۵۸	۲۳	استخراج سنگ کرومیت
.	.	۱۴۱۰۵	۵۴	۷۶۴	۱۱۹	۱۷۷۹	استخراج سنگ منگنز
.	.	۵۷۸۶	۲۸۸	۱۲۸	۲۳	۳۳	استخراج بوکسیت
.	.	۳۹۵	۶	۸۲	۴	.	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۲۷۸۹	.	۹۴۵۳۹۷	۸۲۶۷	۲۹۲۹۴	۹۷۶۸	۲۰۰۲	استخراج سنگ‌های تزئینی
۲۹۰	۱۱۸۲	۲۴۹۹۶۹	۷۸۳۸	۱۵۵۵۳	۲۵۸۲	۳۸۴	استخراج سنگ لاشه
.	.	۹۷۲۷	۱۲	۳۹	۲	.	استخراج سنگ بالاست
۱۴۶	۲۰۵۴	۶۲۶۱۲۴	۴۵۴۱	۱۴۵۰۲	۳۶۰۳	۱۶۵۹	استخراج سنگ آهک
۴۱۶	۱۲۴۲۰	۱۳۶۰۳۷	۱۴۲۸	۳۸۸۹	۹۱۴	۶۷۶۵	استخراج سنگ گچ
.	۴	۷۳۹۶۳	۱۷۱۸	۳۸۷۷	۷۸۶	۱۸۸۵	استخراج کائولن و خاک نسوز
.	۲۳	۱۲۸۸۹	۷۰	۸۵۲	۱۱۳	۵۶	استخراج دولومیت
.	.	۴۲۲۸	۹۶	۵۲۲	۷۸	۲۸	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
.	.	۱۰۱۰۳	۴۳	۲۰۱	۴۵	.	استخراج گل سفید
.	.	۲۱۰۸۴	۴۳۶	۱۶۷۵	۴۵۹	۳	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	۴۵۱۰	۷۱	۲۷۷	۴۲	۱۸	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	۴۱۵۰	۱۳۵۷	۱۰۲	۱۲	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	۶۴۲۰	۳۵۷	۶۸۰	۱۷۶	۲۱	استخراج فلورین
.	.	۸۶۸۸	۱۷۰	۳۰۲	.	۵۹۸	استخراج زرنیخ، فسفات و ید
۲۶۲	.	۳۱۸۴۵	۱۹۷	۱۳۸۸	۲۳۸	۷۶	استخراج نمک
.	.	۹۰۹۱	۱۷۸	۹۳۰	۱۲۷	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
.	۱۴	۴۱۲۲۹	۴۸۱	۲۱۰۸	۴۳۷	۳۵۶	استخراج سیلیس
.	.	۵۷۸۷۸	۳۸۹	۲۴۰۵	۵۳۴	۹۱	استخراج پوکه معدنی
.	.	۱۷۳۹۹	۱۹۰۴	۱۰۵۰	۲۵۴	۱۴۲	استخراج فلدسپات
.	.	۳۶۵۱	۲۷	۳۰۲	۷۴	۱۳	استخراج تالک
.	.	۲۱۰۲	۸	۹۱	۱۲	۱۴	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	۸۲۹۹	۱۱۰	۳۷۶	۴۳	۷	استخراج منیزیت
.	.	۶۴۳	۷	۷۱	۱۴	۸	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۹- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (بشکله معادل نفت خام)

مصرف انرژی نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها							استان
اتان	نفت کوره	گازوئیل	نفت سفید	بنزین	گاز مایع	گاز طبیعی	
۱۶۲۸۹	۱۳۰۸۶۱۸	۳۶۸۲۸۶۱	۳۸۹۹۳	۱۴۴۷۴۸	۷۵۳۹۶	۸۸۰۲۶۱	کل کشور
۲۶۲	۳۸۱۰	۳۳۵۵۲۵	۳۷۰	۲۹۵۷۸	۴۸۴۱۶	۱۷۰۹	آذربایجان شرقی
.	.	۱۵۱۶۰۳	۱۲۳۷	۳۱۲۰	۵۶۴	۴۹	آذربایجان غربی
.	.	۲۷۱۳۴	۵۱۶	۱۰۱۹	۲۰۴	۱۰۲	اردبیل
.	.	۴۵۲۸۵۳	۳۶۷۴	۱۵۱۰۵	۳۶۶۱	۳۹۴۸۶	اصفهان
۵۰	.	۱۰۴۸۸	۷۸۸	۲۴۵	۲۱	.	البرز
.	۲۲۹	۸۳۱۱	۹۸	۶۵۲	۳۷	.	ایلام
۲۰۷	.	۵۵۱۳۷	۱۲۹۱	۱۶۵۶	۸۳	.	بوشهر
.	۵۵۴	۳۰۶۶۳	۵۳۳	۲۶۶	۱۲۲	۳۰	تهران
.	.	۲۶۹۰۵	۷۳۸	۱۷۵۰	۳۱۱	.	چهارمحال و بختیاری
.	.	۷۳۹۷۱	۶۶۷	۱۷۹۴	۵۲۷	.	خراسان جنوبی
۱۲۶۴۸	۱۱۸۲	۱۱۹۰۰۸	۶۳۸	۱۵۶۷۸	۶۱۴	۲۹۹	خراسان رضوی
.	.	۴۷۳۹۱	۲۷۹	۱۵۴	۳۴	.	خراسان شمالی
.	.	۷۸۹۶۷	۸	۲۴۹۲	۳۱۵	.	خوزستان
.	۱۷۲۱	۱۰۷۶۱۴	۳۳۸	۲۴۲۰	۶۶۷	۱۵۳۸	زنجان
۴۴۱	۱۴	۷۴۴۵۵	۲۹۲۳	۴۲۶۴	۱۰۲۱	۱۹۳	سمنان
.	.	۴۲۴۰۵	۴۳۴۱	۱۳۲۴	۱۱۶	.	سیستان و بلوچستان
.	.	۱۹۳۰۱۳	۲۰۸۰	۶۴۶۳	۱۷۳۲	۸۱۵۱	فارس
.	۲۳	۳۶۶۶۹	۳۲۸	۱۵۳۱	۴۱۱	.	قزوین
.	.	۲۷۹۹۷	۳۷۳	۹۸۷	۲۰۹	۱۷۸۹	قم
.	.	۶۸۱۲۲	۶۳۰	۱۶۴۵	۳۵۱	۳	کردستان
۲۶۸۱	۱۲۹۴۰۷۴	۵۰۳۸۴۴	۵۱۷۲	۸۰۰۸	۵۲۷	۸۲۴۷۶۶	کرمان
.	۵۶۸۷	۷۱۴۱۷	۷۸۴	۲۷۷۶	۱۰۷۵	۲	کرمانشاه
.	۱۳۲۵	۸۴۴۶	۱۴۳	۴۴۴	۱۳	.	کهگیلویه و بویر احمد
.	.	۲۱۳۵۴	۳۱۶	۳۴۵	۸۷	۵۹۸	گلستان
.	.	۲۵۴۸۱	۱۹	۳۱۶۸	۱۶۰	۶۷	گیلان
.	.	۴۹۲۱۹	۲۰۴	۳۹۸۱	۵۹۸	.	لرستان
.	.	۷۵۷۱۴	۵۷۷	۲۶۴۰	۸۱۰	۶۶۱	مازندران
.	.	۳۱۶۱۲۹	۱۵۶۳	۹۳۹۲	۶۱۶۲	۷۱۳	مرکزی
.	.	۵۴۵۷۳	۳	۱۴۲۷	۵۳	.	هرمزگان
.	.	۶۴۱۲۳	۱۱۰۰	۲۰۶۴	۹۱۰	.	همدان
.	.	۵۲۴۳۲۳	۷۲۶۵	۱۸۳۵۷	۵۵۸۴	۱۰۷	یزد

۱۰- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

نوع مصرف	گاز طبیعی	گاز مایع	بنزین	نفت سفید	گازوئیل	نفت کوره	اتان
کل	۱۱۰۲۶۱	۷۵۳۹۶	۱۴۴۷۴۸	۳۸۹۹۳	۳۶۸۲۸۶۱	۱۳۰۸۶۱۸	۱۶۲۸۹
تولید بخار	۰	۰	۰	۰	۳۸۱۱۶	۰	۰
تولید برق	۰	۰	۹۸۵	۵۳۶	۳۷۸۵۷۸	۱۲۹۲۰۳۱	۰
خط تولید	۶۳۰۶۱۸	۳۷۹	۴۰۴	۱۷۴۹	۹۰۲۸۸۳	۱۵۶۲۰	۲۴
گرمایش و سرمایش	۱۷۷۸۲۹	۱۶۶۷	۰	۲۲۷۴۳	۲۰۴۲۳۵	۹۳۹	۰
حمل و نقل	۱۱۹۳	۲۴۱۹۶	۱۴۱۶۵۰	۹۱۶۴	۱۶۱۴۹۸۶	۰	۰
روشنایی	۱۵۹	۰	۰	۲۶۹	۰	۰	۰
سایر	۷۰۴۶۲	۴۹۱۵۱	۱۶۶۷	۴۵۳۲	۵۴۳۹۵۷	۲۹	۱۶۲۶۵
اظهار نشده	۰	۳	۴۳	۰	۱۰۸	۰	۰

مرکز آمار ایران

۱۱- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

مصرف انرژی نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها							فعالیت
اتان (تن)	نفت کوره (لیتر)	گازوئیل (لیتر)	نفت سفید (لیتر)	بنزین (لیتر)	گاز مایع (کیلوگرم)	گاز طبیعی (مترمکعب)	
۲۱۱۳	۱۸۵۳۵۶۶۸۷	۵۹۶۳۱۸۰۹۰	۶۶۳۱۵۰۹	۲۶۳۲۷۴۴۰	۱۰۲۴۴۰۷۶	۱۴۲۸۹۹۵۷۶	کل
.	.	۲۱۰۱۹۵۲۵	۹۶۷۲۹۰	۱۲۸۲۶۷۶	۲۰۵۲۲۸	۲۳۱۶۰	استخراج زغال سنگ خشک
۶۲۷	.	۹۳۱۲۰۰۷۷	۲۷۴۷۷۰	۳۷۵۱۹۴۳	۶۱۸۵۱۸	۹۳۸۵۹۸۰۷	استخراج سنگ آهن
.	۲۴۴۲۰۰	۲۰۸۴۸۵۹۹	۱۴۲۳۰۴	۵۷۹۸۸۰	۸۹۱۶۰	۵۹۵۵۰۶۵	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	۵۱۵۸۷۱۴	۹۸۷۲۴	۹۵۳۱۳	۱۰۹۵۶	۲۳۹۰	استخراج سنگ طلا
۵۸	۱۸۲۸۹۰۰۰۰	۷۰۴۸۳۰۱۶	۲۴۷۰۸	۵۱۲۳۰۶۲	۶۵۰۵۵۵۸	۴۰۴۶۷۹۵۸	استخراج سنگ مس
۹۲۲	.	۱۲۳۵۳۸۵۰	۱۳۱۸۸	۶۷۸۵۸۷	۳۵۰۶۵	۳۷۷۸	استخراج سنگ کرومیت
.	.	۲۲۸۳۸۸۵	۹۱۴۹	۱۳۸۹۶۵	۱۶۲۱۶	۲۸۸۷۵۱	استخراج سنگ منگنز
.	.	۹۳۶۸۱۱	۴۸۹۳۳	۲۳۲۴۰	۳۰۷۹	۵۳۱۹	استخراج بوکسیت
.	.	۶۴۰۰۰	۱۰۰۰	۱۵۰۰۰	۵۲۸	.	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۶۲	.	۱۵۳۰۷۶۰۱۵	۱۴۰۵۹۱۶	۵۳۲۸۱۹۰	۱۳۲۷۲۳۹	۳۲۵۰۷۶	استخراج سنگ‌های تزئینی
۳۸	۱۶۷۴۵۲	۴۰۴۷۴۲۵۷	۱۳۳۳۰۷۷	۲۸۲۸۸۷۹	۳۵۰۸۸۰	۶۲۳۳۱	استخراج سنگ لاشه
.	.	۱۵۷۵۰۰۰	۲۰۰۰	۷۱۰۰	۲۸۶	.	استخراج سنگ بالاست
۱۹	۲۹۰۹۶۷	۱۰۱۳۸۰۲۳۱	۷۷۲۲۶۵	۲۶۳۷۶۲۶	۴۸۹۵۹۳	۲۶۹۲۹۳	استخراج سنگ آهک
۵۴	۱۷۵۹۱۷۰	۲۲۰۲۶۷۶۹	۲۴۲۷۹۷	۷۰۷۲۶۰	۱۲۴۱۷۴	۱۰۹۸۲۴۱	استخراج سنگ گچ
.	۵۳۵	۱۱۹۷۵۸۰۵	۲۹۲۱۳۱	۷۰۵۱۹۶	۱۰۶۷۳۶	۳۰۶۰۱۳	استخراج کائولن و خاک نسوز
.	۳۳۱۰	۲۰۸۷۰۲۹	۱۱۹۷۲	۱۵۴۹۴۶	۱۵۴۶۲	۹۱۲۲	استخراج دولومیت
.	.	۶۸۴۵۰۷	۱۶۳۰۴	۹۴۸۷۸	۱۰۵۹۹	۴۶۱۳	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
.	.	۱۶۳۵۷۸۲	۷۲۷۳	۳۶۵۹۶	۶۰۸۰	.	استخراج گل سفید
.	.	۳۴۱۳۹۱۰	۷۴۲۱۵	۳۰۴۶۱۶	۶۲۳۸۸	۵۳۸	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	۷۳۰۲۰۰	۱۲۰۴۰	۵۰۳۴۸	۵۶۶۲	۲۹۳۷	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	۶۷۱۹۱۳	۲۳۰۷۰۰	۱۸۶۰۰	۱۶۰۵	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	۱۰۳۹۴۴۹	۶۰۶۶۹	۱۲۳۶۵۲	۲۳۹۱۱	۳۳۳۸	استخراج فلورین
.	.	۱۴۰۶۷۶۵	۲۸۸۶۰	۵۴۸۶۰	.	۹۷۰۰۰	استخراج زرنیک، فسفات و ید
۳۴	.	۵۱۵۶۲۲۵	۳۳۵۰۹	۲۵۲۴۲۶	۳۲۳۱۴	۱۲۳۵۴	استخراج نمک
.	.	۱۴۷۲۰۴۱	۳۰۲۸۰	۱۶۹۱۳۰	۱۷۲۵۲	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
.	۲۰۵۴	۶۶۷۵۶۰۸	۸۱۸۵۸	۳۸۳۳۳۹	۵۹۳۱۵	۵۷۷۹۸	استخراج سیلیس
.	.	۹۳۷۱۴۸۱	۶۶۰۷۷	۴۳۷۳۷۲	۷۲۵۷۹	۱۴۷۵۶	استخراج پوکه معدنی
.	.	۲۸۱۷۲۶۰	۳۲۳۷۶۵	۱۹۰۹۷۳	۳۴۴۷۷	۲۳۰۸۸	استخراج فلدسپات
.	.	۵۹۱۲۲۰	۴۵۲۰	۵۴۸۸۰	۱۰۰۷۶	۲۱۴۲	استخراج تالک
.	.	۳۴۰۳۳۳	۱۳۳۳	۱۶۵۰۷	۱۵۹۶	۲۳۱۷	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	۱۳۴۳۷۱۳	۱۸۶۸۱	۶۸۴۰۰	۵۸۰۹	۱۰۹۲	استخراج منیزیت
.	.	۱۰۴۱۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰۰	۱۸۳۶	۱۲۹۸	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

## ۱۲- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک استان: ۱۳۹۱

مصرف انرژی نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها							استان
اتان (تن)	نفت کوره (لیتر)	گازوئیل (لیتر)	نفت سفید (لیتر)	بنزین (لیتر)	گاز مایع (کیلوگرم)	گاز طبیعی (مترمکعب)	
۲۱۱۳	۱۸۵۳۵۶۶۸۷	۵۹۶۳۱۸۰۹۰	۶۶۳۱۵۰۹	۲۶۳۲۷۴۴۰	۱۰۲۴۴۰۷۶	۱۴۲۸۹۹۵۷۶	کل کشور
۳۴	۵۳۹۶۲۳	۵۴۳۲۷۲۶۹	۶۲۹۷۷	۵۳۷۹۸۴۸	۶۵۷۸۳۲۶	۲۷۷۴۲۰	آذربایجان شرقی
.	.	۲۴۵۴۷۱۸۵	۲۱۰۳۴۷	۵۶۷۳۹۰	۷۶۵۷۱	۷۹۴۹	آذربایجان غربی
.	.	۴۳۹۳۴۱۵	۸۷۷۲۶	۱۸۵۴۱۰	۲۷۷۵۵	۱۶۵۰۵	اردبیل
.	.	۷۳۳۲۴۶۷۵	۶۲۴۸۴۶	۲۷۴۷۴۲۱	۴۹۷۴۰۵	۶۴۱۰۰۷۲	اصفهان
۶	.	۱۶۹۸۲۱۰	۱۳۳۹۵۵	۴۴۵۹۴	۲۸۷۶	.	البرز
.	۳۲۳۷۷	۱۳۴۵۶۸۳	۱۶۶۴۴	۱۱۸۶۵۶	۵۰۳۵	.	ایلام
۲۷	.	۸۹۲۷۶۱۹	۲۱۹۵۳۵	۳۰۱۱۸۸	۱۱۳۴۳	.	بوشهر
.	۷۸۴۶۹	۴۹۶۴۸۰۷	۹۰۵۷۱	۴۸۳۶۰	۱۶۵۳۷	۴۸۷۵	تهران
.	.	۴۳۵۶۳۰۱	۱۲۵۴۴۹	۳۱۸۲۴۱	۴۲۲۸۰	.	چهار محال و بختیاری
.	.	۱۱۹۷۷۱۰۴	۱۱۳۴۲۶	۳۲۶۳۰۵	۷۱۵۴۷	.	خراسان جنوبی
۱۶۴۰	۱۶۷۴۵۲	۱۹۲۶۹۴۵۹	۱۰۸۴۴۹	۲۸۵۱۵۵۱	۸۳۴۶۸	۴۸۵۴۹	خراسان رضوی
.	.	۷۶۷۳۳۹۷	۴۷۳۹۱	۲۷۹۹۰	۴۶۸۵	.	خراسان شمالی
.	.	۱۲۷۸۶۱۸۵	۱۲۹۲	۴۵۳۳۱۵	۴۲۷۴۵	.	خوزستان
.	۲۴۳۷۳۵	۱۷۴۲۴۴۷۷	۵۷۴۳۴	۴۴۰۲۰۷	۹۰۵۵۹	۲۴۹۶۱۹	زنجان
۵۷	۲۰۵۴	۱۲۰۵۵۵۳۸	۴۹۷۱۶۹	۷۷۵۶۲۷	۱۳۸۷۸۸	۳۱۲۶۸	سمنان
.	.	۶۸۶۶۰۴۹	۷۳۸۳۲۴	۲۴۰۸۷۳	۱۵۷۱۸	.	سیستان و بلوچستان
.	.	۳۱۲۵۲۰۲۸	۳۵۳۷۶۱	۱۱۷۵۵۱۲	۲۳۵۳۲۲	۱۳۲۳۱۶۵	فارس
.	۳۳۱۰	۵۹۳۷۲۹۲	۵۵۷۸۹	۲۷۸۴۵۵	۵۵۸۱۰	.	قزوین
.	.	۴۵۳۳۳۱	۶۳۴۷۶	۱۷۹۵۶۷	۲۸۴۵۷	۲۹۰۴۹۲	قم
.	.	۱۱۰۳۱۷۶۴	۱۰۷۱۰۶	۲۹۹۲۴۸	۴۷۷۱۶	۴۷۳	کردستان
۳۴۸	۱۸۳۲۹۶۵۶۷	۸۱۵۸۰۹۵۰	۸۷۹۶۷۴	۱۴۵۶۵۲۹	۷۱۶۲۳	۱۳۳۸۹۰۵۳۳	کرمان
.	۸۰۵۴۶۰	۱۱۵۶۳۵۵۸	۱۳۳۲۸۶	۵۰۴۹۲۹	۱۴۶۰۸۳	۳۷۹	کرمانشاه
.	۱۸۷۶۴۰	۱۳۶۷۴۹۲	۲۴۳۲۸	۸۰۷۳۰	۱۷۹۵	.	کهگیلویه و بویر احمد
.	.	۳۴۵۷۵۳۶	۵۳۷۷۸	۶۲۷۱۹	۱۱۸۷۹	۹۷۰۰۰	گلستان
.	.	۴۱۲۵۷۹۷	۳۱۷۷	۵۷۶۲۰۱	۲۱۷۱۷	۱۰۸۱۹	گیلان
.	.	۷۹۶۹۳۸۸	۳۴۷۰۶	۷۲۴۱۰۳	۸۱۲۸۴	.	لرستان
.	.	۱۲۲۵۹۳۲۳	۹۸۰۶۰	۴۸۰۱۱۰	۱۰۹۹۹۹	۱۰۷۳۶۶	مازندران
.	.	۵۱۱۸۶۶۸۵	۲۶۵۸۱۲	۱۷۰۸۳۳۵	۸۳۷۱۹۶	۱۱۵۷۴۹	مرکزی
.	.	۸۸۳۶۲۹۱	۴۴۱	۲۵۹۵۹۱	۷۲۵۲	.	هرمزگان
.	.	۱۰۳۸۲۵۶۳	۱۸۶۹۹۰	۳۷۵۴۹۰	۱۲۳۵۷۵	۲۴	همدان
.	.	۸۴۸۹۶۸۱۹	۱۲۳۵۵۸۸	۳۳۳۸۹۴۱	۷۵۸۷۲۸	۱۷۳۱۸	یزد



۱۳- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آنها به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

مصرف غیرانرژی نفت، گاز و فراورده‌های آنها						فعالیت
نفت کوره (لیتر)	گازوئیل (لیتر)	نفت سفید (لیتر)	بنزین (لیتر)	گاز مایع (کیلوگرم)	گاز طبیعی (مترمکعب)	
۱۶۳۹۷	۶۷۶۳۰۸۴	۷۱۱۹۸	۲۱۰۰۵۳	.	.	کل
.	۱۱۵۶۹۴۰	۲۵۳۱۴	.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک
.	۱۲۰۰۰۰۰	۵۹۰۴	۴۶۰۸۷	.	.	استخراج سنگ آهن
.	۱۶۰۳	.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ طلا
.	۲۳۷۳۲۳	.	.	.	.	استخراج سنگ مس
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	۳۸۱۸	۱۹۶	۳۳۷۳	.	.	استخراج سنگ منگنز
.	۶۶۶۶۷	.	.	.	.	استخراج بوکسیت
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
.	۱۹۱۵۲۳۳	۱۸۱۵۴	۹۴۶۰۰	.	.	استخراج سنگ‌های تزئینی
.	۱۱۲۸۳۷۵	۹۷۶۸	۱۴۶۶۵	.	.	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۳۱۵۶	۴۳۹۶۸۴	۲۱۰	۲۹۱۱۳	.	.	استخراج سنگ آهک
.	۲۶۷۶۵۳	۱۸۶۷	۴۱۶۶	.	.	استخراج سنگ گچ
.	۱۰۶۹۴	.	۹۶	.	.	استخراج کائولن و خاک نسوز
۱۳۳۴۱	.	۴۴۱	.	.	.	استخراج دولومیت
.	۵۳۰۵۹	.	۲۳۶۳	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
.	.	.	.	.	.	استخراج گل سفید
.	۶۷۶۵	.	.	.	.	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	۱۲۰۰۰	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	.	.	.	استخراج زرنیخ، فسفات و ید
.	۱۱۰۴	.	۸۲۹	.	.	استخراج نمک
.	۵۰۰۰	۷۶۸۰	۵۶۰۰	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
.	۷۷۹۲۶	۵۴۸	۲۶۲۱	.	.	استخراج سیلیس
.	۳۳۵۶۰	۱۱۱۵	۵۴	.	.	استخراج پوکه معدنی
.	.	.	۶۴۸۷	.	.	استخراج فلدسپات
.	۱۶۸۰	.	.	.	.	استخراج تالک
.	۱۴۴۰۰۰	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	.	.	استخراج منیزیت
.	.	.	.	.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

## ۱۴- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها به تفکیک استان: ۱۳۹۱

مصرف غیرانرژی نفت، گاز و فراورده‌های آن‌ها						استان
نفت کوره (لیتر)	گازوئیل (لیتر)	نفت سفید (لیتر)	بنزین (لیتر)	گاز مایع (کیلوگرم)	گاز طبیعی (مترمکعب)	
۱۶۳۹۷	۶۷۶۳۰۸۴	۷۱۱۹۸	۲۱۰۰۵۳	.	.	کل کشور
.	۵۲۸۱۸۴	۲۷۰	۲۸۴۸۵	.	.	آذربایجان شرقی
۱۶۳۹۷	۶۶۰۹	.	۴۳۱	.	.	آذربایجان غربی
.	۸۶۲۱۷	۳۲۲۰	۵۴	.	.	اردبیل
.	۶۰۶۳۹۵	۱۵۵۹۵	۴۴۴۱	.	.	اصفهان
.	.	.	.	.	.	البرز
.	.	۶۰۰۰	۴۶۰۰	.	.	ایلام
.	۱۶۱۰	.	۱	.	.	بوشهر
.	۳۸۶۴۳	۵۳۶۷	.	.	.	تهران
.	.	.	۱۶۰۵	.	.	چهارمحال و بختیاری
.	۱۳۴۹۱	۲۱۶	۷۵۵	.	.	خراسان جنوبی
.	۴۳۸۳۵۰	۶۷۶۳	۱۰۷۲۸	.	.	خراسان رضوی
.	۱۲۹۹۹۸	۱۰۷	.	.	.	خراسان شمالی
.	.	.	.	.	.	خوزستان
.	.	۲۶۸۸	.	.	.	زنجان
.	۱۰۸	۹۲۳	.	.	.	سمنان
.	.	.	۲۵۶۸	.	.	سیستان و بلوچستان
.	.	.	.	.	.	فارس
.	.	.	.	.	.	قزوین
.	۱۲۸۶۳	.	۶۷۵	.	.	قم
.	۷۹۴۰۳۶	۱۱۱۵	۴۰۴۱	.	.	کردستان
.	۲۵۵۲۰۶۱	۱۰۷۰	۴۸۰۰۰	.	.	کرمان
.	۱۷۲۳۷	۲۷۵۳	۴۱۱۹۴	.	.	کرمانشاه
.	.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد
.	۷۶۰۷۸۳	۲۵۱۱۰	۴۷۹۸	.	.	گلستان
.	۲۷۰۵	.	۸۴۲	.	.	گیلان
.	.	.	۷۲۲۳	.	.	لرستان
.	۶۱۳۰۷	.	.	.	.	مازندران
.	۳۴۶۶۶۷	.	۳۴۷۲۶	.	.	مرکزی
.	۳۴۰۱۳۶	.	۲۷۹۱	.	.	هرمزگان
.	.	.	.	.	.	همدان
.	۲۵۶۸۳	.	۱۲۰۹۴	.	.	یزد

۱۵- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب فراورده‌های نفتی به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

انواع حلال‌ها، روغن‌ها و ...						فعالیت
قیر و امولسیون قیر (کیلوگرم)	گریس‌ها (کیلوگرم)	موم‌های نفتی (کیلوگرم)	انواع روغن‌ها (لیتر)	الکل (لیتر)	نفثا (لیتر)	
۱۵۰۴۷	۱۰۳۱۴۶۸	۳۹۴۵	۶۲۱۱۱۵۲۶	۱۴۲۲	۳۷۵۷	کل
۲	۲۱۲۲۳	۶۰۰	۲۲۷۶۲۶	۰	۰	استخراج زغال سنگ خشک
۰	۷۸۵۰۰	۵۲۷	۵۲۷۸۰۹	۰	۰	استخراج سنگ آهن
۰	۲۷۷۹۹	۰	۳۸۶۱۰۲	۰	۰	استخراج سنگ سرب و روی
۰	۴۳۴۷	۰	۵۵۰۳۸	۰	۰	استخراج سنگ طلا
۰	۴۵۸۴	۰	۴۴۵۱۰	۰	۰	استخراج سنگ مس
۰	۳۱۲۸	۰	۱۲۴۰۵	۰	۰	استخراج سنگ کرومیت
۷۹	۳۹۰۳	۱۸۰	۱۵۳۰۰	۱۳۵۰	۰	استخراج سنگ منگنز
۰	۸۴۹	۰	۲۵۵۲۹	۰	۰	استخراج بوکسیت
۰	۵	۰	۲	۰	۰	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۲۴۸۳	۲۶۲۶۳۷	۱۳۷۲	۲۴۰۹۲۱۲	۲۳۵	۰	استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۰۸۲۶	۱۱۱۴۰۴	۴۰۳	۵۲۹۴۸۸	۴	۳۷۵۷	استخراج سنگ لاشه
۰	۱۱	۰	۲۴۹۵	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۱۴۷۳	۳۷۴۸۱۲	۸۴۲	۱۱۸۷۱۶۰	۴۴۶	۰	استخراج سنگ آهک
۰	۳۱۸۳۶	۰	۲۰۵۶۳۷	۳	۰	استخراج سنگ گچ
۵۳	۱۹۳۶۸	۲۱	۱۴۰۴۸۵	۷۵	۰	استخراج کائولن و خاک نسوز
۰	۵۵۹۰	۰	۳۰۳۱۰	۰	۰	استخراج دولومیت
۰	۲۸۸۵	۰	۱۳۸۶۱	۰	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱۱۶۹	۰	۹۹۸۰	۰	۰	استخراج گل سفید
۰	۱۷۷۹۵	۰	۵۲۰۴۸	۸	۰	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۹۲۰	۰	۱۱۲۹۸	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۱۰۴۶	۰	۲۵۸۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم
۰	۲۱۴۳	۰	۱۰۷۱۵	۰	۰	استخراج فلورین
۰	۱۴۱۳	۰	۴۴۶۰۴	۱۰	۰	استخراج زرنیک، فسفات و ید
۰	۸۱۲۸	۰	۳۳۳۳۹	۰	۰	استخراج نمک
۰	۴۷۹۸	۰	۲۶۹۹۷	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۰	۱۰۲۵۴	۰	۱۰۲۳۵۸	۰	۰	استخراج سیلیس
۰	۲۱۶۸۶	۰	۱۴۲۸۰۵	۷۸	۰	استخراج پوکه معدنی
۵۶	۵۶۱۳	۰	۱۳۹۰۷	۰	۰	استخراج فلدسپات
۰	۱۲۲۴	۰	۱۰۸۱۰	۴	۰	استخراج تالک
۰	۸۵۲	۰	۲۹۶۷	۰	۰	استخراج صدف دریایی و میکا
۰	۱۴۵۸	۰	۱۰۵۵۰	۰	۰	استخراج منیزیت
۷۵	۹۰	۰	۶۰۰	۰	۰	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۱۶- مصرف غیرانرژی در معادن کشور برحسب فراورده‌های نفتی به تفکیک استان: ۱۳۹۱

انواع حلال‌ها، روغن‌ها و ...						استان
فتا (لیتر)	الکل (لیتر)	انواع روغن‌ها (لیتر)	موم‌های نفتی (کیلوگرم)	گریس‌ها (کیلوگرم)	قیح و امولسیون قیح (کیلوگرم)	
۳۷۵۷	۲۲۱۴	۶۲۱۱۵۲۶	۳۹۴۵	۱۰۳۱۶۶۸	۱۵۰۴۷	کل کشور
.	.	۹۸۲۷۲	.	۵۶۲۱	.	آذربایجان شرقی
.	۵۷۱	۴۶۰۱۶۹	۱۰۵	۴۵۲۴۱	۱۱۷۷	آذربایجان غربی
.	۴۲	۱۱۵۲۴۴	۶۷۰	۱۲۱۷۶	۷۷۹	اردبیل
.	۱۵۲	۱۳۴۵۵۸۹	.	۲۶۱۵۸۱	.	اصفهان
.	.	.	.	.	.	البرز
.	.	۹۹۱۴۷	.	۳۶۷۸۶	.	ایلام
.	.	۲۱۴۴۰۵	۷۳۶	۷۱۶۹۳	۱۹۰۴	بوشهر
.	.	۵۳۰۷۶	.	۵۷۷۹	.	تهران
۳۷۵۷	.	۷۸۸۷۴	.	۲۲۳۴۱	۹۵۱۰	چهار محال و بختیاری
.	.	۲۳۸۸۲۸	.	۱۲۵۸۸	.	خراسان جنوبی
.	.	۲۲۳۱۸۵	۲۱	۳۸۴۰۱	.	خراسان رضوی
.	.	۸۹۹۶۷	.	۱۰۶۶	.	خراسان شمالی
.	.	۲۰۲۸۴۱	.	۱۲۳۵۹۵	.	خوزستان
۲۶	.	۴۱۲۰۴۱	.	۲۶۱۴۰	.	زنجان
.	.	۹۸۹۵۲	.	۸۷۳۷	۲	سمنان
.	.	۲۸۲	.	۲۸۹	۷۹	سیستان و بلوچستان
.	.	۳۳۸۷۴۴	.	۱۰۰۴۲	.	فارس
.	۶۳	۱۲۶۰۱۲	.	۵۸۱۹	.	قزوین
.	۱۳۵۰	۷۷۹۹	۱۸۰	۱۹۹۰	.	قم
.	.	۴۵۲۳۸۳	.	۳۹۸۰۹	.	کردستان
.	.	۱۱۶۵۱۹	۱۳۶۲	۲۸۲۹۷	.	کرمان
.	.	۲۲۸۹۱۹	.	۳۰۱۹۰	.	کرمانشاه
.	.	.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد
.	.	۱۳۳۴۱۶	.	۱۲۳۴	.	گلستان
.	.	۵۶۵۸۱	.	۳۳۴۸	.	گیلان
.	.	.	.	.	.	لرستان
.	.	۱۶۰۹۰۲	۶۰۰	۶۰۳۳۴	.	مازندران
.	.	۷۳۹۹۶۵	۷۷	۸۷۳۱۶	۱۵۹۵	مرکزی
.	.	۲۰۹۱۳	.	۲۹۶۴۹	.	هرمزگان
.	.	.	.	.	.	همدان
.	۱۰	۱۷۵۵۰۱	۱۹۳	۶۱۴۰۲	.	یزد



فصل سوم: مصرف زغال سنگ

مرکز آمار ایران

۱۷- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب زغال‌سنگ به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

زغال‌سنگ (کیلوگرم)	زغال‌سنگ (بشکه معادل نفت خام)	فعالیت
۹۴۶۶	۴۵	کل .....
۱۴۶۶	۷	استخراج زغال سنگ خشک .....
.	.	استخراج سنگ آهن .....
.	.	استخراج سنگ سرب و روی .....
.	.	استخراج سنگ طلا .....
۸۰۰۰	۳۸	استخراج سنگ مس .....
.	.	استخراج سنگ کرومیت .....
.	.	استخراج سنگ منگنز .....
.	.	استخراج بوکسیت .....
.	.	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم .....
.	.	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
.	.	استخراج سنگ لاشه .....
.	.	استخراج سنگ بالاست .....
.	.	استخراج سنگ آهک .....
.	.	استخراج سنگ گچ .....
.	.	استخراج کائولن و خاک نسوز .....
.	.	استخراج دولومیت .....
.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
.	.	استخراج گل سفید .....
.	.	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد .....
.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....
.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	استخراج فلورین .....
.	.	استخراج زرنیک، فسفات و ید .....
.	.	استخراج نمک .....
.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
.	.	استخراج سیلیس .....
.	.	استخراج پوکه معدنی .....
.	.	استخراج فلدسپات .....
.	.	استخراج تالک .....
.	.	استخراج صدف دریایی و میکا .....
.	.	استخراج منیزیت .....
.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

۱۸ - مصرف انرژی در معادن کشور برحسب زغال‌سنگ به تفکیک استان: ۱۳۹۱


زغال‌سنگ (کیلوگرم)	زغال‌سنگ (بشکه معادل نفت خام)	استان
۹۴۶۶	۴۵	کل کشور
۱۴۶۶	۷	آذربایجان شرقی
.	.	آذربایجان غربی
.	.	اردبیل
.	.	اصفهان
.	.	البرز
.	.	ایلام
.	.	بوشهر
.	.	تهران
.	.	چهارمحال و بختیاری
۸۰۰۰	۳۸	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

۱۹- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب زغال‌سنگ به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (بشکله معادل نفت خام)

زغال‌سنگ	نوع مصرف
۴۵	کل .....
۰	تولید بخار.....
۰	تولید برق.....
۰	خط تولید .....
۵	گرمایش و سرمایش .....
۴۰	سایر.....

مرکز آمار ایران





فصل چهارم: مصرف برق

مرکز آمار ایران

۲۰- مصرف انرژی در معادن کشور بر حسب برق به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (بشکله معادل نفت خام)

برق				فعالیت
مصرف شده	فروخته شده	تولید شده در نیروگاه داخلی	خریداری شده	
۱۵۵۷۹۲۰	۵۹۰۱۲	۳۱۰۸۷۷	۱۲۳۶۰۵۶	کل
۴۸۶۰۳	۰	۶۴۹۶	۴۲۱۰۷	استخراج زغال سنگ خشک
۷۳۶۰۴۴	۰	۸۱۳۵۶	۶۵۴۶۸۸	استخراج سنگ آهن
۲۵۲۷۴	۰	۱۶۹۷	۲۳۵۷۶	استخراج سنگ سرب و روی
۳۸۵	۰	۰	۳۸۵	استخراج سنگ طلا
۳۷۳۰۵۴	۵۷۸۶۵	۵۶۰۶۱	۳۷۴۸۵۹	استخراج سنگ مس
۷۰۹۳	۳	۳۷۵	۶۷۲۰	استخراج سنگ کرومیت
۳۰۹۴	۰	۹۴۸	۲۱۴۶	استخراج سنگ منگنز
۵۷۷۷	۰	۲	۵۷۷۵	استخراج بوکسیت
۸	۰	۸	۰	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۲۱۶۲۲۶	۶۵۱	۱۸۳۰۹۶	۳۳۷۸۱	استخراج سنگ‌های تزئینی
۲۴۹۴۲	۳	۱۱۲۲۵	۱۳۷۲۰	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۷۴۹۷۸	۲۴۵	۱۵۳۶۳	۵۹۸۶۰	استخراج سنگ آهک
۱۸۹۶۴	۰	۷۹۴۱	۱۱۰۲۴	استخراج سنگ گچ
۲۵۲۵	۰	۶۰۷	۱۹۱۸	استخراج کائولن و خاک نسوز
۱۱۶۰	۰	۱۰۴۶	۱۱۴	استخراج دولومیت
۸۷	۰	۷۸	۹	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۸	۰	۷	۱	استخراج گل سفید
۱۲۱۷	۰	۱۲۰۹	۸	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۱۱	۰	۴	۷	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۶۸	۱	۶۹	۰	استخراج سولفات سدیم
۳۲۸	۰	۴۲	۲۸۶	استخراج فلورین
۸۸۵۰	۰	۶۶۹۶	۲۱۵۳	استخراج زرنیخ، فسفات و ید
۱۶۵۳	۰	۲۱۶	۱۴۳۷	استخراج نمک
۶۹	۲۳۹	۲۴۵	۶۴	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۲۵۸۳	۰	۱۷۷۶	۸۰۸	استخراج سیلیس
۳۴۹۸	۵	۲۹۷۵	۵۲۸	استخراج پوکه معدنی
۶۵۶	۰	۵۸۸	۶۸	استخراج فلدسپات
۱۶۸	۰	۱۶۰	۸	استخراج تالک
۱۵۳	۰	۱۵۳	۰	استخراج صدف دریایی و میکا
۲۵	۰	۲۲	۳	استخراج منیزیت
۴۱۸	۰	۴۱۶	۲	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۲۱- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

برق				استان
مصرف شده	فروخته شده	تولید شده در نیروگاه داخلی	خریداری شده	
۱۵۵۷۹۲۰	۵۹۰۱۲	۳۸۰۸۷۷	۱۲۳۶۰۵۶	کل کشور
۴۱۸۲	۵۷۸۷۰	۱۳۳۸	۶۰۷۱۴	آذربایجان شرقی
۳۳۵۵۸	۰	۳۰۸۵۵	۲۷۰۴	آذربایجان غربی
۳۶۴	۰	۰	۳۶۴	اردبیل
۹۸۷۰۵	۰	۶۱۵۳۵	۳۷۱۷۰	اصفهان
۶۴	۰	۷	۵۶	البرز
۳۳۲۰	۲۳۹	۱	۳۵۵۸	ایلام
۱۱۴۹	۱۰۱	۱۶۲	۱۰۸۸	بوشهر
۱۳۱	۰	۷	۱۲۴	تهران
۳۶۴۴	۰	۲۸۰۷	۸۳۷	چهارمحال و بختیاری
۱۶۹۲۴	۳	۱۵۸۲۶	۱۱۰۱	خراسان جنوبی
۱۲۷۸۳	۰	۴۶۸۱	۸۱۰۳	خراسان رضوی
۶۷۰۰	۰	۷۶	۶۶۲۴	خراسان شمالی
۶۶۰۸	۰	۱۰۸	۶۵۰۰	خوزستان
۱۸۵۶	۰	۴۶۸	۱۳۸۸	زنجان
۹۱۲۰	۱	۴۲۰	۸۷۰۱	سمنان
۱۸۱۴	۰	۱۴۸۲	۳۳۲	سیستان و بلوچستان
۵۴۷۸۶	۰	۸۴۶۳	۴۶۳۲۴	فارس
۱۵۱۳	۰	۱۲۴۶	۲۶۷	قزوین
۳۱۸۲	۱۲۷	۴۳۷	۲۸۷۱	قم
۳۴۸۸	۰	۱۱۴۶	۲۳۴۲	کردستان
۷۶۷۴۶۶	۰	۱۲۷۹۱۵	۶۳۹۵۵۱	کرمان
۶۸۷۵	۱۵۸	۶۳۷۱	۶۶۲	کرمانشاه
۷	۰	۰	۷	کهگیلویه و بویر احمد
۱۱۷۹۵	۰	۹۱۱۱	۲۶۸۴	گلستان
۵۷۸۷	۰	۲۱	۵۷۶۶	گیلان
۱۳۸۱۴	۰	۱۳۲۱۷	۵۹۷	لرستان
۳۷۶۳۳	۰	۸۷۰	۳۶۷۶۴	مازندران
۷۹۰۸۹	۵۱۴	۷۴۲۰۴	۵۴۰۰	مرکزی
۲۴۷۸	۰	۱۷۳۱	۷۴۷	هرمزگان
۷۵۹۵	۰	۲۹۷۷	۴۶۱۸	همدان
۳۶۱۴۹۱	۰	۱۳۳۹۵	۳۴۸۰۹۵	یزد

## ۲۲- مصرف انرژی در معادن کشور بر حسب برق به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (کیلووات ساعت)

برق				فعالیت
مصرف شده	فروخته شده	تولید شده در نیروگاه داخلی	خریداری شده	
۲۶۴۹۵۲۴۰۴۷	۱۰۰۳۶۱۱۸۳	۶۴۷۷۴۹۶۱۸	۲۱۰۲۱۳۵۶۱۱	کل
۸۲۶۵۸۵۷۲	.	۱۱۰۴۸۴۲۰	۷۱۶۱۰۱۵۳	استخراج زغال سنگ خشک
۱۲۵۱۷۷۵۷۷۵	.	۱۳۸۳۵۹۹۶۲	۱۱۱۳۴۱۵۸۱۳	استخراج سنگ آهن
۴۲۹۸۲۶۵۴	.	۲۸۸۶۵۷۵	۴۰۰۹۶۰۸۰	استخراج سنگ سرب و روی
۶۵۵۳۳۷	.	.	۶۵۵۳۳۷	استخراج سنگ طلا
۶۳۴۴۴۵۹۱۳	۹۸۴۱۰۰۸۱	۹۵۳۴۱۱۹۰	۶۳۷۵۱۴۸۰۴	استخراج سنگ مس
۱۲۰۶۳۱۳۱	۴۳۹۲	۶۳۸۴۸۲	۱۱۴۲۹۰۴۱	استخراج سنگ کرومیت
۵۲۶۱۹۰۴	.	۱۶۱۲۵۱۴	۳۶۴۹۳۹۰	استخراج سنگ منگنز
۹۸۲۴۰۲۶	.	۳۲۰۳	۹۸۲۰۸۲۳	استخراج بوکسیت
۱۳۰۰۰	.	۱۳۰۰۰	.	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۶۷۷۳۱۳۱۸	۱۱۰۷۶۹۹	۳۱۱۳۸۷۷۷۷	۵۷۴۵۱۲۴۱	استخراج سنگ‌های تزئینی
۴۲۴۱۸۸۸۶	۴۷۵۳	۱۹۰۹۰۴۶۶	۲۳۳۳۳۱۷۳	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۱۲۷۵۱۴۰۴۵	۴۱۷۱۴۸	۲۶۱۲۸۳۰	۱۰۱۸۰۲۸۶۲	استخراج سنگ آهک
۳۲۲۵۲۲۸۴	۱۷	۱۳۵۰۴۴۵۲	۱۸۷۴۷۸۴۹	استخراج سنگ گچ
۴۲۹۴۲۳۶	۵۳۵	۱۰۳۲۶۵۱	۳۲۶۲۱۱۹	استخراج کائولن و خاک نسوز
۱۹۷۳۲۵۷	.	۱۷۷۸۹۰۹	۱۹۴۳۴۸	استخراج دولومیت
۱۴۷۷۳۰	.	۱۳۲۵۶۹	۱۵۱۶۲	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۱۳۷۶۶	.	۱۱۸۶۹	۱۸۹۷	استخراج گل سفید
۲۰۷۰۰۳۹	.	۲۰۵۵۹۷۷	۱۴۰۶۲	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۱۸۸۹۶	.	۶۵۴۴	۱۲۳۵۲	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۱۱۵۴۹۶	۱۲۲۰	۱۱۶۷۱۵	.	استخراج سولفات سدیم
۵۵۸۵۷۸	.	۷۱۹۰۶	۴۸۶۶۷۲	استخراج فلورین
۱۵۰۵۰۲۲۱	.	۱۱۳۸۸۱۰۰	۳۶۶۲۱۲۱	استخراج زرنیخ، فسفات و ید
۲۸۱۰۶۲۰	.	۳۶۷۴۳۸	۲۴۴۳۱۸۲	استخراج نمک
۱۱۶۹۸۵	۴۰۶۹۷۶	۴۱۵۸۴۱	۱۰۸۱۲۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۴۳۹۲۹۹۳	.	۳۰۱۹۶۷۰	۱۳۷۳۳۲۳	استخراج سیلیس
۵۹۴۸۹۵۹	۸۳۶۲	۵۰۵۹۲۵۸	۸۹۸۰۶۳	استخراج پوکه معدنی
۱۱۱۵۶۵۱	.	۹۹۹۶۰۴	۱۱۶۰۴۷	استخراج فلدسپات
۲۸۵۸۰۰	.	۲۷۲۸۰۰	۱۳۰۰۰	استخراج تالک
۲۶۱۰۰۰	.	۲۶۱۰۰۰	.	استخراج صدف دریایی و میکا
۴۱۶۹۹	.	۳۷۲۷۵	۴۴۲۴	استخراج منیزیت
۷۱۱۲۷۷	.	۷۰۷۱۲۵	۴۱۵۲	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۲۳ - مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (کیلووات ساعت)

برق				استان
مصرف شده	فروخته شده	تولید شده در نیروگاه داخلی	خریداری شده	
۲۶۴۹۵۲۴۰۴۷	۱۰۰۳۶۱۱۸۳	۶۴۷۷۴۹۶۱۸	۲۱۰۲۱۳۵۶۱۱	کل کشور
۷۱۱۱۸۰۵	۹۸۴۱۸۴۴۳	۲۲۷۵۱۷۷	۱۰۳۲۵۵۰۷۱	آذربایجان شرقی
۵۷۰۷۲۱۶۸	.	۵۲۴۷۴۱۰۳	۴۵۹۸۰۶۶	آذربایجان غربی
۶۱۸۴۳۰	.	.	۶۱۸۴۳۰	اردبیل
۱۶۷۸۶۴۹۵۷	.	۱۰۴۶۵۰۷۸۳	۶۳۲۱۴۱۷۴	اصفهان
۱۰۸۰۶۲	.	۱۲۲۲۳	۹۵۸۳۹	البرز
۵۶۴۵۵۹۴	۴۰۶۹۷۶	۱۲۰۰	۶۰۵۱۳۷۰	ایلام
۱۹۵۴۳۳۲	۱۷۱۲۵۰	۲۷۵۶۴۶	۱۸۴۹۹۳۵	بوشهر
۲۲۱۹۸۳	.	۱۱۹۰۹	۲۱۰۰۷۴	تهران
۶۱۹۶۷۵۶	.	۴۷۷۴۰۳۴	۱۴۲۲۷۲۲	چهار محال و بختیاری
۲۸۷۸۲۴۷۹	۴۳۹۲	۲۶۹۱۵۰۷۶	۱۸۷۱۷۹۵	خراسان جنوبی
۲۱۷۴۰۱۵۳	۵۳۵	۷۹۶۰۹۰۵	۱۳۷۷۹۷۸۳	خراسان رضوی
۱۱۳۹۵۰۳۴	.	۱۲۹۰۶۹	۱۱۲۶۵۹۶۵	خراسان شمالی
۱۱۲۳۷۵۵۸	.	۱۸۳۴۲۶	۱۱۰۵۴۱۳۲	خوزستان
۳۱۵۶۲۴۶	.	۷۹۶۳۴۷	۲۳۵۹۸۹۹	زنجان
۱۵۵۱۰۵۱۸	۱۲۳۷	۷۱۳۴۶۶	۱۴۷۹۸۲۸۸	سمنان
۳۰۸۵۲۳۵	.	۲۵۲۰۱۶۰	۵۶۵۰۷۴	سیستان و بلوچستان
۹۳۱۷۴۲۵۰	.	۱۴۳۹۲۴۷۹	۷۸۷۸۱۷۷۱	فارس
۲۵۷۲۵۴۸	.	۲۱۱۸۳۳۵	۴۵۴۲۱۳	قزوین
۵۴۱۱۶۸۳	۲۱۵۴۲۸	۷۴۳۶۶۰	۴۸۸۳۴۵۲	قم
۵۹۳۱۹۷۲	.	۱۹۴۹۲۲۶	۳۹۸۲۷۴۶	کردستان
۱۳۰۵۲۱۴۵۰۱	.	۲۱۷۵۴۳۱۵۲	۱۰۸۷۶۷۱۳۴۹	کرمان
۱۱۶۹۲۷۷۴	۲۶۷۹۸۷	۱۰۸۳۴۸۹۴	۱۱۲۵۸۶۷	کرمانشاه
۱۱۵۳۱	.	.	۱۱۵۳۱	کهگیلویه و بویر احمد
۲۰۰۵۹۴۸۹	.	۱۵۴۹۵۳۰۶	۴۵۶۴۱۸۳	گلستان
۹۸۴۲۶۰۹	.	۳۶۰۱۲	۹۸۰۶۵۹۷	گیلان
۲۳۴۹۲۶۵۸	.	۲۲۴۷۷۷۸۲	۱۰۱۴۸۷۷	لرستان
۶۴۰۰۱۹۵۷	.	۱۴۷۸۷۷۴	۶۲۵۲۳۱۸۲	مازندران
۱۳۴۵۰۵۰۱۵	۸۷۴۹۳۵	۱۲۶۱۹۷۰۳۷	۹۱۸۲۹۱۳	مرکزی
۴۲۱۴۵۹۵	.	۲۹۴۴۵۳۵	۱۲۷۰۰۶۰	هرمزگان
۱۲۹۱۶۶۵۲	.	۵۰۶۳۵۰۰	۷۸۵۳۱۵۲	همدان
۶۱۴۷۸۰۵۰۳	.	۲۲۷۸۱۴۰۳	۵۹۱۹۹۹۱۰۰	یزد

۲۴- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب برق به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (بشکه معادل نفت خام)

نوع مصرف	برق مصرف شده
کل .....	۱۵۵۷۹۲۰
خط تولید .....	۱۱۳۰۰۹۱
گرمایش و سرمایش .....	۱۶۷۳۸
روشنایی .....	۳۲۸۴۴۴
سایر .....	۷۰۷۱۵
اظهار نشده .....	۱۱۹۳۲

مرکز آمار ایران



فصل پنجم: مصرف بخار

مرکز آمار ایران

بخار				فعالیت
مصرف شده	فروخته شده	خریداری شده	تولید شده	
۹۶۲۶۴	۶۷۵۰۷۲	۴۵۶	۷۷۰۸۸۰	کل
.	.	.	.	استخراج زغال سنگ خشک
.	.	.	.	استخراج سنگ آهن
.	.	.	.	استخراج سنگ سرب و روی
.	.	.	.	استخراج سنگ طلا
۹۵۸۰۸	۶۷۵۰۷۲	.	۷۷۰۸۸۰	استخراج سنگ مس
.	.	.	.	استخراج سنگ کرومیت
.	.	.	.	استخراج سنگ منگنز
.	.	.	.	استخراج بوکسیت
.	.	.	.	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
.	.	.	.	استخراج سنگ‌های تزئینی
۳۲	.	۳۲	.	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست
.	.	.	.	استخراج سنگ آهک
.	.	.	.	استخراج سنگ گچ
.	.	.	.	استخراج کائولن و خاک نسوز
.	.	.	.	استخراج دولومیت
.	.	.	.	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
.	.	.	.	استخراج گل سفید
.	.	.	.	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم
.	.	.	.	استخراج فلورین
.	.	.	.	استخراج زرنیک، فسفات و ید
.	.	.	.	استخراج نمک
.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
.	.	.	.	استخراج سیلیس
۴۲۴	.	۴۲۴	.	استخراج پوکه معدنی
.	.	.	.	استخراج فلدسپات
.	.	.	.	استخراج تالک
.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا
.	.	.	.	استخراج منیزیت
.	.	.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی




۲۶- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب بخار به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (تن)

بخار				استان
مصرف شده	فروخته شده	خریداری شده	تولید شده	
۹۶۲۶۴	۶۷۵۰۷۲	۴۵۶	۷۷۰۸۱۰	کل کشور
.	.	.	.	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
۴۵۶	.	۴۵۶	.	کردستان
۹۵۸۰۸	۶۷۵۰۷۲	.	۷۷۰۸۸۰	کرمان
.	.	.	.	کرمانشاه
.	.	.	.	کهگیلویه و بویر احمد
.	.	.	.	گلستان
.	.	.	.	گیلان
.	.	.	.	لرستان
.	.	.	.	مازندران
.	.	.	.	مرکزی
.	.	.	.	هرمزگان
.	.	.	.	همدان
.	.	.	.	یزد

## ۲۷- مصرف انرژی در معادن کشور برحسب بخار به تفکیک نوع مصرف: ۱۳۹۱ (تن)

نوع مصرف	مقدار بخار مصرف شده
کل .....	۹۶۲۶۴
خط تولید .....	۴۰۱
گرمایش و سرمایش .....	۰
سایر .....	۹۵۸۶۳

مرکز آمار ایران



فصل ششم: مولدهای مقیاس کوچک

مرکز آمار ایران

۲۸- تعداد معادن دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

بدون مولد در حال بهره‌برداری	دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری	جمع	فعالیت
۲۰۳۰	۱۶۸۷	۳۷۱۷	کل .....
۳۳	۶۳	۹۶	استخراج زغال سنگ خشک.....
۳۷	۸۵	۱۲۲	استخراج سنگ آهن.....
۱۲	۱۷	۲۹	استخراج سنگ سرب و روی.....
۵		۵	استخراج سنگ طلا.....
۹	۱۴	۲۳	استخراج سنگ مس.....
۲۶	۱۱	۳۷	استخراج سنگ کرومیت.....
۸	۱۱	۱۹	استخراج سنگ منگنز.....
۶	۳	۹	استخراج بوکسیت.....
	۱	۱	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱۲۸	۶۶۹	۷۹۷	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۵۷۲	۲۰۵	۷۷۷	استخراج سنگ لاشه.....
۴		۴	استخراج سنگ بالاست.....
۵۰۲	۱۸۳	۶۸۵	استخراج سنگ آهک.....
۲۱۶	۷۰	۲۸۶	استخراج سنگ گچ.....
۱۱۹	۶۹	۱۸۸	استخراج کائولن و خاک نسوز.....
۱۸	۱۴	۳۲	استخراج دولومیت.....
۴۶	۱۲	۵۸	استخراج بنتونیت و گل سرشوی.....
۱۳	۳	۱۶	استخراج گل سفید.....
۲۶	۴۱	۶۷	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد.....
۲	۷	۹	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۳	۶	۹	استخراج سولفات سدیم.....
۷	۸	۱۵	استخراج فلورین.....
۱	۲	۳	استخراج زرنیخ، فسفات و ید.....
۴۷	۴۰	۸۷	استخراج نمک.....
۹	۱۵	۲۴	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۵۹	۴۹	۱۰۸	استخراج سیلیس.....
۵۴	۴۳	۹۷	استخراج پوکه معدنی.....
۳۱	۲۸	۵۹	استخراج فلدسپات.....
۱۵	۴	۱۹	استخراج تالک.....
۱۰	۳	۱۳	استخراج صدف دریایی و میکا.....
۱۱	۸	۱۹	استخراج منیزیت.....
۲	۳	۴	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.....

۲۹- تعداد معادن دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری به تفکیک استان: ۱۳۹۱

استان	جمع	دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری	بدون مولد در حال بهره‌برداری
کل کشور .....	۳۷۱۷	۱۶۸۷	۲۰۳۰
آذربایجان شرقی .....	۱۹۷	۶۰	۱۳۷
آذربایجان غربی .....	۲۴۶	۱۳۲	۱۱۳
اردبیل .....	۵۲	۱۸	۳۴
اصفهان .....	۳۲۷	۲۴۴	۸۴
البرز .....	۶	۳	۳
ایلام .....	۱۵	۱	۱۴
بوشهر .....	۱۲۳	۱۵	۱۰۸
تهران .....	۳۲	۱۳	۱۹
چهار محال و بختیاری .....	۸۰	۴۶	۳۴
خراسان جنوبی .....	۱۵۴	۵۰	۱۰۳
خراسان رضوی .....	۲۹۱	۷۲	۲۱۹
خراسان شمالی .....	۴۱	۳	۳۸
خوزستان .....	۹۶	۲۴	۷۲
زنجان .....	۱۱۵	۷۷	۳۸
سمنان .....	۲۳۷	۱۴۱	۹۵
سیستان و بلوچستان .....	۴۴	۲۷	۱۶
فارس .....	۱۶۴	۵۲	۱۱۲
قزوین .....	۱۰۷	۲۵	۸۲
قم .....	۷۲	۲۲	۵۰
کردستان .....	۱۰۱	۳۶	۶۵
کرمان .....	۱۱۹	۳۲	۸۷
کرمانشاه .....	۱۳۹	۵۵	۸۴
کهگیلویه و بویر احمد .....	۳۹		۳۹
گلستان .....	۲۸	۱۳	۱۵
گیلان .....	۳۰	۵	۲۴
لرستان .....	۹۴	۵۲	۴۲
مازندران .....	۶۶	۲۹	۳۷
مرکزی .....	۲۹۴	۲۰۵	۸۸
هرمزگان .....	۳۸	۷	۳۱
همدان .....	۱۲۸	۲۱	۱۰۶
یزد .....	۲۴۴	۲۰۳	۴۰

## ۳- تعداد مولد در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب نوع مولد به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

نوع مولد در حال بهره‌برداری				فعالیت
اطهار نشده	اضطراری	دایم‌کار	جمع	
۱۱۶	۳۳۶	۱۹۵۷	۲۴۱۰	کل
۱	۲۵	۷۷	۱۰۳	استخراج زغال سنگ خشک
۴	۲۶	۱۰۸	۱۳۸	استخراج سنگ آهن
۱	۸	۱۷	۲۷	استخراج سنگ سرب و روی
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ طلا
۰	۷	۱۷	۲۳	استخراج سنگ مس
۰	۴	۸	۱۱	استخراج سنگ کرومیت
۲	۴	۷	۱۲	استخراج سنگ منگنز
۱	۰	۱	۳	استخراج بوکسیت
۰	۰	۱	۱	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۴۱	۱۰۳	۱۰۱۸	۱۱۶۲	استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۵	۴۱	۱۷۷	۲۳۲	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۲۷	۴۷	۱۴۱	۲۱۵	استخراج سنگ آهک
۱	۸	۶۴	۷۲	استخراج سنگ گچ
۵	۱۵	۵۳	۷۴	استخراج کائولن و خاک نسوز
۲	۷	۱۴	۲۳	استخراج دولومیت
۱	۳	۱۱	۱۵	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۰	۳	۰	۳	استخراج گل سفید
۶	۶	۴۳	۵۴	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۸	۸	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۳	۳	۶	استخراج سولفات سدیم
۱	۳	۴	۹	استخراج فلورین
۰	۱	۴	۵	استخراج زرنیخ، فسفات و ید
۲	۷	۳۴	۴۴	استخراج نمک
۰	۳	۱۵	۱۸	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۱	۲	۴۸	۵۱	استخراج سیلیس
۲	۲	۴۹	۵۴	استخراج پوکه معدنی
۰	۲	۲۷	۲۹	استخراج فلدسپات
۱	۱	۳	۵	استخراج تالک
۰	۲	۱	۳	استخراج صدف دریایی و میکا
۰	۵	۳	۸	استخراج منیزیت
۱	۰	۲	۳	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۳۱- تعداد مولد در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب نوع مولد به تفکیک استان: ۱۳۹۱

نوع مولد در حال بهره‌برداری				استان
اطهار نشده	اضطراری	دایم‌کار	جمع	
۱۱۶	۳۳۶	۱۹۵۷	۲۴۱۰	کل کشور .....
۱۵	۵	۴۱	۶۱	آذربایجان شرقی .....
۸	۱۰	۲۲۱	۲۳۸	آذربایجان غربی .....
۰	۱	۲۴	۲۵	اردبیل .....
۲۸	۹۸	۴۱۱	۵۳۷	اصفهان .....
۰	۱	۲	۳	البرز .....
۰	۰	۱	۱	ایلام .....
۰	۴	۱۱	۱۵	بوشهر .....
۵	۰	۷	۱۳	تهران .....
۶	۰	۴۰	۴۶	چهارمحال و بختیاری .....
۳	۶	۶۵	۷۵	خراسان جنوبی .....
۱	۱۱	۷۲	۸۳	خراسان رضوی .....
۰	۱	۲	۳	خراسان شمالی .....
۰	۱۳	۱۲	۲۴	خوزستان .....
۷	۸	۷۱	۸۵	زنجان .....
۰	۱۱	۱۵۱	۱۶۲	سمنان .....
۰	۹	۱۸	۲۷	سیستان و بلوچستان .....
۵	۹	۳۹	۵۳	فارس .....
۴	۰	۲۱	۲۵	قزوین .....
۴	۱۹	۰	۲۳	قم .....
۰	۵	۴۸	۵۴	کردستان .....
۰	۸	۳۲	۴۰	کرمان .....
۵	۳	۵۵	۶۴	کرمانشاه .....
۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویر احمد .....
۰	۳	۲۵	۲۸	گلستان .....
۱	۴	۰	۵	گیلان .....
۰	۳	۸۹	۹۲	لرستان .....
۰	۱۸	۱۵	۳۲	مازندران .....
۱۱	۴۷	۲۲۷	۲۸۵	مرکزی .....
۱	۷	۱۶	۲۴	هرمزگان .....
۵	۲	۲۰	۲۷	همدان .....
۵	۳۰	۲۲۲	۲۵۷	یزد .....

۳۲- تعداد مولد دائم‌کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب تکنولوژی مولد به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

فعالیت	جمع	توربین گازی	توربین بخاری	موتور	بادی	خورشیدی	برق آبی	اظهار نشده
کل	۱۹۵۷	۲	۱۹	۱۹۱۸	۶	۶	۰	۶
استخراج زغال سنگ خشک	۷۷	۰	۰	۷۶	۰	۰	۰	۱
استخراج سنگ آهن	۱۰۸	۰	۰	۱۰۶	۰	۲	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی	۱۷	۰	۰	۱۶	۰	۱	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۱۷	۰	۲	۱۵	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ کرومیت	۸	۰	۰	۶	۱	۰	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۷	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۰۱۸	۲	۵	۱۰۰۷	۲	۰	۰	۲
استخراج سنگ لاشه	۱۷۷	۰	۳	۱۷۳	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۱۴۱	۰	۲	۱۳۵	۱	۳	۰	۰
استخراج سنگ گچ	۶۴	۰	۱	۶۳	۰	۰	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۵۳	۰	۰	۵۳	۰	۰	۰	۰
استخراج دولومیت	۱۴	۰	۱	۱۳	۰	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۱	۰	۰	۱۱	۰	۰	۰	۰
استخراج گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۴۳	۰	۰	۴۳	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۸	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۳	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین	۴	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۰
استخراج زرنیخ، فسفات و ید	۴	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۳۴	۰	۱	۳۱	۰	۰	۰	۲
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۱۵	۰	۰	۱۵	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس	۴۸	۰	۰	۴۸	۰	۰	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۴۹	۰	۲	۴۷	۰	۰	۰	۰
استخراج فلدسپات	۲۷	۰	۱	۲۳	۱	۰	۰	۱
استخراج تالک	۳	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت	۳	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰



۳۳- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب تکنولوژی مولد به تفکیک استان: ۱۳۹۱

استان	جمع	توربین گازی	توربین بخاری	موتور	بادی	خورشیدی	برق آبی	اظهار نشده
کل کشور	۱۹۵۷	۲	۱۹	۱۹۱۸	۶	۶	۰	۶
آذربایجان شرقی	۴۱	۰	۳	۳۸	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۲۲۱	۰	۰	۲۱۸	۰	۱	۰	۱
اردبیل	۲۴	۲	۱	۲۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۴۱۱	۰	۱	۴۰۹	۱	۰	۰	۰
البرز	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
ایلام	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۱۱	۰	۰	۱۱	۰	۰	۰	۰
تهران	۷	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰	۰	۰	۴۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۶۵	۰	۰	۶۵	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۷۲	۰	۰	۶۹	۰	۰	۰	۳
خراسان شمالی	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۱۲	۰	۱	۱۱	۰	۰	۰	۰
زنجان	۷۱	۰	۰	۷۱	۰	۰	۰	۰
سمنان	۱۵۱	۰	۲	۱۴۴	۰	۴	۰	۱
سیستان و بلوچستان	۱۸	۰	۰	۱۷	۱	۰	۰	۰
فارس	۳۹	۰	۱	۳۸	۰	۰	۰	۰
قزوین	۲۱	۰	۱	۲۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۴۸	۰	۰	۴۸	۰	۰	۰	۰
کرمان	۳۲	۰	۲	۳۰	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه	۵۵	۰	۱	۵۴	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۲۵	۰	۰	۲۵	۰	۰	۰	۰
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان	۸۹	۰	۰	۸۹	۰	۰	۰	۰
مازندران	۱۵	۰	۰	۱۵	۰	۰	۰	۰
مرکزی	۲۲۷	۰	۳	۲۲۱	۳	۰	۰	۰
هرمزگان	۱۶	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰
همدان	۲۰	۰	۰	۱۹	۰	۱	۰	۰
یزد	۲۲۲	۰	۲	۲۱۹	۰	۰	۰	۱

۳۴- تعداد مولد دائم‌کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور با تکنولوژی موتور برحسب نوع سوخت\* به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

فعالیت	جمع	گاز طبیعی	بنزین	نفت سفید	گازوئیل	نفت کوره	اظہار نشده
کل	۱۹۵۵	۹	۱۵۲	۲۱	۱۷۶۷	۴	۱
استخراج زغال سنگ خشک	۷۸	۰	۲	۲	۷۴	۰	۰
استخراج سنگ آهن	۱۰۶	۳	۴	۰	۹۹	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی	۱۶	۰	۱	۰	۱۵	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۲۵	۰	۵	۵	۱۵	۰	۰
استخراج سنگ کرومیت	۶	۱	۰	۰	۵	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۷	۰	۰	۰	۷	۰	۰
استخراج بوکسیت	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۲	۰	۱	۰	۱	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۰۱۴	۰	۲۹	۷	۹۷۵	۲	۱
استخراج سنگ لاشه	۱۷۷	۱	۳۳	۲	۱۳۹	۱	۰
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۱۳۵	۰	۶	۱	۱۲۷	۰	۰
استخراج سنگ گچ	۶۴	۰	۲۹	۰	۳۳	۱	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۵۴	۱	۱۰	۰	۴۴	۰	۰
استخراج دولومیت	۱۳	۰	۱	۰	۱۲	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۱	۰	۱	۰	۱۰	۰	۰
استخراج گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۴۳	۰	۱	۰	۴۱	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۸	۰	۱	۰	۷	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۸	۲	۲	۲	۳	۰	۰
استخراج فلورین	۴	۰	۱	۰	۳	۰	۰
استخراج زرنیخ، فسفات و ید	۴	۰	۰	۰	۴	۰	۰
استخراج نمک	۳۱	۰	۳	۰	۲۸	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۱۷	۰	۲	۱	۱۴	۰	۰
استخراج سیلیس	۵۰	۰	۹	۰	۴۱	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۴۹	۱	۹	۰	۳۹	۰	۰
استخراج فلدسپات	۲۴	۰	۱	۱	۲۲	۰	۰
استخراج تالک	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
استخراج منیزیت	۳	۰	۱	۰	۲	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰

\* هر مولد می‌تواند یک یا چند نوع سوخت را استفاده کند.

۳۵- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور با تکنولوژی موتور برحسب نوع سوخت\* به تفکیک استان: ۱۳۹۱

استان	جمع	گاز طبیعی	بنزین	نفت سفید	گازوئیل	نفت کوره	اظهار نشده
کل کشور	۱۹۵۵	۹	۱۵۲	۲۱	۱۷۶۷	۴	۱
آذربایجان شرقی	۴۰	۱	۹	۰	۳۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۲۱۸	۰	۱۳	۰	۲۰۶	۰	۰
اردبیل	۲۰	۱	۴	۱	۱۴	۰	۰
اصفهان	۴۰۹	۰	۳	۰	۴۰۴	۲	۰
البرز	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰
ایلام	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
بوشهر	۱۱	۰	۳	۰	۷	۰	۰
تهران	۹	۰	۲	۱	۵	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰	۰	۰	۰	۴۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۶۵	۰	۱	۰	۶۴	۰	۰
خراسان رضوی	۷۲	۰	۷	۲	۶۳	۱	۰
خراسان شمالی	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰
خوزستان	۱۱	۰	۳	۰	۷	۰	۰
زنجان	۷۵	۰	۱۰	۲	۶۳	۰	۰
سمنان	۱۴۹	۲	۵۴	۱	۹۱	۱	۰
سیستان و بلوچستان	۱۸	۱	۳	۰	۱۴	۰	۰
فارس	۳۸	۱	۰	۰	۳۷	۰	۰
قزوین	۲۰	۰	۳	۰	۱۶	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۵۱	۰	۳	۲	۴۵	۰	۰
کرمان	۴۰	۰	۵	۵	۳۰	۰	۰
کرمانشاه	۵۶	۰	۷	۱	۴۸	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۲۵	۰	۱	۰	۲۴	۰	۰
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان	۸۹	۰	۱	۰	۸۸	۰	۰
مازندران	۱۵	۰	۰	۰	۱۵	۰	۰
مرکزی	۲۲۲	۰	۹	۱	۲۱۱	۰	۱
هرمزگان	۱۶	۰	۰	۰	۱۶	۰	۰
همدان	۱۹	۰	۵	۰	۱۴	۰	۰
یزد	۲۲۳	۳	۵	۵	۲۱۰	۰	۰

\* هر مولد می‌تواند یک یا چند نوع سوخت را استفاده کند.

## ۳۶- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد\* به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

فعالیت	جمع	مرتبط با فعالیت تولیدی	مرتبط با فعالیت غیرتولیدی	انتقال به شبکه یا مناطق مجاور	باز یافت حرارت
کل	۲۵۵۶	۱۶۱۷	۱۱۳۵	۲	۱
استخراج زغال سنگ خشک	۱۰۶	۶۱	۴۵	۰	۱
استخراج سنگ آهن	۱۲۳	۶۶	۵۷	۰	۰
استخراج سنگ سرب و روی	۲۸	۱۴	۱۴	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۲۲	۱۷	۴	۱	۰
استخراج سنگ کرومیت	۱۰	۴	۶	۰	۰
استخراج سنگ منگنز	۷	۵	۲	۰	۰
استخراج بوکسیت	۱	۰	۱	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۰	۱	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۴۱۷	۹۰۲	۵۱۴	۱	۰
استخراج سنگ لاشه	۱۹۳	۹۱	۱۰۲	۰	۰
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۱۹۶	۱۰۰	۹۶	۰	۰
استخراج سنگ گچ	۶۹	۱۲	۵۷	۰	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۵۹	۱۰	۴۹	۰	۰
استخراج دولومیت	۱۹	۱۰	۹	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۱	۲	۹	۰	۰
استخراج گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۴۶	۲۱	۲۵	۰	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۸	۰	۸	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۳	۲	۲	۰	۰
استخراج فلورین	۵	۱	۴	۰	۰
استخراج زرنیک، فسفات و ید	۴	۴	۰	۰	۰
استخراج نمک	۳۹	۹	۳۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۱۸	۱۱	۷	۰	۰
استخراج سیلیس	۵۷	۲۴	۳۴	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۵۹	۳۰	۲۹	۰	۰
استخراج فلدسپات	۴۲	۱۸	۲۴	۰	۰
استخراج تالک	۴	۲	۲	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا	۳	۱	۱	۰	۰
استخراج منیزیت	۵	۱	۳	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۲	۲	۰	۰	۰

\* هر مولد دائم کار می‌تواند یک یا چند نوع کاربرد را داشته باشد.

۳۷- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد\* به تفکیک استان: ۱۳۹۱

استان	جمع	مرتبط با فعالیت تولیدی	مرتبط با فعالیت غیرتولیدی	انتقال به شبکه یا مناطق مجاور	بازیافت حرارت
۱	۲	۱۱۳۵	۱۴۱۷	۲۵۵۶	۱
کل کشور .....	۲۵۵۶	۱۴۱۷	۱۱۳۵	۲۵۵۶	۱
آذربایجان شرقی .....	۴۹	۱۵	۳۴	۴۹	۰
آذربایجان غربی .....	۲۹۸	۱۶۲	۱۳۶	۲۹۸	۰
اردبیل .....	۲۸	۱۲	۱۶	۲۸	۰
اصفهان .....	۵۵۰	۳۲۹	۲۲۱	۵۵۰	۰
البرز .....	۲	۰	۲	۲	۰
ایلام .....	۲	۱	۱	۲	۰
بوشهر .....	۱۵	۵	۱۰	۱۵	۰
تهران .....	۷	۶	۱	۷	۰
چهار محال و بختیاری .....	۴۰	۴۰	۰	۴۰	۰
خراسان جنوبی .....	۱۲۵	۶۴	۶۱	۱۲۵	۰
خراسان رضوی .....	۷۸	۵۹	۱۸	۷۸	۱
خراسان شمالی .....	۲	۲	۰	۲	۰
خوزستان .....	۱۲	۱	۱۱	۱۲	۰
زنجان .....	۹۳	۳۰	۶۳	۹۳	۰
سمنان .....	۱۷۸	۳۹	۱۳۸	۱۷۸	۰
سیستان و بلوچستان .....	۲۸	۱۰	۱۸	۲۸	۰
فارس .....	۷۴	۳۶	۳۹	۷۴	۰
قزوین .....	۲۷	۶	۲۱	۲۷	۰
قم .....	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان .....	۶۰	۳۴	۲۶	۶۰	۰
کرمان .....	۴۸	۲۹	۱۷	۴۸	۱
کرمانشاه .....	۶۴	۴۱	۲۳	۶۴	۰
کهگیلویه و بویر احمد .....	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان .....	۲۷	۱۹	۸	۲۷	۰
گیلان .....	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان .....	۸۹	۸۷	۲	۸۹	۰
مازندران .....	۲۰	۱۰	۱۰	۲۰	۰
مرکزی .....	۲۵۹	۱۸۲	۷۷	۲۵۹	۰
هرمزگان .....	۱۶	۸	۷	۱۶	۰
همدان .....	۲۵	۱۱	۱۵	۲۵	۰
یزد .....	۳۳۹	۱۸۱	۱۵۹	۳۳۹	۰

\* هر مولد دائم کار می‌تواند یک یا چند نوع کاربرد را داشته باشد.

۳۸- تعداد مولد اضطراری در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد\* به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

فعالیت	جمع	هنگام قطع برق	هنگام اوج مصرف
کل	۳۹۰	۲۸۰	۱۱۰
استخراج زغال سنگ خشک	۲۷	۲۱	۶
استخراج سنگ آهن	۳۰	۲۳	۷
استخراج سنگ سرب و روی	۱۰	۸	۲
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۱۱	۷	۴
استخراج سنگ کرومیت	۴	۳	۱
استخراج سنگ منگنز	۴	۴	۰
استخراج بوکسیت	۰	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۳۵	۸۶	۴۹
استخراج سنگ لاشه	۴۲	۳۰	۱۲
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۵۱	۴۱	۱۰
استخراج سنگ گچ	۸	۸	۰
استخراج کائولن و خاک نسوز	۱۶	۱۲	۴
استخراج دولومیت	۸	۷	۱
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴	۳	۱
استخراج گل سفید	۳	۱	۱
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۶	۲	۳
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۳	۲	۲
استخراج فلورین	۳	۲	۱
استخراج زرنیخ، فسفات و ید	۱	۱	۰
استخراج نمک	۷	۷	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۳	۳	۰
استخراج سیلیس	۲	۲	۰
استخراج پوکه معدنی	۲	۲	۰
استخراج فلدسپات	۲	۲	۰
استخراج تالک	۲	۱	۱
استخراج صدف دریایی و میکا	۲	۲	۰
استخراج منیزیت	۵	۱	۳
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۰	۰	۰

\* هر مولد اضطراری می‌تواند یک یا دو نوع کاربرد را داشته باشد.

۳۹- تعداد مولد اضطراری در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب کاربرد\* به تفکیک استان: ۱۳۹۱

استان	جمع	هنگام قطع برق	هنگام اوج مصرف
کل کشور	۳۹۰	۲۸۰	۱۱۰
آذربایجان شرقی	۵	۵	۰
آذربایجان غربی	۱۴	۹	۵
اردبیل	۱	۱	۰
اصفهان	۱۲۷	۸۵	۴۲
البرز	۱	۰	۱
ایلام	۰	۰	۰
بوشهر	۵	۴	۱
تهران	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۹	۳	۶
خراسان رضوی	۱۱	۸	۳
خراسان شمالی	۱	۱	۰
خوزستان	۱۳	۱۳	۰
زنجان	۹	۳	۵
سمنان	۱۳	۹	۴
سیستان و بلوچستان	۹	۴	۵
فارس	۱۸	۹	۹
قزوین	۰	۰	۰
قم	۱۹	۱۹	۰
کردستان	۵	۳	۲
کرمان	۹	۶	۳
کرمانشاه	۳	۳	۰
کهگیلویه و بویر احمد	۰	۰	۰
گلستان	۳	۳	۰
گیلان	۴	۴	۰
لرستان	۳	۳	۰
مازندران	۱۸	۱۸	۰
مرکزی	۴۸	۲۹	۱۹
هرمزگان	۷	۷	۰
همدان	۴	۲	۲
یزد	۳۰	۲۸	۲

\* هر مولد اضطراری می‌تواند یک یا دو نوع کاربرد را داشته باشد.

۷۰ نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۱

۴۰- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ظرفیت عملی به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (کیلووات)

فعالیت	جمع	کمتر از ۱۰۰	۱۰۰ تا ۳۰۰	۳۰۰ تا ۶۰۰	۶۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰	بیش از ۱۰۰۰۰	اظهار نشده
کل	۱۹۵۷	۶۲۶	۱۳۶	۳۵۰	۱۸	۲۳	۲۰	۱۴
استخراج زغال سنگ خشک	۷۷	۵۳	۱۴	۴	۴	۱	۰	۱
استخراج سنگ آهن	۱۰۸	۳۶	۲۷	۲۴	۹	۲	۰	۸
استخراج سنگ سرب و روی	۱۷	۱۰	۵	۱	۱	۰	۰	۰
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۱۷	۴	۰	۱۱	۰	۰	۲	۰
استخراج سنگ کرومیت	۸	۰	۳	۳	۰	۰	۰	۳
استخراج سنگ منگنز	۷	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۰
استخراج بوکسیت	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۰۱۸	۱۴۸	۶۰۶	۲۳۲	۲	۳	۹	۱۸
استخراج سنگ لاشه	۱۷۷	۱۰۲	۴۱	۱۴	۰	۰	۲	۹
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۱۴۱	۴۲	۵۷	۳۳	۰	۰	۰	۹
استخراج سنگ گچ	۶۴	۵۱	۸	۱	۰	۱	۰	۳
استخراج کائولن و خاک نسوز	۵۳	۳۴	۱۲	۴	۰	۱	۰	۲
استخراج دولومیت	۱۴	۴	۶	۳	۰	۰	۰	۱
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۱	۶	۲	۱	۰	۰	۰	۱
استخراج گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۴۳	۲۵	۱۲	۳	۰	۰	۰	۲
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۸	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین	۴	۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج زرنیخ، فسفات و ید	۴	۰	۰	۰	۲	۱	۰	۱
استخراج نمک	۳۴	۲۹	۴	۰	۰	۰	۰	۱
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۱۵	۶	۱	۲	۰	۵	۱	۰
استخراج سیلیس	۴۸	۲۷	۱۴	۲	۰	۰	۰	۴
استخراج پوکه معدنی	۴۹	۱۱	۱۰	۶	۰	۰	۴	۱۸
استخراج فلدسپات	۲۷	۱۴	۹	۲	۰	۰	۰	۱
استخراج تالک	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰



۴۱- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ظرفیت عملی به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (کیلووات)

استان	جمع	کمتر از ۱۰۰	۱۰۱ تا ۳۰۰	۳۰۱ تا ۶۰۰	۶۰۱ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۱ تا ۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۱ و بیشتر	اظهار نشده
کل کشور	۱۹۵۷	۶۲۶	۱۳۶	۳۵۰	۱۸	۲۳	۲۰	۱۴
آذربایجان شرقی	۴۱	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۳۷
آذربایجان غربی	۲۲۱	۵۶	۱۰۳	۶۰	۰	۰	۲	۰
اردبیل	۲۴	۱۵	۳	۵	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۴۱۱	۱۰۷	۲۳۶	۶۴	۴	۰	۰	۰
البرز	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱
ایلام	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۱۱	۵	۲	۰	۰	۰	۱	۲
تهران	۷	۰	۱	۳	۰	۳	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰	۲۴	۱۴	۱	۰	۱	۰	۰
خراسان جنوبی	۶۵	۱	۳۴	۳۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۷۲	۲۳	۱۶	۲۷	۰	۲	۰	۳
خراسان شمالی	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲
خوزستان	۱۲	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان	۷۱	۵۳	۱۳	۴	۰	۰	۰	۰
سمنان	۱۵۱	۱۴۶	۲	۰	۰	۰	۰	۳
سیستان و بلوچستان	۱۸	۶	۸	۱	۰	۰	۰	۴
فارس	۳۹	۹	۱۲	۱۱	۰	۱	۰	۶
قزوین	۲۱	۱۹	۲	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۴۸	۱۳	۱۴	۱۱	۱	۰	۹	۱
کرمان	۳۲	۱	۱۰	۹	۰	۱	۲	۱۰
کرمانشاه	۵۵	۶	۱۴	۱۷	۰	۹	۳	۵
کهگیلویه و بویر احمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۲۵	۱۶	۵	۰	۲	۱	۰	۱
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان	۸۹	۱۲	۵۳	۲۴	۰	۰	۰	۰
مازندران	۱۵	۶	۵	۳	۰	۰	۰	۰
مرکزی	۲۲۷	۳۸	۱۳۷	۴۸	۱	۲	۱	۰
هرمزگان	۱۶	۱۳	۰	۲	۰	۰	۰	۱
همدان	۲۰	۴	۱۰	۰	۱	۰	۰	۵
یزد	۲۲۲	۳۸	۱۴۰	۲۸	۹	۲	۲	۲

۴۲- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ساعت کارکرد در سال به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱ (ساعت)

فعالیت	جمع	کمتر از ۱۰۰	۱۰۱ تا ۵۰۰	۵۰۱ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۱ تا ۲۰۰۰	۲۰۰۱ تا ۴۰۰۰	۴۰۰۱ تا ۶۰۰۰	۶۰۰۱ و بیشتر	اظہار نشده
کل	۱۹۵۷	۷۳	۲۲۴	۳۳۳	۵۶۷	۶۳۰	۸۴	۳۸	۶
استخراج زغال سنگ خشک	۷۷	۲	۶	۱۴	۲۳	۲۳	۷	۱	۰
استخراج سنگ آهن	۱۰۸	۱۰	۱۰	۱۷	۲۸	۳۰	۸	۴	۱
استخراج سنگ سرب و روی	۱۷	۳	۰	۰	۲	۸	۲	۲	۰
استخراج سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ مس	۱۷	۰	۰	۰	۶	۵	۰	۶	۰
استخراج سنگ کرومیت	۸	۰	۰	۰	۴	۳	۰	۱	۰
استخراج سنگ منگنز	۷	۰	۰	۰	۰	۵	۰	۲	۰
استخراج بوکسیت	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰
استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۰۱۸	۳۷	۸۳	۱۵۴	۳۰۴	۳۸۳	۴۳	۱۴	۱
استخراج سنگ لاشه	۱۷۷	۹	۳۲	۵۶	۳۵	۳۴	۸	۱	۲
استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ آهک	۱۴۱	۵	۲۱	۲۲	۳۹	۴۸	۲	۳	۰
استخراج سنگ گچ	۶۴	۱	۱۰	۸	۲۵	۱۶	۳	۰	۱
استخراج کائولن و خاک نسوز	۵۳	۲	۱۰	۱۷	۱۷	۶	۱	۰	۰
استخراج دولومیت	۱۴	۰	۱	۰	۸	۶	۰	۰	۰
استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۱۱	۰	۳	۳	۲	۲	۰	۰	۰
استخراج گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج باریت، خاک سرخ و زرد	۴۳	۰	۳	۷	۱۲	۱۵	۴	۱	۰
استخراج سولفات استرونیوم و بر	۸	۰	۰	۲	۱	۴	۰	۰	۰
استخراج سولفات سدیم	۳	۰	۰	۲	۲	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین	۴	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج زرنیخ، فسفات و ید	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۱
استخراج نمک	۳۴	۰	۸	۴	۱۵	۷	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)	۱۵	۰	۱	۱	۶	۶	۱	۰	۰
استخراج سیلیس	۴۸	۱	۱۱	۶	۱۷	۱۲	۰	۰	۰
استخراج پوکه معدنی	۴۹	۴	۱۳	۱۰	۶	۱۳	۲	۰	۰
استخراج فلدسپات	۲۷	۰	۷	۷	۱۱	۲	۰	۰	۰
استخراج تالک	۳	۰	۰	۲	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج صدف دریایی و میکا	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت	۳	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۲	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰

نتایج آمارگیری از مقدار مصرف حامل‌های انرژی و مولدهای مقیاس کوچک معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۱ - ۷۳

۴۳- تعداد مولد دائم کار در حال بهره‌برداری در معادن کشور برحسب ساعت کارکرد در سال به تفکیک استان: ۱۳۹۱ (ساعت)

استان	جمع	کمتر از ۱۰۰	۱۰۱ تا ۵۰۰	۵۰۱ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۱ تا ۲۰۰۰	۲۰۰۱ تا ۴۰۰۰	۴۰۰۱ تا ۶۰۰۰	۶۰۰۱ و بیشتر	اظهار نشده
کل کشور	۱۹۵۷	۷۳	۲۲۴	۳۳۳	۵۶۷	۶۳۰	۱۴	۳۱	۶
آذربایجان شرقی	۴۱	۰	۲۸	۱۳	۰	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۲۲۱	۲	۳۱	۴۵	۶۳	۶۶	۸	۴	۰
اردبیل	۲۴	۰	۴	۴	۵	۱۰	۰	۰	۰
اصفهان	۴۱۱	۱۰	۱۹	۴۶	۱۱۰	۲۰۴	۱۳	۱۰	۰
البرز	۲	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰
ایلام	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
بوشهر	۱۱	۰	۳	۳	۰	۴	۰	۰	۰
تهران	۷	۰	۰	۳	۴	۰	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۴۰	۰	۶	۱۷	۱۱	۵	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۶۵	۰	۱۱	۲۲	۲۸	۴	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۷۲	۲	۳	۸	۲۷	۲۹	۱	۱	۱
خراسان شمالی	۲	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۱۲	۰	۱	۱	۳	۵	۰	۱	۰
زنجان	۷۱	۰	۳	۶	۳۴	۲۷	۰	۰	۰
سمنان	۱۵۱	۳	۳۲	۳۳	۴۸	۲۹	۴	۰	۲
سیستان و بلوچستان	۱۸	۰	۰	۰	۶	۷	۰	۶	۰
فارس	۳۹	۰	۵	۴	۱۴	۱۴	۱	۰	۰
قزوین	۲۱	۰	۲	۷	۶	۵	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۴۸	۵	۸	۸	۵	۱۴	۳	۵	۰
کرمان	۳۲	۱	۰	۱	۶	۱۵	۱	۶	۱
کرمانشاه	۵۵	۱	۷	۸	۱۵	۱۹	۳	۱	۰
کهگیلویه و بویر احمد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۲۵	۰	۰	۱	۵	۱۳	۵	۰	۱
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان	۸۹	۰	۳	۱۴	۳۵	۳۶	۱	۰	۰
مازندران	۱۵	۱	۲	۴	۵	۲	۰	۰	۰
مرکزی	۲۲۷	۳۱	۲۲	۳۷	۴۲	۶۳	۲۹	۱	۱
هرمزگان	۱۶	۲	۱	۰	۱	۷	۴	۰	۰
همدان	۲۰	۱	۴	۳	۵	۶	۰	۰	۰
یزد	۲۲۲	۱۳	۲۵	۴۴	۸۵	۴۳	۹	۳	۰



## فصل هفتم: سیاست‌های انرژی معدن

مرکز آمار ایران

۴۴- تعداد معادن برحسب دارا بودن واحد مدیریت انرژی و انجام ممیزی انرژی و نوع آن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۱

نوع ممیزی انرژی انجام شده			انجام ممیزی انرژی	دارای واحد مدیریت انرژی	فعالیت
جامع (تفصیلی)	استاندارد	سریع (عبوری)			
۱	۶۹	۲۱۸	۲۱۸	۲۰۶	کل
۰	۲	۲۷	۲۹	۱۵	استخراج زغال سنگ خشک
۰	۱۱	۱۳	۲۴	۲۶	استخراج سنگ آهن
۰	۳	۲	۵	۴	استخراج سنگ سرب و روی
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ طلا
۰	۲	۲	۴	۴	استخراج سنگ مس
۰	۵	۱	۶	۳	استخراج سنگ کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج بوکسیت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱	۲۱	۳۶	۵۸	۳۶	استخراج سنگ‌های تزئینی
۰	۱	۴۲	۴۲	۴۰	استخراج سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست
۰	۴	۲۸	۳۲	۳۶	استخراج سنگ آهک
۰	۴	۲۷	۳۱	۱۵	استخراج سنگ گچ
۰	۵	۷	۱۲	۱۴	استخراج کائولن و خاک نسوز
۰	۱	۰	۱	۱	استخراج دولومیت
۰	۲	۰	۲	۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۰	۱	۰	۱	۰	استخراج گل سفید
۰	۰	۲	۲	۰	استخراج باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۳	۳	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر
۰	۲	۰	۲	۰	استخراج سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج زرنیخ، فسفات و ید
۰	۰	۲۱	۲۱	۶	استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	۴	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۰	۴	۵	۹	۱	استخراج سیلیس
۰	۰	۰	۰	۱	استخراج پوکه معدنی
۰	۰	۱	۱	۰	استخراج فلدسپات
۰	۰	۱	۱	۰	استخراج تالک
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریایی و میکا
۰	۱	۰	۱	۱	استخراج منیزیت
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۴۵- تعداد معادن برحسب دارا بودن واحد مدیریت انرژی و انجام ممیزی انرژی و نوع آن به تفکیک استان: ۱۳۹۱

استان	دارای واحد مدیریت انرژی	انجام ممیزی انرژی	نوع ممیزی انرژی انجام شده		
			سریع (عبوری)	استاندارد	جامع (تفصیلی)
کل کشور	۲۰۶	۲۱۱	۲۱۸	۶۹	۱
آذربایجان شرقی	۱۷	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی	۰	۴	۴	۰	۰
اردبیل	۱	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۲	۱	۰	۱	۰
البرز	۰	۲	۰	۲	۰
ایلام	۴	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰
تهران	۱	۲	۲	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۱	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱	۳۲	۹	۲۳	۰
خراسان رضوی	۱۰	۱۲	۰	۱۲	۰
خراسان شمالی	۱	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۰	۰	۰	۰	۰
زنجان	۱	۱	۰	۱	۰
سمنان	۱۹	۹۸	۸۵	۱۳	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۰
فارس	۷۲	۱۰۹	۱۰۶	۳	۰
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۲۱	۰	۰	۰	۰
کرمان	۱۲	۱	۰	۰	۱
کرمانشاه	۴	۱	۰	۱	۰
کهگیلویه و بویر احمد	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۰	۰	۰	۰	۰
گیلان	۱	۰	۰	۰	۰
لرستان	۲	۷	۷	۰	۰
مازندران	۰	۰	۰	۰	۰
مرکزی	۳	۴	۳	۱	۰
هرمزگان	۵	۰	۰	۰	۰
همدان	۱	۱	۰	۱	۰
یزد	۲۵	۱۳	۲	۱۱	۰

پیوست: پرسشنامه

مرکز آمار ایران



ماده ۷ قانون مرکز آمار ایران:

هر شخص ساکن ایران همچنین اتباع ایرانی مقیم خارج از کشور مکلفند به پرسش‌های مربوط به کلیه سرشماری‌ها و آمارگیری‌هایی که توسط مرکز آمار ایران انجام می‌شود، پاسخ دهند. آمار و اطلاعاتی که ضمن آمارگیری‌های مختلف از افراد و مؤسسات، جمع‌آوری می‌شود محرمانه خواهد بود و جز در تهیه آمارهای کلی و عمومی نباید مورد استفاده قرار گیرد. استفاده و مطالبه و استناد به اطلاعات جمع‌آوری شده از افراد و مؤسسات به هیچ وجه در مراجع قضایی و اداری و مالیاتی و نظایر آن مجاز نخواهد بود.

پرسشنامه طرح آمارگیری از

مقدار مصرف حامل‌های انرژی در معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۲

بخش اول - مشخصات معدن

۱- استان: ..... ۲- شهرستان: .....

۳- شهر/دهستان: .....

۴- نام آبادی: .....

۵- نام معدن یا اداره کننده: .....

۶- شرح فعالیت عمده: ..... کد فعالیت: .....

۷- شماره ردیف معدن در استان: .....

۸- شناسه قبض برق معدن: .....

بخش دوم - سیاست‌های انرژی معدن

۹- آیا معدن ممیزی انرژی شده است؟ بله  ۱ نه  ۲ **سؤال ۱۱**

۱۰- نوع ممیزی انرژی انجام شده در معدن: سریع (عبوری)  ۱ استاندارد  ۲ جامع (تفصیلی)  ۳

۱۱- آیا معدن دارای واحد مدیریت انرژی است؟ بله  ۱ نه  ۲

۱۲- آیا معدن دارای خط‌مشی انرژی است؟ بله  ۱ نه  ۲

نام و نام خانوادگی پاسخگو: ..... سمت: .....

نام و نام خانوادگی مأمور آمارگیری: ..... تاریخ: ..... امضا:

نام و نام خانوادگی بازبین: ..... تاریخ: ..... امضا:

نام و نام خانوادگی کارشناس مسئول: ..... تاریخ: ..... امضا:



بخش سوم - برق و مشخصات فنی مولد(ها)

۱۳- ویژگی‌های تولید و تبادل برق:

ردیف	مشخصات	مقدار (کیلووات ساعت)	درصد مصرف در				ارزش (ریال)
			خط تولید	گرمایش و سرمایش	روشنایی	سایر	
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۱	برق خریداری شده						
۲	برق تولیدشده در نیروگاه داخلی						
۳	برق فروخته شده						

۱۴- آیا معدن دارای حداقل یک مولد در حال بهره‌برداری است؟ بله  ۱ نه  ۲ < بخش چهارم

۱۵- مشخصات فنی مولدهای در حال بهره‌برداری (به هر مولد در حال بهره‌برداری یک سطر اختصاص دهید):

ردیف	نوع مولد	تکنولوژی مولد	نوع سوخت			کاربرد مولد*			سال بهره‌برداری	ظرفیت عملی (کیلووات)	ساعت کارکرد در سال	
			۴-۱	۴-۲	۴-۳	۵-۱	۵-۲	۵-۳				
۱	دایم کار.....	۱..... توربین گازی	۱..... گاز طبیعی	۲..... بنزین	۳..... نفت سفید	۴..... گازوئیل	۵..... نفت کوره (مازوت).....	۶..... زغال سنگ	۷..... سایر	۸..... برای مولدهای دایم کار: ۱..... فعالیت تولیدی ۲..... فعالیت غیرتولیدی انتقال به شبکه یا مناطق مجاور بازیافت حرارت برای مولدهای اضطراری: ۵..... هنگام قطع برق ۶..... هنگام اوج مصرف	۹.....	۱۰.....
۱												
۲												
۳												
۴												
۵												
۶												
۷												
۸												
۹												
۱۰												

\* دقت کنید در صورتی که بر روی موتور یا توربین در حال بهره‌برداری، تجهیزات CHP نصب شده و از حرارت بازیافتی آن در معدن یا سایر معادن استفاده می‌شود، حتماً کد ۴، «بازیافت حرارت» را نیز به عنوان یکی از کاربردهای مولد در این ستون وارد کنید.

۱۶- مقدار انرژی حرارتی تولید و فروخته شده توسط مولد(ها) (برای کد ۴ ستون ۵ سؤال ۱۵):

۱-۱۶- تولید شده: [ ] کیلوژول ۲-۱۶- فروخته شده: [ ] کیلوژول

## بخش چهارم - بخار و آب

۱۷- آیا در معدن از بخار یا آب استفاده می‌شود؟

بله  ۱

نه  ۲  **بخش پنجم**

۱۸- ویژگی‌های بخار و آب:

ردیف	مشخصات	مقدار	درصد مصارف انرژی	درصد از مصارف انرژی			ارزش مصارف انرژی (ریال)
				خط تولید	گرمایش و سرمایش	سایر	
۱	تولید	۲	۴	۵	۶	۷	۸
۱	بخار (تن)	خرید					
۲		فروش					
۳		آب خریداری شده (مترمکعب)					

## بخش پنجم - زغال سنگ و زغال چوب

۱۹- آیا از زغال سنگ، فراورده‌های آن یا زغال چوب در معدن استفاده می‌شود؟

بله  ۱

نه  ۲  **بخش ششم**

۲۰- ویژگی‌های زغال سنگ، فراورده‌های آن یا زغال چوب:

ردیف	مشخصات	مقدار مصارف غیرانرژی*	مقدار مصارف انرژی	درصد از مصارف انرژی					
				تولید بخار	تولید برق	خط تولید	گرمایش و سرمایش	سایر	
۱	زغال سنگ (کیلوگرم)	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	گاز کک (مترمکعب)								
۳	کک زغال سنگ (تن)								
۴	گاز کوره بلند (مترمکعب)								
۵	زغال چوب (کیلوگرم)								

\*مصارف غیرانرژی: برخی حامل‌های انرژی ممکن است به عنوان ماده خام برای تولید فراورده‌های غیرسوختی (مصرف خوراک صنایع پالایشی و پتروشیمی)، روان‌سازی موتورها، عایق کاری، حل‌کنندگی، رقیق‌سازی و ... به کار روند.

## بخش ششم - نفت، گاز و فراورده‌های نفتی

۲۱- آیا از نفتا، انواع حلال‌ها (مانند الکل)، روغن‌ها، واکس‌ها، موم‌ها یا گریس‌ها در معدن استفاده می‌شود؟

بله  ۱

نه  ۲  **سؤال ۲۲**

۲۲- ویژگی‌های انواع حلال‌ها، روغن‌ها، واکس‌ها و ...:

ردیف	مشخصات	واحد	مقدار مصارف غیرانرژی	ارزش (ریال)
۱	نفتا	مترمکعب	۴	۵
۲	الکل‌ها	مترمکعب		
۳	انواع روغن‌ها	مترمکعب		
۴	موم‌های نفتی	تن		
۵	گریس‌ها	تن		
۶	قیح و امولسیون قیح	تن		

بخش ششم - نفت، گاز و فراورده‌های نفتی (ادامه)

۲۳- آیا از نفت، گاز یا فراورده‌های آن‌ها در معدن استفاده می‌شود؟

بله  ۱

نه  ۲ <  بخش هفتم

۲۴- ویژگی‌های نفت، گاز یا فراورده‌های آن‌ها:

ردیف	مشخصات	مقدار مصارف غیرانرژی	مقدار مصارف انرژی	درصد از مصارف انرژی						ارزش مصارف انرژی (ریال)
				تولید بخار	تولید برق	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	روشنایی	
۱	گاز طبیعی (شبکه عمومی) (مترمکعب)									۱۲
۲	گاز مایع (LPG) (کیلوگرم)									۱۱
۳	بنزین (لیتر)									۱۰
۴	نفت سفید (لیتر)									۹
۵	گازوییل (لیتر)									۸
۶	نفت کوره (مازوت) (لیتر)									۷
۷	کک نفتی (تن)									۶
۸	اتان (تن)									۵

بخش هفتم - سایر حامل‌های انرژی

۲۵- آیا به جز موارد ذکر شده در بالا، از حامل‌های انرژی دیگری مانند هیزم و ضایعات چوبی و ... در معدن استفاده می‌شود؟ در صورت

استفاده از سایر حامل‌های انرژی، آن‌ها را نام برده و نوع کاربری آن‌ها را مشخص کنید. بله  ۱

نه  ۲ <  بخش هشتم

۲۶- ویژگی‌های سایر حامل‌های انرژی:

ردیف	مشخصات	مقدار مصارف غیرانرژی	مقدار مصارف انرژی	درصد از مصارف انرژی						ارزش مصارف انرژی (ریال)
				تولید بخار	تولید برق	خط تولید	گرمایش و سرمایش	حمل و نقل	روشنایی	
۱										۱۱
۱										۱۰
۲										۹
۳										۸

بخش هشتم - وضعیت تکمیل پرسشنامه

۲۷- آیا پرسشنامه تکمیل شده است؟

بله  ۱ <  پایان آمارگیری

نه  ۲ <  سؤال ۲۸

۲۸- پرسشنامه به چه دلیل تکمیل نشده است؟

همکاری نکردن پاسخگو  ۱ عدم دسترسی به پاسخگوی مطلع با ذکر علت: .....  ۲