

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی
معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۴

مرکز آمار ایران

پیشگفتار

محیط زیست از ارکان توسعه پایدار در هر کشوری است. فعالیت‌های معدنی، مواد لازم برای حیات و پیشرفت بشر را فراهم می‌کند و از طرفی با افزایش آلودگی‌ها، امکان حیات و استفاده از محیط زیست سالم را از بشر سلب می‌کند. ایران به عنوان یک کشور در حال توسعه برای پیشرفت خود، نیاز به توسعه معادن دارد و بخش معدن از عمده‌ترین بخش‌های تأمین‌کننده مواد اولیه بخش صنعت محسوب می‌شود. بنابراین به منظور دستیابی به توسعه پایدار، لازم است تا جنبه‌های محیط زیستی صنایع معدنی (با توجه به اقلیم کشور) شناسایی شود. جمع‌آوری اطلاعات محیط زیستی بخش معدن نه تنها برای ارزیابی وضعیت رایج محیط زیست معادن، بلکه برای برنامه‌ریزی و سیاستگذاری به منظور دستیابی به توسعه پایدار محیط زیست معادن نیز دارای اهمیت است.

در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال ۱۳۹۵، که در آن اطلاعات سال ۱۳۹۴ جمع‌آوری شده است، تمام معادن متشکل کشور (به استثنای معادن شن و ماسه) که در سال مذکور در حال بهره‌برداری بوده‌اند، سرشماری و معادن شن و ماسه نمونه‌گیری شده‌اند.

نشریه‌ی پیش رو، شامل نتایج اطلاعات محیط زیستی معادن کشور در سال ۱۳۹۴ است که توسط گروه آمارهای انرژی و محیط زیست دفتر صنعت، معدن و زیربنایی از پرسش‌های درج شده در بخش ۱۱ (شاخص‌های بهداشت، ایمنی و محیط زیست) پرسشنامه طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور، استخراج شده است. در نشریه پیش‌رو، در برخی جداول به دلیل گردکردن اعداد، در سر جمع اختلاف وجود دارد.

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

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۷	مشخصات کلی طرح
۸	تعاریف و مفاهیم
۱۱	چکیده یافته‌ها
۱۹	فصل اول - اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت
۲۱	۱- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد و درصد معادن دارای فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۲۲	۲- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۲۵	۳- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۲۶	۴- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۲۷	۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۲۸	۶- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۲۹	۷- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۳۰	۸- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴
۳۳	فصل دوم - اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان
۳۵	۹- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد و درصد معادن دارای فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۳۸	۱۰- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۳۹	۱۱- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۴۰	۱۲- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۴۱	۱۳- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۴۲	۱۴- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۴۳	۱۵- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۴
۴۴	۱۶- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۴

مشخصات کلی طرح

هدف

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

جامعه آماری

جامعه آماری این طرح تمامی معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور (به جز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس) در سال ۱۳۹۵ است.

واحد آماری

هر یک از معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور (به جز معادن نفت، گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس) در سال ۱۳۹۴ واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهد.

چارچوب آماری

چارچوب آماری این طرح، فهرست تمامی معادن متشکل و در حال بهره‌برداری کشور است که در مورد معادن شن و ماسه براساس مجوزهای صادره توسط شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها و در مورد سایر معادن براساس 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 ۱۳۹۴ بوده است.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد ماه تا نیمه مرداد ماه سال ۱۳۹۵ بوده است.

روش آمارگیری

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

مرکز آمار ایران

تعاریف و مفاهیم

معادن

معادن عبارت است از مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی است)، ماشین‌آلات و تسهیلاتی که به منظور اکتشاف، 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 شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها (برای معادن شن و ماسه) باشد.

معادن متشکل در حال بهره‌برداری

به معدن متشکلی اطلاق می‌شود که در سال مورد آمارگیری، 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).

ماده معدنی

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

کانه

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

باطله برداری

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

مواد باطله

به مواد معدنی بر جای مانده بر اثر عملیات باطله برداری، مواد باطله می‌گویند.

فاضلاب (پساب)

منظور از فاضلاب، پسابی است که در اثر استفاده‌های مختلف از نظر مشخصات فیزیکی (رنگ، شفافیت، بو، مزه و ...) و یا شیمیایی (اسیدی شدن، قلیایی شدن و...) به حالتی درآید که استفاده مجدد یا تخلیه آن در محیط زیست مستلزم تصفیه باشد.

تصفیه فیزیکی فاضلاب

روشی از تصفیه فاضلاب است شامل فرآیندهایی مانند آشغال‌گیری، دانه‌گیری، شناورسازی و ته‌نشینی که در آن تنها از خواص مکانیکی و فیزیکی برای جداسازی مواد خارجی معلق در فاضلاب استفاده می‌شود.

تصفیه شیمیایی فاضلاب

روشی از تصفیه فاضلاب شامل فرآیندهایی مانند لخته‌سازی و تنظیم pH است که در آن از مواد شیمیایی برای جداسازی مواد آلاینده موجود در فاضلاب استفاده می‌شود.

تصفیه زیستی (بیولوژیکی) فاضلاب صنعتی

روشی از تصفیه فاضلاب است که در آن ریزاندامگان (میکروارگانیسم‌ها)، در حذف آلاینده‌ها نقش دارند.

مخزن سد باطله

چنانچه مواد باطله و زاید در شیارها و دره‌های منطقه تخلیه گردد به آن مخزن سد باطله گفته می‌شود.

مخزن دپوی باطله

چنانچه مواد باطله و زاید در یک محل روی هم تخلیه و به صورت دپو درآید به آن مخزن دپوی باطله گفته می‌شود.

چکیده یافته‌ها

(۱) فاضلاب معدن

نتایج حاصل از اطلاعات محیط زیستی طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۹۴ نشان می‌دهد که از تعداد ۵۲۱۴ معدن در حال بهره‌برداری، تعداد ۱۰۳۹ معدن (۱۹/۹ درصد) دارای فاضلاب است. از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ تزئینی و سنگ آهک به ترتیب با ۴۳۷، ۳۱۰ و ۱۵۱ معدن، بیش‌ترین معادن دارای فاضلاب را به خود اختصاص داده‌اند.

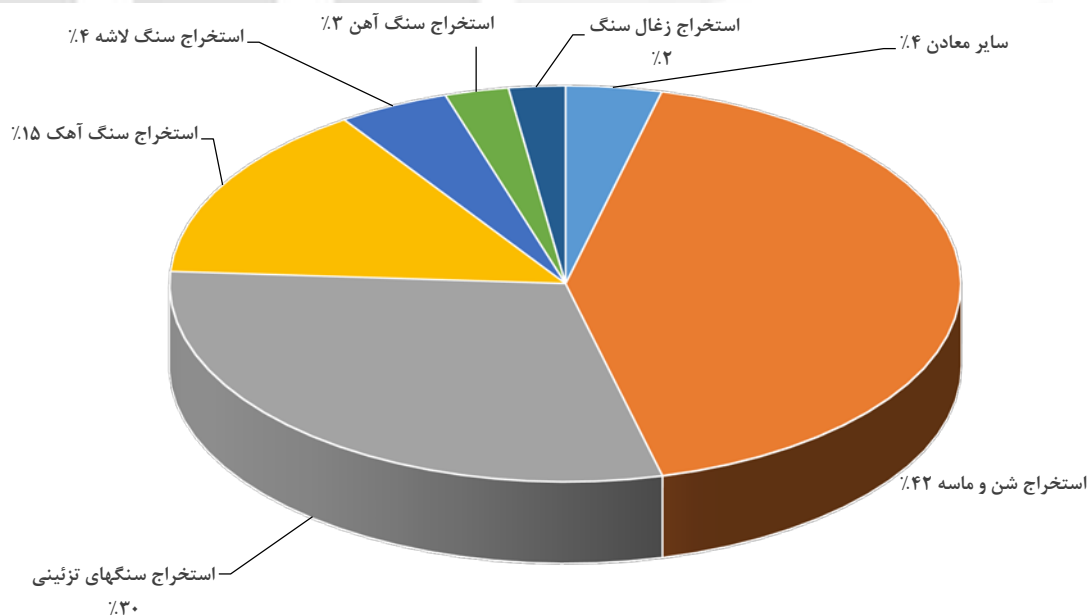
الف - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب: ۱۳۹۴

شرح	تعداد معادن فعال	تعداد معادن دارای فاضلاب	درصد معادن دارای فاضلاب
تعداد	۵۲۱۴	۱۰۳۹	۱۹/۹

ب - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴

شرح	معادن دارای فاضلاب	شن و ماسه	سنگ تزئینی	سنگ آهک	استخراج سنگ لاشه	استخراج سنگ آهن	استخراج زغال سنگ	سایر معادن
تعداد	۱۰۳۹	۴۳۷	۳۱۰	۱۵۱	۴۷	۲۷	۲۴	۴۳
درصد	۱۰۰	۴۲/۱	۲۹/۸	۱۴/۵	۴/۵	۲/۶	۲/۳	۴/۱

نمودار ۱- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴



توزیع استانی معادن دارای فاضلاب، نشان می‌دهد که استان‌های اصفهان، خراسان رضوی و فارس به ترتیب با ۱۸۵، ۱۱۰ و ۹۸ معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای فاضلاب را داشته‌اند.

پ- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: ۱۳۹۴

شرح	معادن دارای فاضلاب	اصفهان	خراسان رضوی	فارس	کرمان	آذربایجان غربی	مازندران
تعداد	۱۰۳۹	۱۸۵	۱۱۰	۹۸	۸۸	۸۶	۵۵
درصد	۱۰۰	۱۷/۸	۱۰/۶	۹/۴	۸/۵	۸/۳	۵/۳

شرح	سیستان و بلوچستان	گیلان	آذربایجان شرقی	خوزستان	کهگیلویه و بویراحمد	گلستان	سایر استان‌ها
تعداد	۵۲	۴۱	۳۷	۳۳	۳۳	۳۳	۱۸۸
درصد	۵/۰	۳/۹	۳/۶	۳/۲	۳/۲	۳/۲	۱۸/۰

۲) مقدار فاضلاب معدن

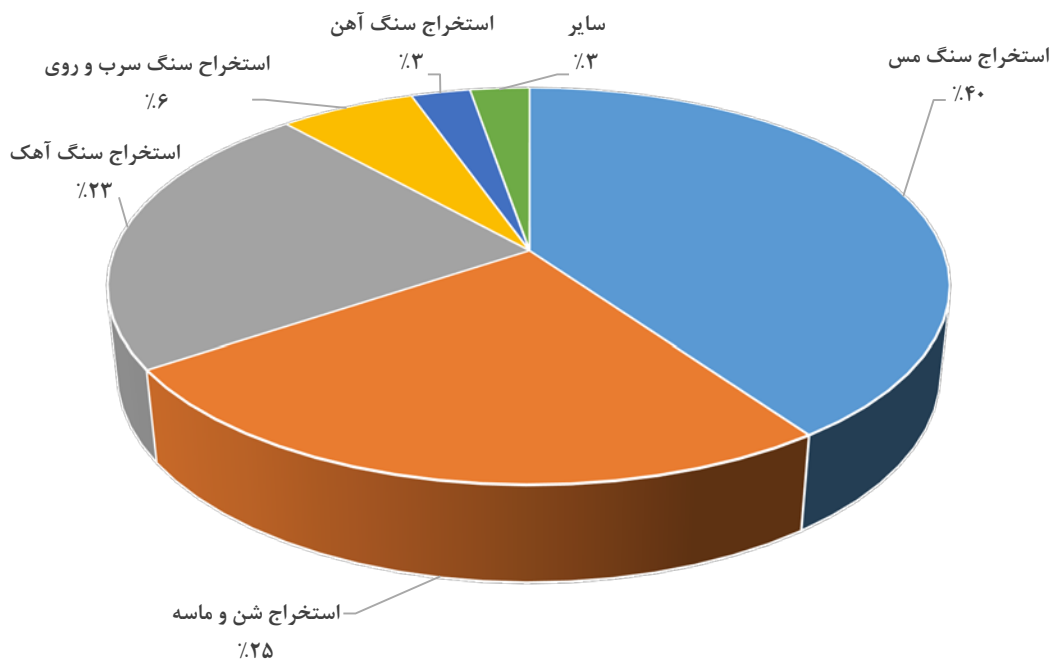
نتایج آمارگیری سال ۱۳۹۴ نشان می‌دهد، مقدار کل فاضلاب تولید شده در معادن دارای فاضلاب کشور، ۳۷۲۷۴ هزار متر مکعب است. بیشترین مقدار فاضلاب به ترتیب توسط معادن استخراج سنگ مس با ۱۵۰۰۳، استخراج شن و ماسه با ۹۴۲۹ و استخراج سنگ آهن با ۸۵۲۶ هزار متر مکعب تولید شده است.

ت- مقدار و درصد فاضلاب تولید شده در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴ (هزارمتر مکعب)

شرح	مقدار فاضلاب	استخراج سنگ مس	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ سرب و روی	استخراج سنگ آهن	سایر معادن
مقدار	۳۷۲۷۴	۱۵۰۰۳	۹۴۲۹	۸۵۲۶	۲۲۹۸	۱۰۰۲	۱۰۱۷
درصد	۱۰۰	۴۰/۲	۲۵/۳	۲۲/۹	۶/۲	۲/۷	۲/۷

مرکز آمار ایران

نمودار ۲- مقدار فاضلاب معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴ (درصد)



۳) وضعیت تصفیه فاضلاب

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۴، از تعداد ۱۰۳۹ معدن دارای فاضلاب، ۱۳۷ معدن تصفیه کامل (۱۳/۲ درصد)، ۴۹۰ معدن تصفیه ناقص (۴۷/۲ درصد) و ۴۱۲ معدن (۳۹/۷) فاضلاب خود را تصفیه نمی‌کنند.

ث- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب وضعیت تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۴

شرح	معدن دارای فاضلاب	وضعیت تصفیه فاضلاب معدن		
		تصفیه کامل	تصفیه ناقص	تصفیه نمی‌شود
تعداد	۱۰۳۹	۱۳۷	۴۹۰	۴۱۲
درصد	۱۰۰	۱۳/۲	۴۷/۲	۳۹/۷

۴) نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۴، از تعداد ۱۰۳۹ معدن دارای فاضلاب، ۶۲۷ معدن (۶۰/۳ درصد) دارای سیستم تصفیه فاضلاب بوده‌اند؛ که از این تعداد ۵۷۸ معدن (۹۲/۲ درصد) از تصفیه فیزیکی، ۲۱ معدن (۳/۳ درصد) از تصفیه شیمیایی و ۲۹ معدن (۴/۶ درصد) نیز از روش‌های زیستی (بیولوژیکی) برای تصفیه فاضلاب استفاده کرده‌اند.

ج - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن: ۱۳۹۴

شرح	معادن دارای فاضلاب	معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن		
			فیزیکی	شیمیایی	زیستی (بیولوژیکی)
تعداد	۱۰۳۹	۶۲۷	۵۷۸	۲۱	۲۹
درصد	-	۱۰۰	۹۲/۲	۳/۳	۴/۶

۵) محل دفع فاضلاب معدن

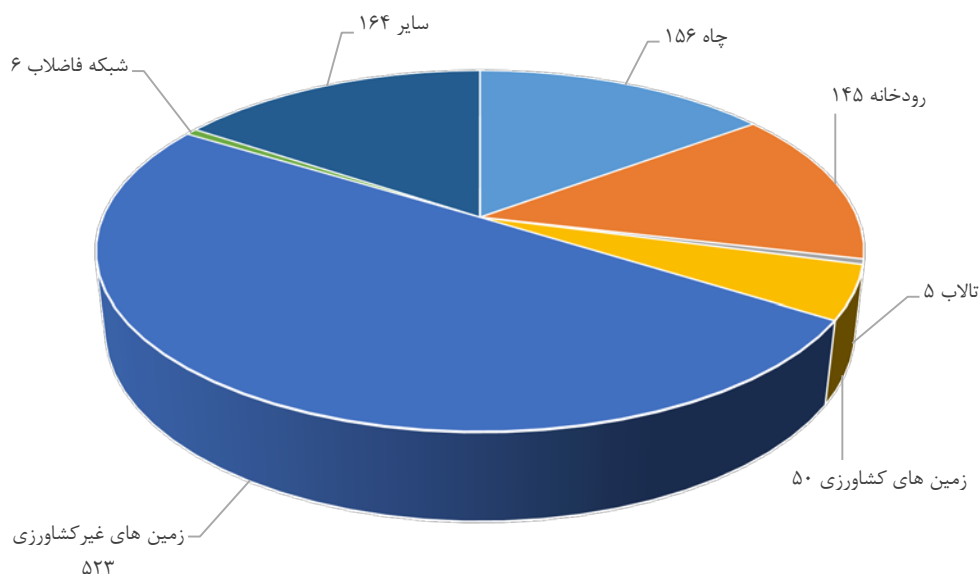
بر اساس آمارهای موجود، محل دفع فاضلاب ۵۲۳ معدن در زمین‌های غیرکشاورزی، ۱۵۶ معدن در چاه، ۱۴۵ معدن در رودخانه، ۵۰ معدن در زمین‌های کشاورزی، ۶ معدن در شبکه فاضلاب، ۵ معدن در دریاچه و تالاب و ۱۶۴ معدن در سایر محل‌ها است.

چ - تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۴

شرح	معادن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن (۱)						
		زمین‌های غیر کشاورزی	چاه	رودخانه	زمین‌های کشاورزی	شبکه فاضلاب	دریاچه / تالاب	سایر
تعداد	۱۰۳۹	۵۲۳	۱۵۶	۱۴۵	۵۰	۶	۵	۱۶۴

(۱) از آنجایی که امکان دفع فاضلاب معدن در دو یا چند مکان وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع محل‌های دفع فاضلاب با تعداد معادن دارای فاضلاب، برابر باشد.

نمودار ۳- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۴



۶) روش دفع مواد باطله معدن

نتایج نشان می‌دهد از ۳۶۲۴ معدن دارای باطله در سال ۱۳۹۴، ۶۷۹ معدن (۱۸/۷ درصد) از مخزن سد باطله، ۲۷۸۲ معدن (۷۶/۸ درصد) از مخزن دپوی باطله و ۱۶۳ معدن (۴/۵ درصد) از سایر روش‌ها برای دفع مواد باطله معدن استفاده کرده‌اند.

ح - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: ۱۳۹۴

شرح	معدن دارای باطله	روش دفع مواد باطله معدن		
		مخزن سد باطله	مخزن دپوی باطله	سایر
تعداد	۳۶۲۴	۶۷۹	۲۷۸۲	۱۶۳
درصد	۱۰۰	۱۸/۷	۷۶/۸	۴/۵

۷) سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

آمارها نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۴، ۵۸۲ معدن (۱۱/۲ درصد) در بخش محیط زیست، سرمایه‌گذاری داشته‌اند که از این تعداد، معادن استخراج سنگ آهک، شن و ماسه و سنگ لاشه به ترتیب با ۱۶۰، ۱۵۹ و ۷۵ معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بوده‌اند.

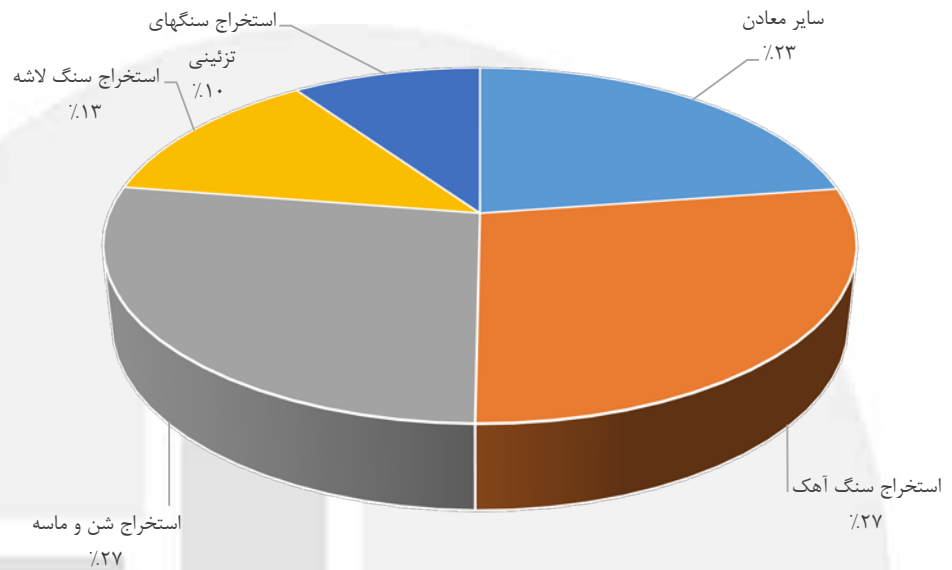
خ - تعداد و درصد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش سرمایه‌گذاری در این بخش: ۱۳۹۴

شرح	تعداد معادن فعال	معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)
تعداد	۵۲۱۴	۵۸۲	۴۰۱۱۶۱

د - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴

شرح	معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استخراج سنگ آهک	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ لاشه	استخراج سنگ تزئینی	سایر معادن
تعداد	۵۸۲	۱۶۰	۱۵۹	۷۵	۵۶	۱۳۲
درصد	۱۰۰	۲۷/۵	۲۷/۳	۱۲/۹	۹/۶	۲۲/۷

نمودار ۴- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴



نتایج طرح نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۴، در مجموع ۴۰۱۱۶۱ میلیون ریال در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری کشور سرمایه‌گذاری شده است؛ که معادن استخراج سنگ مس ۲۸۵۴۹۸ میلیون ریال، بیش‌ترین سرمایه‌گذاری را در بخش محیط زیست انجام داده است و معادن استخراج سنگ آهن و سنگ آهک با ۷۱۶۳۳ و ۱۲۶۴۶ میلیون ریال سرمایه‌گذاری در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

ذ- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۴ (میلیون ریال)

شرح	کل	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ آهک	استخراج سرب و روی	استخراج شن و ماسه	سایر معادن
ارزش	۴۰۱۱۶۱	۲۸۵۴۹۸	۷۱۶۳۳	۱۲۶۴۶	۸۰۶۴	۷۶۲۲	۱۵۷۰۰
درصد	۱۰۰	۷۱/۲	۱۷/۹	۳/۲	۲/۰	۱/۹	۳/۹

۸) سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست

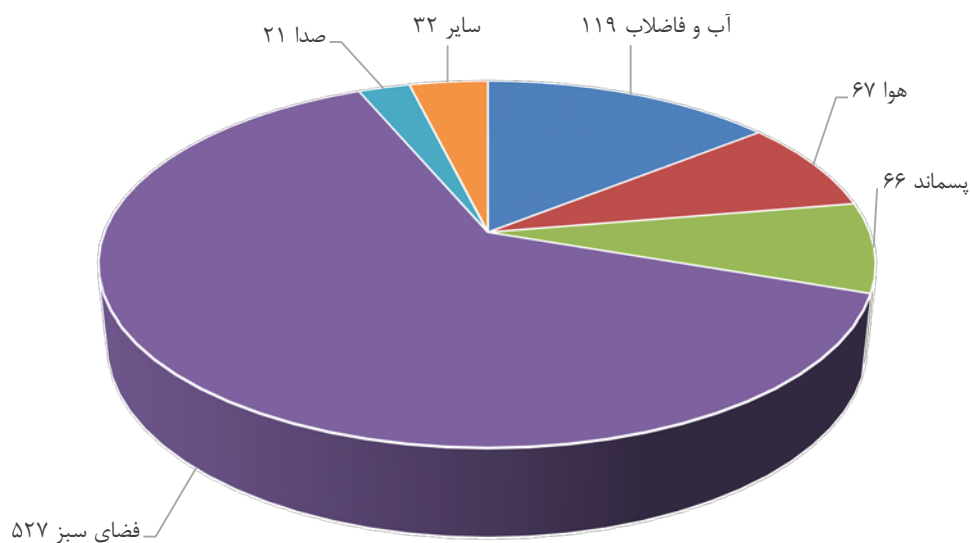
از تعداد ۵۸۲ معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، ۵۲۷ معدن در بخش فضای سبز، ۱۱۹ معدن در بخش آب و فاضلاب، ۶۷ معدن در بخش هوا، ۶۶ معدن در بخش پسماند، ۲۱ معدن در بخش صدا و ۳۲ معدن در سایر بخش‌های محیط زیست، سرمایه‌گذاری کرده‌اند.

ر- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۴

شرح	بخش‌های مختلف محیط زیست*						تعداد
	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	فضای سبز	آب و فاضلاب	هوا	پسماند	صدا	
تعداد	۵۸۲	۵۲۷	۱۱۹	۶۷	۶۶	۲۱	۳۲

* از آنجایی که امکان سرمایه‌گذاری یک معدن در بیش از یک بخش وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع معادن سرمایه‌گذاری کننده در بخش‌های مختلف محیط زیست با تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، برابر باشد.

نمودار ۵- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست-۱۳۹۴

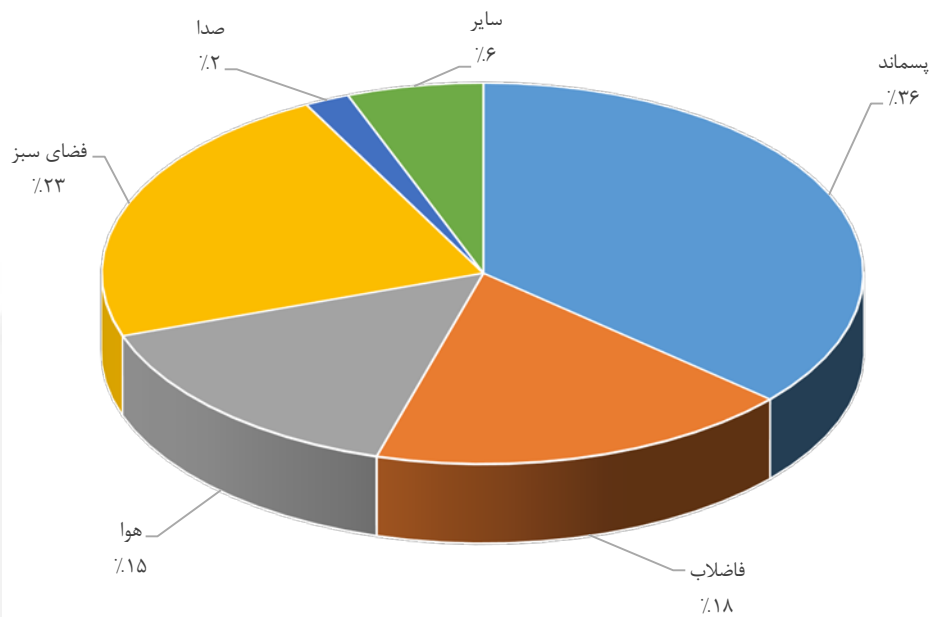


نتایج نشان می‌دهد که از مجموع ۴۰۱۱۶۱ میلیون ریال سرمایه‌گذاری معادن در بخش محیط زیست، ۱۴۶۴۰۷ میلیون ریال در بخش پسماند، ۷۲۲۵۸ میلیون ریال در بخش آب و فاضلاب، ۶۰۷۷۰ میلیون ریال در بخش هوا، ۹۰۸۹۸ میلیون ریال در فضای سبز، ۷۶۳۵ میلیون ریال در بخش صدا و ۲۳۱۹۴ میلیون ریال در سایر بخش‌های مربوط به محیط زیست، سرمایه‌گذاری شده است.

ز- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۴ (میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست						ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
سایر	صدا	فضای سبز	هوا	آب و فاضلاب	پسماند		
۲۳۱۹۴	۷۶۳۵	۹۰۸۹۸	۶۰۷۷۰	۷۲۲۵۸	۱۴۶۴۰۷	۴۰۱۱۶۱	جمع
۵/۸	۱/۹	۲۲/۷	۱۵/۱	۱۸/۰	۳۶/۵	۱۰۰	درصد

نمودار ۶- درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۴





فصل اول

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال
بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت

مرکز آمار ایران

۱- تعداد معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد و درصد معادن دارای فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب		تعداد معادن	فعالیت
درصد	تعداد		
۱۹/۹	۱۰۳۹	۵۲۱۴	جمع
۲۶/۴	۲۴	۹۱	استخراج زغال سنگ خشک
۲۰/۱۶	۲۷	۱۳۱	استخراج سنگ آهن
۱۴/۷	۲۲	۱۵۰	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۰/۰	۷	۳۵	سرب و روی
۰/۰	۰	۴	سنگ طلا
۲۵/۰	۹	۳۶	سنگ مس
۴/۳	۲	۴۷	کرومیت
۵/۶	۱	۱۸	منگنز
۲۸/۱۶	۲	۷	بوکسیت
۳۳/۳	۱	۳	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۲۱/۹	۹۴۷	۴۳۱۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۳۲/۶	۴۳۷	۱۳۴۲	شن و ماسه
۴۰/۱۵	۳۱۰	۷۶۶	سنگ تزئینی
۵/۸	۴۷	۸۱۳	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۶	سنگ بالاست
۱۸/۵	۱۵۱	۸۱۶	سنگ آهک
۰/۰	۰	۲۸۹	سنگ گچ
۰/۱۵	۱	۱۹۹	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۲۷	دولومیت
۱/۶	۱	۶۱	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰	گل سفید
۲/۴	۳	۱۲۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۱/۲	۱	۸۴	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰/۰	۰	۱۴	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۱۲	فلورین
۴۰/۰	۲	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۵/۴	۴	۷۴	استخراج نمک
۳/۱	۱۰	۳۲۶	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۶	قیر طبیعی جامد
۱/۷	۲	۱۱۹	سیلیس
۳/۳	۳	۹۱	پوکه معدنی
۳/۴	۲	۵۹	فلدسپات
۰/۰	۰	۱۴	تالک
۰/۰	۰	۱۳	صدف دریایی و میکا
۱۸/۸	۳	۱۶	منیزیت
۰/۰	۰	۸	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲- مقدار فاضلاب معادن در حال بهره‌برداری به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

مقدار فاضلاب (متر مکعب)	تعداد معادن دارای فاضلاب	فعالیت
۳۷۲۷۴۳۰	۱۰۳۹	جمع
۱۶۵۴۸۵	۲۴	استخراج زغال سنگ خشک
۱۰۰۱۷۷۵	۲۷	استخراج سنگ آهن
۱۷۳۰۶۳۲۹	۲۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۲۹۷۷۸۳	۷	سرب و روی
.	.	سنگ طلا
۱۵۰۰۲۵۶۴	۹	سنگ مس
۴۶۵۷	۲	کرومیت
۲۸۵	۱	منگنز
۲۳۹	۲	بوکسیت
۸۰۰	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱۸۵۵۶۴۲۰	۹۴۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۹۴۲۸۹۶۶	۴۳۷	شن و ماسه
۴۸۷۱۵۷	۳۱۰	سنگ تزئینی
۱۱۳۹۸۷	۴۷	سنگ لاشه
.	.	سنگ بالاست
۸۵۲۶۰۹۱	۱۵۱	سنگ آهک
.	.	سنگ گچ
۱۲۰	۱	کائولن، خاک نسوز و
.	.	دولومیت
۱۰۰	۱	بنتونیت و گل سرشوی
.	.	گل سفید
۲۳۴۳۰۹	۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۱۳۰۹	۱	باریت، خاک سرخ و زرد
.	.	سولفات استرونیسیم و بر
.	.	سولفات سدیم
.	.	فلورین
۲۳۳۰۰۰	۲	زرنيخ، فسفات و ید
۷۶۰۰	۴	استخراج نمک
۲۳۱۲	۱۰	استخراج سایر مواد معدنی
.	.	قیر طبیعی جامد
۷۲۰	۲	سیلیس
۳۳۹	۳	پوکه معدنی
۱۹۳	۲	فلدسپات
.	.	تالک
.	.	صدف دریایی و میکا
۱۰۶۰	۳	منیزیت
.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۳- معادن در حال بهره‌برداری برحسب وضعیت تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۴

وضعیت تصفیه فاضلاب						معادن دارای فاضلاب	فعالیت
عدم تصفیه		تصفیه ناقص		تصفیه کامل			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۳۹/۷	۴۱۲	۴۷/۲	۴۹۰	۱۳/۲	۱۳۷	۱۰۳۹	جمع
۷۵/۰	۱۸	۱۶/۷	۴	۸/۳	۲	۲۴	استخراج زغال سنگ
۷۰/۴	۱۹	۱۱/۱	۳	۱۸/۵	۵	۲۷	استخراج سنگ آهن
۴۰/۹	۹	۱۸/۲	۴	۴۰/۹	۹	۲۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۸/۶	۲	۱۴/۳	۱	۵۷/۱	۴	۷	سرب و روی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ طلا
۳۳/۳	۳	۳۳/۳	۳	۳۳/۳	۳	۹	سنگ مس
۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲	کرومیت
۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	منگنز
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۲	بوکسیت
۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۷/۳	۳۵۳	۵۰/۱	۴۷۴	۱۲/۵	۱۱۸	۹۴۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۱۶/۰	۷۰	۶۷/۰	۲۹۳	۱۶/۹	۷۴	۴۳۷	شن و ماسه
۷۴/۲	۲۳۰	۱۶/۵	۵۱	۹/۴	۲۹	۳۱۰	سنگ تزئینی
۴/۳	۲	۹۱/۵	۴۳	۲/۱	۱	۴۷	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ بالاست
۳۲/۵	۴۹	۵۷/۶	۸۷	۹/۳	۱۴	۱۵۱	سنگ آهک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ گچ
۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	دولومیت
۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۶۶/۷	۲	۰/۰	۰	۳۳/۳	۱	۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات استرونیسم و بر
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	فلورین
۵۰/۰	۱	۰/۰	۰	۵۰/۰	۱	۲	زرنیخ، فسفات و ید
۵۰/۰	۲	۵۰/۰	۲	۰/۰	۰	۴	استخراج نمک
۷۰/۰	۷	۲۰/۰	۲	۱۰/۰	۱	۱۰	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۵۰/۰	۱	۵۰/۰	۱	۰/۰	۰	۲	سیلیس
۶۶/۷	۲	۳۳/۳	۱	۰/۰	۰	۳	پوکه معدنی
۵۰/۰	۱	۰/۰	۰	۵۰/۰	۱	۲	فلدسپات
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	تالک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۱۰۰/۰	۳	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳	منیزیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۴- معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	فعالیت
زیستی		شیمیایی		فیزیکی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۴/۶	۲۹	۳/۳	۲۱	۹۲/۲	۵۷۸	۶۲۷	جمع
۱۶/۷	۱	۰/۰	۰	۸۳/۳	۵	۶	استخراج زغال سنگ
۳۳/۳	۳	۱۱/۱	۱	۴۴/۴	۴	۹	استخراج سنگ آهن
۲۳/۱	۳	۷/۷	۱	۶۹/۲	۹	۱۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۰/۰	۱	۲۰/۰	۱	۶۰/۰	۳	۵	سرب و روی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ طلا
۳۳/۳	۲	۰/۰	۰	۶۶/۷	۴	۶	سنگ مس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کرومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منگنز
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۲	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳/۵	۲۱	۳/۲	۱۹	۹۳/۳	۵۵۳	۵۹۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۴/۶	۱۷	۴/۹	۱۸	۹۰/۵	۳۳۲	۳۶۷	شن و ماسه
۲/۵	۲	۱/۳	۱	۹۶/۳	۷۷	۸۰	سنگ تزئینی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۴	۴۴	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ بالاست
۲/۰	۲	۰/۰	۰	۹۸/۰	۱۰۰	۱۰۲	سنگ آهک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ گچ
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	دولومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات استرونیوم و بر
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	زرنیخ، فسفات و ید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۲	استخراج نمک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۳	۳	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	سیلیس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	پوکه معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	فلدسپات
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	تالک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)							معادن دارای فاضلاب	فعالیت
سایر	شبکه فاضلاب	زمین‌های غیرکشاورزی	زمین‌های کشاورزی	دریاچه / تالاب	رودخانه	چاه		
۱۶۴	۶	۵۲۳	۵۰	۵	۱۴۵	۱۵۶	۱۰۳۹	جمع
۲	۰	۵	۰	۰	۰	۱۸	۲۴	استخراج زغال سنگ
۸	۱	۸	۲	۰	۰	۸	۲۷	استخراج سنگ آهن
۵	۰	۷	۰	۰	۲	۸	۲۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲	۰	۲	۰	۰	۱	۲	۷	سرب و روی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ طلا
۲	۰	۴	۰	۰	۱	۳	۹	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	منگنز
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	بوکسیت
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱۴۶	۵	۵۰۱	۴۸	۲	۱۴۳	۱۱۱	۹۴۷	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۱۰۴	۰	۱۵۹	۳۵	۲	۹۷	۴۱	۴۳۷	شن و ماسه
۱۷	۱	۲۴۱	۱۱	۰	۱	۴۶	۳۱۰	سنگ تزئینی
۱	۰	۴۲	۱	۰	۰	۳	۴۷	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۲۴	۴	۵۹	۱	۰	۴۵	۱۹	۱۵۱	سنگ آهک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ گچ
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	کائولن، خاک نسوز و
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۱	۰	۲	۳	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیسم و بر
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فلورین
۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۲	زرنیک، فسفات و ید
۱	۰	۱	۰	۲	۰	۰	۴	استخراج نمک
۱	۰	۱	۰	۰	۰	۸	۱۰	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۲	سیلیس
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۳	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	منیزیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

(۱) از آنجایی که امکان دفع فاضلاب معادن در دو یا چند مکان وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع محل‌های دفع فاضلاب با تعداد معادن دارای فاضلاب، برابر باشد.

۶- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)							معادن دارای فاضلاب بدون تصفیه	فعالیت
سایر	شبکه فاضلاب	زمین‌های غیرکشاورزی	زمین‌های کشاورزی	دریاچه/ تالاب	رودخانه	چاه		
۲۵	۱	۲۴۲	۱۴	۲	۳۵	۱۰۲	۴۱۲	جمع
۲	۰	۵	۰	۰	۰	۱۲	۱۸	استخراج زغال سنگ
۵	۰	۷	۰	۰	۰	۷	۱۹	استخراج سنگ آهن
۰	۰	۳	۰	۰	۱	۵	۹	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	سرب و روی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ طلا
۰	۰	۲	۰	۰	۱	۰	۳	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوکسیت
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱۹	۱	۲۲۷	۱۴	۰	۳۴	۶۹	۳۵۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۶	۰	۱۰	۴	۰	۳۰	۲۱	۷۰	شن و ماسه
۱۲	۰	۱۸۲	۸	۰	۰	۳۶	۲۳۰	سنگ تزئینی
۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۲	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۱	۱	۳۴	۱	۰	۴	۹	۴۹	سنگ آهک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ گچ
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	کائولن، خاک نسوز و
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استروسیم و بر
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	زرنیخ، فسفات و ید
۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۲	استخراج نمک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۷	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	سیلیس
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	پوکه معدنی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	منیزیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

(۱) از آنجایی که امکان دفع فاضلاب معادن در دو یا چند مکان وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع محل‌های دفع فاضلاب با تعداد معادن دارای فاضلاب، برابر باشد.

۷- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

روش دفع مواد باطله معدن						معدن دارای باطله	فعالیت
سایر		مخزن دپوی باطله		مخزن سد باطله			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۴/۵	۱۶۳	۷۶/۸	۲۷۸۲	۱۸/۷	۶۷۹	۳۶۲۴	جمع
۲/۴	۲	۷۵/۹	۶۳	۲۱/۷	۱۸	۸۳	استخراج زغال سنگ
۳/۲	۴	۸۴/۰	۱۰۵	۱۲/۸	۱۶	۱۲۵	استخراج سنگ آهن
۴/۱	۶	۸۱/۶	۱۲۰	۱۴/۳	۲۱	۱۴۷	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۰/۰	۰	۸۰/۰	۲۸	۲۰/۰	۷	۳۵	سرب و روی
۰/۰	۰	۷۵/۰	۳	۲۵/۰	۱	۴	سنگ طلا
۸/۸	۳	۷۳/۵	۲۵	۱۷/۶	۶	۳۴	سنگ مس
۶/۴	۳	۸۵/۱	۴۰	۸/۵	۴	۴۷	کرومیت
۰/۰	۰	۸۳/۳	۱۵	۱۶/۷	۳	۱۸	منگنز
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۷	۰/۰	۰	۷	بوکسیت
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۴/۶	۱۳۰	۷۵/۱	۲۱۴۱	۲۰/۳	۵۷۷	۲۸۴۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۳/۶	۱۷	۶۷/۸	۳۲۰	۲۸/۶	۱۳۵	۴۷۲	شن و ماسه
۴/۳	۳۲	۷۹/۲	۵۸۳	۱۶/۳	۱۲۰	۷۳۶	سنگ تزئینی
۷/۶	۴۹	۶۴/۴	۴۱۶	۲۷/۹	۱۸۰	۶۴۶	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۲	سنگ بالاست
۵/۵	۲۹	۷۹/۵	۴۱۶	۱۴/۹	۷۸	۵۲۳	سنگ آهک
۱/۰	۲	۷۸/۶	۱۵۸	۲۰/۹	۴۲	۲۰۱	سنگ گچ
۰/۵	۱	۸۹/۰	۱۷۰	۱۰/۵	۲۰	۱۹۱	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۳	۰/۰	۰	۲۳	دولومیت
۰/۰	۰	۹۶/۴	۵۳	۳/۶	۲	۵۵	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۲/۸	۳	۸۶/۹	۹۳	۱۰/۳	۱۱	۱۰۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۲/۶	۲	۸۵/۷	۶۶	۱۱/۷	۹	۷۷	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۰	۰/۰	۰	۱۰	سولفات استروسیم و بر
۰/۰	۰	۷۵/۰	۳	۲۵/۰	۱	۴	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۲	۰/۰	۰	۱۲	فلورین
۲۵/۰	۱	۵۰/۰	۲	۲۵/۰	۱	۴	زرنیخ، فسفات و ید
۰/۰	۰	۹۲/۳	۳۶	۷/۷	۳	۳۹	استخراج نمک
۶/۹	۱۹	۸۲/۵	۲۲۷	۱۱/۳	۳۱	۲۷۵	استخراج سایر مواد معدنی
۲۰/۰	۱	۴۰/۰	۲	۴۰/۰	۲	۵	قیر طبیعی جامد
۳/۸	۴	۹۲/۵	۹۸	۳/۸	۴	۱۰۶	سیلیس
۱۲/۷	۱۰	۶۷/۱	۵۳	۲۱/۵	۱۷	۷۹	پوکه معدنی
۱/۹	۱	۹۶/۲	۵۱	۱/۹	۱	۵۳	فلدسپات
۱۸/۲	۲	۷۲/۷	۸	۱۸/۲	۲	۱۱	تالک
۰/۰	۰	۵۰/۰	۲	۵۰/۰	۲	۴	صدف دریایی و میکا
۷/۷	۱	۶۹/۲	۹	۲۳/۱	۳	۱۳	منیزیت
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴	۰/۰	۰	۴	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۸- معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

فعالیت	تعداد معادن	معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری		ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)
		در بخش محیط زیست	تعداد	
		درصد	تعداد	
جمع	۵۲۱۴	۱۱/۲	۵۸۲	۴۰۱۱۶۱
استخراج زغال سنگ	۹۱	۹/۹	۹	۳۴۱۰
استخراج سنگ آهن	۱۳۱	۲۵/۲	۳۳	۷۱۶۳۳
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۵۰	۲۰/۰	۳۰	۲۹۸۴۴۴
سرب و روی	۳۵	۲۲/۹	۸	۸۰۶۴
سنگ طلا	۴	۱۰۰/۰	۴	۳۴۳۰
سنگ مس	۳۶	۲۲/۲	۸	۲۸۵۴۹۸
کرومیت	۴۷	۸/۵	۴	۱۱۷
منگنز	۱۸	۱۱/۱	۲	۸۵
بوکسیت	۷	۴۲/۹	۳	۱۲۱۰
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۳	۳۳/۳	۱	۴۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۴۳۱۹	۱۱/۰	۴۷۴	۲۵۳۸۸
شن و ماسه	۱۳۴۲	۱۱/۸	۱۵۹	۷۶۲۲
سنگ تزئینی	۷۶۶	۷/۳	۵۶	۲۹۲۳
سنگ لاشه	۸۱۳	۹/۲	۷۵	۱۰۵۹
سنگ بالاست	۶	۰/۰	۰	۰
سنگ آهک	۸۱۶	۱۹/۶	۱۶۰	۱۲۶۴۶
سنگ گچ	۲۸۹	۴/۵	۱۳	۶۷۵
کائولن، خاک نسوز و ...	۱۹۹	۵/۰	۱۰	۴۶۱
دولومیت	۲۷	۰/۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۶۱	۱/۶	۱	۲
منیزیت و گل سفید	۰	۰/۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۱۲۵	۷/۲	۹	۱۴۱۸
باریت، خاک سرخ و زرد	۸۴	۶/۰	۵	۷۷
سولفات استرونیسم و بر	۱۰	۳۰/۰	۳	۱۴۱
سولفات سدیم	۱۴	۰/۰	۰	۰
فلورین	۱۲	۰/۰	۰	۰
زرنیخ، فسفات و ید	۵	۲۰/۰	۱	۱۲۰۰
استخراج نمک	۷۴	۴/۱	۳	۶۰
استخراج سایر مواد معدنی	۳۲۶	۷/۴	۲۴	۸۱۰
قیر طبیعی جامد	۶	۱۶/۷	۱	۱
سیلیس	۱۱۹	۱۲/۶	۱۵	۵۵۶
پوکه معدنی	۹۱	۳/۳	۳	۱۸۳
فلدسپات	۵۹	۵/۱	۳	۴۹
تالک	۱۴	۰/۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۱۳	۷/۷	۱	۲۰
منیزیت	۱۶	۰/۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۸	۱۲/۵	۱	۱

۹- معادن در حال بهره‌برداری برحسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست ^(۱)						سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	فعالیت
سایر	صدا	فضای سبز	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
۳۲	۲۱	۵۲۷	۶۶	۶۷	۱۱۹	۵۸۲	جمع
۱	۱	۹	۴	۱	۴	۹	استخراج زغال سنگ
۹	۶	۲۸	۱۲	۱۲	۱۲	۳۳	استخراج سنگ آهن
۷	۷	۲۹	۱۰	۱۶	۱۴	۳۰	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۳	۳	۸	۳	۴	۵	۸	سرب و روی
۱	۱	۳	۱	۳	۱	۴	سنگ طلا
۱	۲	۸	۵	۴	۵	۸	سنگ مس
۰	۰	۴	۰	۲	۰	۴	کرومیت
۰	۰	۲	۰	۱	۰	۲	منگنز
۲	۱	۳	۱	۲	۲	۳	بوکسیت
۰	۰	۱	۰	۰	۱	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۱۵	۶	۴۲۷	۳۹	۳۷	۸۷	۴۷۴	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۱۰	۲	۱۴۴	۱۶	۱	۲۸	۱۵۹	شن و ماسه
۱	۱	۵۵	۱	۳	۵	۵۶	سنگ تزئینی
۱	۰	۷۲	۱	۲	۹	۷۵	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۳	۳	۱۳۴	۱۹	۲۴	۳۸	۱۶۰	سنگ آهک
۰	۰	۱۳	۲	۴	۴	۱۳	سنگ گچ
۰	۰	۸	۰	۳	۳	۱۰	کائولن، خاک نسوز و
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دولومیت
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰	۰	۸	۰	۰	۱	۹	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰	۰	۵	۰	۰	۰	۵	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	سولفات استرونیسم و بر
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	زرنيخ، فسفات و ید
۰	۰	۳	۰	۱	۰	۳	استخراج نمک
۰	۱	۲۳	۱	۰	۲	۲۴	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	قیحیه طبیعی جامد
۰	۰	۱۵	۰	۰	۰	۱۵	سیلیس
۰	۱	۲	۱	۰	۲	۳	پوکه معدنی
۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

(۱) از آنجایی که امکان سرمایه‌گذاری یک معدن در بیش از یک بخش وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع معادن سرمایه‌گذاری کننده در بخش‌های مختلف محیط زیست با تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، برابر باشد.

۱- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

(میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست						ارزش سرمایه‌گذاری	فعالیت
پسماند		هوا		آب و فاضلاب			
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش		
۳۶/۵	۱۴۶۴۰۷	۱۵/۱	۶۰۷۷۰	۱۸/۰	۷۲۲۵۸	۴۰۱۱۶۱	جمع
۱۵/۶	۵۳۳	۰/۷	۲۵	۴۵/۰	۱۵۳۵	۳۴۱۰	استخراج زغال سنگ
۲۶/۸	۱۹۱۷۸	۱۸/۴	۱۳۱۹۲	۱۴/۴	۱۰۳۳۸	۷۱۶۳۳	استخراج سنگ آهن
۴۱/۶	۱۲۴۱۱۶	۱۵/۰	۴۴۸۸۶	۱۷/۷	۵۲۸۵۲	۲۹۸۴۴۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...
۴۲/۵	۳۴۲۴	۶/۴	۵۲۰	۲۲/۳	۱۸۰۱	۸۰۶۴	سرب و روی
۵/۰	۱۷۲	۱۸/۷	۶۴۳	۱۱/۷	۴۰۰	۳۴۳۰	سنگ طلا
۴۲/۲	۱۲۰۵۱۷	۱۵/۳	۴۳۵۶۶	۱۷/۷	۵۰۶۳۸	۲۸۵۴۹۸	سنگ مس
۰/۰	۰	۲۷/۴	۳۲	۰/۰	۰	۱۱۷	کرومیت
۰/۰	۰	۷۲/۹	۶۲	۰/۰	۰	۸۵	منگنز
۰/۲	۳	۵/۲	۶۳	۰/۷	۹	۱۲۱۰	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰/۰	۴	۴۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۹/۹	۲۵۱۰	۱۰/۵	۲۶۶۴	۲۴/۹	۶۳۱۲	۲۵۳۸۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۵/۸	۴۴۵	۳/۳	۲۵۳	۲۵/۹	۱۹۷۵	۷۶۲۲	شن و ماسه
۰/۴	۱۳	۱۱/۵	۳۳۵	۴/۴	۱۲۸	۲۹۲۳	سنگ تزئینی
۲/۸	۳۰	۲/۰	۲۱	۹/۰	۹۵	۱۰۵۹	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ بالاست
۱۴/۱	۱۷۷۷	۱۵/۵	۱۹۵۵	۳۰/۵	۳۸۶۱	۱۲۶۴۶	سنگ آهک
۳۶/۳	۲۴۵	۸/۹	۶۰	۱۰/۸	۷۳	۶۷۵	سنگ گچ
۰/۰	۰	۸/۷	۴۰	۳۹/۰	۱۸۰	۴۶۱	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	دولومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۴/۶	۱۲۰۰	۱۴۱۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۷۷	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۴۱	سولفات استرونیسم و بر
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	زرنیخ، فسفات و ید
۰/۰	۰	۳/۳	۲	۰/۰	۰	۶۰	استخراج نمک
۸/۶	۷۰	۰/۰	۰	۲/۷	۲۲	۸۱۰	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	قیر طبیعی جامد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۵۵۶	سیلیس
۳۸/۳	۷۰	۰/۰	۰	۱۲/۰	۲۲	۱۸۳	پوکه معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۹	فلدسپات
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	تالک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲۰	صدف دریایی و میکا
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۴

(دنباله) (میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست						فعالیت
سایر		صدا		فضای سبز		
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	
۵/۸	۲۳۱۹۴	۱/۹	۷۶۳۵	۲۲/۷	۹۰۸۹۸	جمع
۲/۹	۱۰۰	۰/۴	۱۳	۳۵/۳	۱۲۰۵	استخراج زغال سنگ
۹/۷	۶۹۲۷	۳/۸	۲۷۱۴	۲۶/۹	۱۹۲۸۴	استخراج سنگ آهن
۵/۱	۱۵۲۰۷	۱/۵	۴۶۱۱	۱۹/۰	۵۶۷۷۲	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ..
۱۳/۱	۱۰۵۶	۲/۴	۱۹۶	۱۳/۲	۱۰۶۷	سرب و روی
۳/۸	۱۲۹	۱/۳	۴۳	۵۹/۶	۲۰۴۳	سنگ طلا
۴/۶	۱۳۰۲۰	۱/۵	۴۳۶۱	۱۸/۷	۵۳۳۹۶	سنگ مس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۷۲/۶	۸۵	کرومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲۷/۱	۲۳	منگنز
۸۲/۸	۱۰۰۲	۰/۹	۱۱	۱۰/۱	۱۲۲	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۹۰/۰	۳۶	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳/۸	۹۶۰	۰/۹	۲۲۷	۵۰/۱	۱۲۷۱۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۹/۰	۶۸۸	۰/۳	۲۰	۵۵/۶	۴۲۴۰	شن و ماسه
۷/۲	۲۱۰	۲/۴	۷۰	۷۴/۱	۲۱۶۶	سنگ تزئینی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۶/۲	۹۱۳	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	سنگ بالاست
۰/۵	۶۲	۱/۱	۱۳۷	۳۸/۴	۴۸۵۴	سنگ آهک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۴/۰	۲۹۷	سنگ گچ
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۵۲/۳	۲۴۱	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	دولومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	منیزیت و گل سفید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۵/۴	۲۱۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۷۷	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۴۱	سولفات استرونیسم و بر
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	زرنیخ، فسفات و ید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۹۶/۷	۵۸	استخراج نمک
۰/۰	۰	۸/۶	۷۰	۸۰/۱	۶۴۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	قیر طبیعی جامد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۵۵۶	سیلیس
۰/۰	۰	۳۸/۳	۷۰	۱۲/۰	۲۲	پوکه معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۹	فلدسپات
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	تالک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۰	صدف دریایی و میکا
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	منیزیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی ...



فصل دوم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال
بهره‌برداری کشور بر حسب استان

مرکز آمار ایران

۱۱- تعداد معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد و درصد معادن دارای فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۴

معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب		تعداد معادن	استان
درصد	تعداد		
۱۹/۹	۱۰۳۹	۵۲۱۴	کل کشور
۱۴/۳	۳۷	۲۵۸	آذربایجان شرقی
۲۶/۱	۸۶	۳۲۹	آذربایجان غربی
۳/۴	۳	۸۷	اردبیل
۵۱/۸	۱۸۵	۳۵۷	اصفهان
۷۰/۸	۱۷	۲۴	البرز
۸۴/۲	۳۲	۳۸	ایلام
۱۵/۴	۲۶	۱۶۹	بوشهر
۲۰/۶	۲۲	۱۰۷	تهران
۰/۰	۰	۷۵	چهارمحال و بختیاری
۵/۶	۱۳	۲۳۱	خراسان جنوبی
۲۳/۳	۱۱۰	۴۷۲	خراسان رضوی
۳۱/۴	۲۷	۸۶	خراسان شمالی
۲۸/۲	۳۳	۱۱۷	خوزستان
۰/۰	۰	۱۱۱	زنجان
۳/۳	۹	۲۷۶	سمنان
۵۵/۳	۵۲	۹۴	سیستان و بلوچستان
۳۶/۴	۹۸	۲۶۹	فارس
۰/۰	۰	۱۳۴	قزوین
۰/۰	۰	۸۵	قم
۴/۵	۷	۱۵۶	کردستان
۱۸	۸۸	۴۸۸	کرمان
۳/۰	۲	۶۶	کرمانشاه
۴۱/۳	۳۳	۸۰	کهگیلویه و بویراحمد
۴۳/۴	۳۳	۷۶	گلستان
۵۶/۹	۴۱	۷۲	گیلان
۰/۰	۰	۸۵	لرستان
۵۶/۷	۵۵	۹۷	مازندران
۱/۹	۶	۳۱۱	مرکزی
۰/۰	۰	۱۱۲	هرمزگان
۶/۲	۱۰	۱۶۱	همدان
۶/۸	۱۳	۱۹۲	یزد

۱۲- مقدار فاضلاب معادن در حال بهره‌برداری به تفکیک استان: ۱۳۹۴

مقدار فاضلاب (متر مکعب)	تعداد معادن دارای فاضلاب	استان
۳۷۲۷۴۳۰	۱۰۳۹	کل کشور
۱۸۸۴۶۷	۳۷	آذربایجان شرقی
۵۶۷۳۳۶	۸۶	آذربایجان غربی
۴۲۸۵۸۷	۳	اردبیل
۴۷۸۲۶۳	۱۸۵	اصفهان
۱۱۹۸۰۷	۱۷	البرز
۴۱۴۳۵۶	۳۲	ایلام
۸۹۰۳۸۲	۲۶	بوشهر
۲۲۶۶۱۰	۲۲	تهران
۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۱۰۷۹۸۵	۱۳	خراسان جنوبی
۳۶۷۴۸۲	۱۱۰	خراسان رضوی
۶۰۰۳۷۸	۲۷	خراسان شمالی
۳۰۰۹۲۰	۳۳	خوزستان
۰	۰	زنجان
۴۲	۹	سمنان
۳۴۳۶۶۷	۵۲	سیستان و بلوچستان
۹۱۲۹۳۸	۹۸	فارس
۰	۰	قزوین
۰	۰	قم
۴۹۵۰	۷	کردستان
۱۶۳۱۳۰۷۸	۸۸	کرمان
۶۱۵۰۰	۲	کرمانشاه
۵۴۷۱۳۲	۳۳	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۶۱۵۵۹	۳۳	گلستان
۹۰۷۷۴۵۸	۴۱	گیلان
۰	۰	لرستان
۸۸۱۵۴۱	۵۵	مازندران
۷۷۷۱۴	۶	مرکزی
۰	۰	هرمزگان
۷۷۹۶۵۴	۱۰	همدان
۲۲۱۹۲۹۹	۱۳	یزد

۱۳- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب وضعیت تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۴

وضعیت تصفیه فاضلاب معدن						معدن دارای فاضلاب	استان
عدم تصفیه		ناقص		کامل			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۳۹/۷	۴۱۳	۴۷/۲	۴۹۰	۱۳/۲	۱۳۷	۱۰۳۹	کل کشور
۵۹/۵	۲۲	۳۷/۸	۱۴	۲/۷	۱	۳۷	آذربایجان شرقی
۹۰/۷	۷۸	۸/۱	۷	۱/۲	۱	۸۶	آذربایجان غربی
۳۳/۳	۱	۶۶/۷	۲	۰/۰	۰	۳	اردبیل
۴۱/۱	۷۶	۳۸/۴	۷۱	۲۱/۱	۳۹	۱۸۵	اصفهان
۱۱/۸	۲	۲۹/۴	۵	۵۲/۹	۹	۱۷	البرز
۵۰/۰	۱۶	۵۳/۱	۱۷	۰/۰	۰	۳۲	ایلام
۳/۸	۱	۹۶/۲	۲۵	۰/۰	۰	۲۶	بوشهر
۱۳/۶	۳	۱۳/۶	۳	۷۲/۷	۱۶	۲۲	تهران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۱۰۰/۰	۱۳	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۳	خراسان جنوبی
۲۰/۰	۲۲	۷۳/۶	۸۱	۷/۳	۸	۱۱۰	خراسان رضوی
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۷	۰/۰	۰	۲۷	خراسان شمالی
۱۰۰/۰	۳۳	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۳	خوزستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	زنجان
۲۲/۲	۲	۵۵/۶	۵	۲۲/۲	۲	۹	سمنان
۶۳/۵	۳۳	۲۸/۸	۱۵	۷/۷	۴	۵۲	سیستان و بلوچستان
۲۵/۵	۲۵	۷۴/۵	۷۳	۰/۰	۰	۹۸	فارس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	قزوین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	قم
۴۲/۹	۳	۲۸/۶	۲	۱۴/۳	۱	۷	کردستان
۸۱/۸	۷۲	۱۱/۴	۱۰	۶/۸	۶	۸۸	کرمان
۵۰/۰	۱	۵۰/۰	۱	۰/۰	۰	۲	کرمانشاه
۶/۱	۲	۸۷/۹	۲۹	۶/۱	۲	۳۳	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۰	۰	۳۹/۴	۱۳	۶۰/۶	۲۰	۳۳	گلستان
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۱	۰/۰	۰	۴۱	گیلان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	لرستان
۱/۸	۱	۷۲/۷	۴۰	۲۷/۳	۱۵	۵۵	مازندران
۱۶/۷	۱	۱۶/۷	۱	۶۶/۷	۴	۶	مرکزی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	هرمزگان
۱۰/۰	۱	۵۰/۰	۵	۳۰/۰	۳	۱۰	همدان
۳۸/۵	۵	۲۳/۱	۳	۳۸/۵	۵	۱۳	یزد

۱۴- معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک استان: ۱۳۹۴

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	استان
زیستی		شیمیایی		فیزیکی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۴/۶	۲۹	۳/۳	۲۱	۹۲/۲	۵۷۸	۶۲۷	کل کشور
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۱۵	۱۵	آذربایجان شرقی
۱۲/۵	۱	.	.	۸۷/۵	۷	۸	آذربایجان غربی
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۲	۲	اردبیل
.	.	۰/۹	۱	۹۹/۱	۱۰۹	۱۱۰	اصفهان
۱۳/۳	۲	۴۰/۰	۶	۴۰/۰	۶	۱۵	البرز
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۱۷	۱۷	ایلام
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۲۵	۲۵	بوشهر
.	.	۵۰/۰	۱۰	۴۵/۰	۹	۲۰	تهران
.	.	.	.	.	.	.	چهارمحال و بختیاری
.	.	.	.	.	.	.	خراسان جنوبی
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۸۹	۸۹	خراسان رضوی
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۲۷	۲۷	خراسان شمالی
.	.	.	.	.	.	.	خوزستان
.	.	.	.	.	.	.	زنجان
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۷	۷	سمنان
۶۰/۰	۱۲	۵/۰	۱	۳۵/۰	۷	۲۰	سیستان و بلوچستان
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۷۳	۷۳	فارس
.	.	.	.	.	.	.	قزوین
.	.	.	.	.	.	.	قم
۳۳/۳	۱	.	.	۶۶/۷	۲	۳	کردستان
۱۸/۸	۳	۶/۳	۱	۷۵/۰	۱۲	۱۶	کرمان
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۱	۱	کرمانشاه
۱۲/۹	۴	.	.	۸۷/۱	۲۷	۳۱	کهگیلویه و بویراحمد
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۳۳	۳۳	گلستان
.	.	.	.	۱۰۰/۰	۴۱	۴۱	گیلان
.	.	.	.	.	.	.	لرستان
.	.	۱/۹	۱	۹۸/۱	۵۳	۵۴	مازندران
۴۰/۰	۲	.	.	۶۰/۰	۳	۵	مرکزی
.	.	.	.	.	.	.	هرمزگان
۱۱/۱	۱	.	.	۷۷/۸	۷	۹	همدان
۳۷/۵	۳	.	.	۶۲/۵	۵	۸	یزد

۱۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۴

استان	معادن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)				
		چاه	رودخانه	دریاچه/ تالاب	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیر کشاورزی
سایر	شبکه فاضلاب	سایر	سایر	سایر	سایر	سایر
کل کشور	۱۰۳۹	۱۵۶	۱۴۵	۵	۵۰	۵۲۳
آذربایجان شرقی	۳۷	۴	۲	۰	۰	۳۰
آذربایجان غربی	۸۶	۲۴	۰	۰	۱	۵۵
اردبیل	۳	۱	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۱۸۵	۱۹	۱	۰	۲	۱۶۱
البرز	۱۷	۲	۰	۲	۴	۲
ایلام	۳۲	۶	۵	۰	۱	۱۰
بوشهر	۲۶	۰	۰	۰	۰	۹
تهران	۲۲	۳	۰	۰	۳	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱۳	۱۰	۰	۰	۰	۲
خراسان رضوی	۱۱۰	۵	۶	۰	۲۱	۷۶
خراسان شمالی	۲۷	۰	۱	۰	۰	۲۶
خوزستان	۳۳	۴	۷	۰	۰	۲۱
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان	۹	۶	۰	۰	۰	۱
سیستان و بلوچستان	۵۲	۶	۲۵	۰	۵	۸
فارس	۹۸	۱	۰	۲	۰	۹۴
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۷	۲	۲	۰	۰	۲
کرمان	۸۸	۵۰	۱	۰	۷	۲۳
کرمانشاه	۲	۰	۰	۰	۱	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۳	۰	۲۵	۰	۰	۰
گلستان	۳۳	۰	۱۲	۱	۳	۱
گیلان	۴۱	۰	۱	۰	۰	۰
لرستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران	۵۵	۰	۵۵	۰	۰	۰
مرکزی	۶	۴	۰	۰	۰	۰
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان	۱۰	۲	۱	۰	۰	۰
یزد	۱۳	۶	۰	۰	۲	۱

(۱) از آنجایی که امکان دفع فاضلاب معادن در دو یا چند مکان وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع محل‌های دفع فاضلاب با تعداد معادن دارای فاضلاب، برابر باشد.

۱۶- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۴

استان	معادن دارای فاضلاب بدون تصفیه	محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)					
		چاه	رودخانه	دریاچه/ تالاب	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیر کشاورزی	شبکه فاضلاب
کل کشور	۴۱۲	۱۰۲	۳۵	۲	۱۴	۲۴۲	۱
آذربایجان شرقی	۲۲	۰	۰	۰	۰	۲۰	۰
آذربایجان غربی	۷۸	۲۰	۰	۰	۱	۵۵	۰
اردبیل	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۷۶	۳	۰	۰	۰	۷۲	۰
البرز	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام	۱۶	۶	۴	۰	۱	۵	۰
بوشهر	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تهران	۳	۳	۰	۰	۱	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱۳	۱۰	۰	۰	۰	۲	۰
خراسان رضوی	۲۲	۴	۰	۰	۰	۱۶	۰
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خوزستان	۳۳	۴	۷	۰	۰	۲۱	۰
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۳۳	۶	۱۸	۰	۲	۳	۰
فارس	۲۵	۰	۰	۰	۲	۲۳	۰
قزوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۳	۰	۲	۰	۰	۱	۰
کرمان	۷۲	۳۸	۱	۰	۷	۲۳	۰
کرمانشاه	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
گلستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
مرکزی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
همدان	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱
یزد	۵	۴	۰	۰	۰	۰	۰

(۱) از آنجایی که امکان دفع فاضلاب معدن در دو یا چند مکان وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع محل‌های دفع فاضلاب با تعداد معادن دارای فاضلاب، برابر باشد.

۱۷- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک استان: ۱۳۹۴

روش دفع مواد باطله معدن						معادن دارای باطله	استان
سایر		مخزن دیپوی باطله		مخزن سد باطله			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۴/۵	۱۶۳	۷۶/۸	۲۷۸۲	۱۸/۷	۶۷۹	۳۶۲۴	کل کشور
۴/۵	۹	۸۱/۴	۱۶۲	۱۴/۱	۲۸	۱۹۹	آذربایجان شرقی
۲/۳	۴	۹۴/۲	۱۶۲	۳/۵	۶	۱۷۲	آذربایجان غربی
۱۲/۵	۵	۸۷/۵	۳۵	۰	۰	۴۰	اردبیل
۱/۵	۴	۹۲/۵	۲۴۸	۶/۰	۱۶	۲۶۸	اصفهان
۰	۰	۵۰/۰	۱۱	۵۰/۰	۱۱	۲۲	البرز
۰	۰	۹۷/۳	۳۶	۲/۷	۱	۳۷	ایلام
۲/۰	۱	۷۵/۵	۳۷	۲۲/۴	۱۱	۴۹	بوشهر
۱۳/۸	۴	۶۵/۵	۱۹	۲۰/۷	۶	۲۹	تهران
۶/۱	۲	۶۹/۷	۲۳	۲۴/۲	۸	۳۳	چهارمحال و بختیاری
۴/۰	۷	۹۱/۴	۱۵۹	۴/۶	۸	۱۷۴	خراسان جنوبی
۰	۰	۶۲/۵	۲۵۳	۳۷/۵	۱۵۲	۴۰۵	خراسان رضوی
۰	۰	۱۰۰/۰	۵۳	۰	۰	۵۳	خراسان شمالی
۰	۰	۱۰۰/۰	۴	۰	۰	۴	خوزستان
۰	۰	۹۸/۹	۹۳	۱/۱	۱	۹۴	زنجان
۱/۲	۳	۹۴/۶	۲۴۳	۴/۳	۱۱	۲۵۷	سمنان
۲۸/۶	۱۶	۶۹/۶	۳۹	۰	۰	۵۶	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۲/۶	۶	۹۷/۴	۲۲۵	۲۳۱	فارس
۰	۰	۹۵/۵	۶۳	۴/۵	۳	۶۶	قزوین
۳/۴	۲	۳۷/۳	۲۲	۵۷/۶	۳۴	۵۹	قم
۵۵/۴	۷۲	۳۶/۹	۴۸	۷/۷	۱۰	۱۳۰	کردستان
۰/۵	۱	۹۸/۶	۲۱۹	۰/۹	۲	۲۲۲	کرمان
۱۰/۲	۵	۷۷/۶	۳۸	۱۲/۲	۶	۴۹	کرمانشاه
۰	۰	۱۰۰/۰	۸۰	۰	۰	۸۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۰	۱۰۰/۰	۳۰	۰	۰	۳۰	گلستان
۰	۰	۱۹/۴	۱۴	۸۰/۶	۵۸	۷۲	گیلان
۸/۸	۶	۶۳/۲	۴۳	۲۷/۹	۱۹	۶۸	لرستان
۰	۰	۸۶/۷	۷۲	۱۳/۳	۱۱	۸۳	مازندران
۳/۴	۹	۸۹/۰	۲۳۴	۷/۲	۱۹	۲۶۳	مرکزی
۱/۳	۱	۹۲/۴	۷۳	۷/۶	۶	۷۹	هرمزگان
۵/۰	۷	۷۹/۱	۱۱۰	۱۵/۱	۲۱	۱۳۹	همدان
۲/۵	۴	۹۳/۹	۱۵۳	۳/۱	۵	۱۶۳	یزد

۱۸- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک استان: ۱۳۹۴

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)	معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معادن	استان
	درصد	تعداد		
۴۰۱۱۶۱	۱۷/۲	۵۸۲	۵۲۱۴	کل کشور
۱۸۶۳۸۱	۶/۶	۱۷	۲۵۸	آذربایجان شرقی
۳۰۸۸	۳/۶	۱۲	۳۲۹	آذربایجان غربی
۳۲	۱/۱	۱	۸۷	اردبیل
۳۳۴۶	۱۷/۹	۶۴	۳۵۷	اصفهان
۲۹۰۴	۹۵/۸	۲۳	۲۴	البرز
۳۳۷	۳۶/۸	۱۴	۳۸	ایلام
۴۲۴	۱۵/۴	۲۶	۱۶۹	بوشهر
۷۶۱	۸/۴	۹	۱۰۷	تهران
۰	۰/۰	۰	۷۵	چهارمحال و بختیاری
۲۷۳۰	۱/۷	۴	۲۳۱	خراسان جنوبی
۱۱۴۸۷	۸/۳	۳۹	۴۷۲	خراسان رضوی
۱۳۱۰	۲/۳	۲	۸۶	خراسان شمالی
۹۹۰	۱۴/۵	۱۷	۱۱۷	خوزستان
۹۰۴۴	۳۲/۴	۳۶	۱۱۱	زنجان
۴۷۱	۵/۴	۱۵	۲۷۶	سمنان
۶۱۴	۸/۵	۸	۹۴	سیستان و بلوچستان
۱۴۱۳	۲۳/۸	۶۴	۲۶۹	فارس
۵۵۹	۱۳/۴	۱۸	۱۳۴	قزوین
۴۷	۴/۷	۴	۸۵	قم
۱۴۷۸	۱۳/۵	۲۱	۱۵۶	کردستان
۱۲۱۳۰۵	۸/۴	۴۱	۴۸۸	کرمان
۴۵	۹/۱	۶	۶۶	کرمانشاه
۰	۰/۰	۰	۸۰	کهگیلویه و بویراحمد
۲۷۵۶	۱۳/۲	۱۰	۷۶	گلستان
۰	۰/۰	۰	۷۲	گیلان
۹۴	۷/۱	۶	۸۵	لرستان
۵۶۹۳	۲۸/۹	۲۸	۹۷	مازندران
۹۷۹	۳/۹	۱۲	۳۱۱	مرکزی
۲۳۸۹	۳۷/۵	۴۲	۱۱۲	هرمزگان
۲۱۵۶	۱۸/۰	۲۹	۱۶۱	همدان
۳۸۳۲۸	۶/۸	۱۳	۱۹۲	یزد

۱۹- معادن در حال بهره‌برداری برحسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۴

معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست ^(۱)						معادن دارای سرمایه‌گذاری در محیط زیست	استان
سایر	صدا	فضای سبز	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
۳۲	۲۱	۵۲۷	۶۶	۶۷	۱۱۹	۵۸۲	کل کشور
۱	۱	۱۶	۲	۳	۳	۱۷	آذربایجان شرقی
۱	۲	۱۲	۲	۳	۲	۱۲	آذربایجان غربی
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	اردبیل
۰	۲	۶۱	۰	۴	۰	۶۴	اصفهان
۰	۰	۲۱	۰	۱	۵	۲۳	البرز
۰	۰	۱۳	۰	۰	۱	۱۴	ایلام
۳	۰	۲۳	۰	۱	۱	۲۶	بوشهر
۰	۰	۹	۰	۱	۱	۹	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۴	۲	۰	۳	۴	خراسان جنوبی
۵	۰	۳۵	۶	۶	۵	۳۹	خراسان رضوی
۱	۲	۱	۰	۱	۰	۲	خراسان شمالی
۰	۰	۱۶	۱	۱	۱	۱۷	خوزستان
۴	۲	۳۴	۳	۳	۶	۳۶	زنجان
۱	۰	۱۴	۱	۲	۳	۱۵	سمنان
۰	۰	۸	۰	۰	۲	۸	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۶۴	۱	۱	۲۴	۶۴	فارس
۰	۰	۱۶	۰	۳	۱	۱۸	قزوین
۰	۰	۴	۰	۰	۰	۴	قم
۰	۰	۲۰	۱	۰	۰	۲۱	کردستان
۲	۵	۴۱	۷	۷	۱۱	۴۱	کرمان
۰	۰	۵	۰	۱	۰	۶	کرمانشاه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۱	۰	۵	۰	۰	۶	۱۰	گلستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان
۰	۰	۵	۰	۲	۰	۶	لرستان
۰	۰	۵	۲۰	۰	۲۲	۲۸	مازندران
۲	۱	۱۲	۰	۲	۳	۱۲	مرکزی
۷	۲	۴۲	۱۴	۱۷	۱۳	۴۲	هرمزگان
۱	۲	۲۵	۳	۵	۱	۲۹	همدان
۲	۲	۱۲	۳	۲	۴	۱۳	یزد

(۱) از آنجایی که امکان سرمایه‌گذاری یک معدن در بیش از یک بخش وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع معادن سرمایه‌گذاری کننده در بخش‌های مختلف محیط زیست با تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، برابر باشد.

۲۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۴

(میلیون ریال)

پسماند		هوا		آب و فاضلاب		ارزش سرمایه‌گذاری	استان
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش		
۳۶/۵	۱۴۶۴۰۷	۱۵/۱	۶۰۷۷۰	۱۱/۰	۷۲۲۵۸	۴۰۱۱۶۱	کل کشور
۵۹/۹	۱۱۱۶۱۳	۴/۰	۷۴۹۵	۲۰/۰	۳۷۲۷۲	۱۸۶۳۸۱	آذربایجان شرقی
۷/۴	۲۳۰	۱۴/۶	۴۵۱	۱۷/۲	۵۳۰	۳۰۸۸	آذربایجان غربی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۲	اردبیل
۰/۰	۰	۱۸/۶	۶۲۲	۰/۰	۰	۳۳۴۶	اصفهان
۰/۰	۰	۳۳/۶	۹۷۵	۱۹/۷	۵۷۱	۲۹۰۴	البرز
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱/۵	۵	۳۳۷	ایلام
۰/۰	۰	۱/۲	۵	۰/۷	۳	۴۲۴	بوشهر
۰/۰	۰	۴۸/۹	۳۷۲	۸/۳	۶۳	۷۶۱	تهران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۱۵/۴	۴۲۰	۰/۰	۰	۴۹/۵	۱۳۵۱	۲۷۳۰	خراسان جنوبی
۸/۸	۱۰۱۲	۲۵/۱	۲۸۷۸	۵/۲	۶۰۱	۱۱۴۸۷	خراسان رضوی
۰/۰	۰	۶/۱	۸۰	۰/۰	۰	۱۳۱۰	خراسان شمالی
۱۵/۲	۱۵۰	۱/۱	۱۱	۱۵/۲	۱۵۰	۹۹۰	خوزستان
۳۸/۶	۳۴۹۵	۴/۶	۴۲۰	۷/۸	۷۰۱	۹۰۴۴	زنجان
۰/۶	۳	۱۳/۴	۶۳	۴/۵	۲۱	۴۷۱	سمنان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۵/۵	۳۴	۶۱۴	سیستان و بلوچستان
۱۳/۴	۱۹۰	۰/۴	۶	۲۶/۲	۳۷۰	۱۴۱۳	فارس
۰/۰	۰	۳۹/۹	۲۲۳	۵/۷	۳۲	۵۵۹	قزوین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۷	قم
۸۸/۱	۱۳۰۲	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۴۷۸	کردستان
۹/۰	۱۰۹۳۲	۳۶/۸	۴۴۶۶۲	۱۵/۰	۱۸۱۷۰	۱۲۱۳۰۵	کرمان
۰/۰	۰	۴۴/۴	۲۰	۰/۰	۰	۴۵	کرمانشاه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۷۰/۷	۱۹۴۸	۲۷۵۶	گلستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	گیلان
۰/۰	۰	۲۵/۵	۲۴	۰/۰	۰	۹۴	لرستان
۲۹/۴	۱۶۷۶	۰/۰	۰	۶۸/۹	۳۹۲۳	۵۶۹۳	مازندران
۰/۰	۰	۳۳/۷	۳۳۰	۱۲/۴	۱۲۱	۹۷۹	مرکزی
۱۴/۵	۳۴۷	۴۳/۳	۱۰۳۵	۴/۴	۱۰۵	۲۳۸۹	هرمزگان
۱۸/۹	۴۰۷	۱۱/۳	۲۴۳	۲/۳	۵۰	۲۱۵۶	همدان
۳۸/۲	۱۴۶۳۱	۲/۲	۸۵۴	۱۶/۳	۶۲۳۷	۳۸۳۲۸	یزد

۲۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۴ (دنباله)
(میلیون ریال)

استان	فضای سبز		صدا		سایر	
	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد
کل کشور	۹۰۸۹۸	۲۲/۷	۷۶۳۵	۱/۹	۲۳۱۹۴	۵/۸
آذربایجان شرقی	۱۵۱۲۱	۸/۱	۱۸۶۰	۱/۰	۱۳۰۲۰	۷/۰
آذربایجان غربی	۱۷۰۱	۵۵/۱	۴۸	۱/۶	۱۲۹	۴/۲
اردبیل	۳۲	۱۰۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
اصفهان	۲۶۷۸	۸۰/۰	۴۶	۱/۴	۰	۰/۰
البرز	۱۳۵۷	۴۶/۷	۰	۰/۰	۰	۰/۰
ایلام	۳۳۲	۹۸/۵	۰	۰/۰	۰	۰/۰
بوشهر	۳۵۷	۸۴/۲	۰	۰/۰	۵۹	۱۳/۹
تهران	۳۲۵	۴۲/۷	۰	۰/۰	۰	۰/۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
خراسان جنوبی	۹۵۹	۳۵/۱	۰	۰/۰	۰	۰/۰
خراسان رضوی	۲۷۷۱	۲۴/۱	۰	۰/۰	۴۲۲۶	۳۶/۸
خراسان شمالی	۱۰۰	۷/۶	۱۳۱	۱۰/۰	۹۹۹	۷۶/۳
خوزستان	۶۷۸	۶۸/۵	۰	۰/۰	۰	۰/۰
زنجان	۳۲۴۷	۳۵/۹	۷۶	۰/۸	۱۱۰۶	۱۲/۲
سمنان	۳۸۰	۸۰/۷	۰	۰/۰	۳	۰/۶
سیستان و بلوچستان	۵۸۰	۹۴/۵	۰	۰/۰	۰	۰/۰
فارس	۸۴۸	۶۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
قزوین	۳۰۴	۵۴/۴	۰	۰/۰	۰	۰/۰
قم	۴۷	۱۰۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
کردستان	۱۷۶	۱۱/۹	۰	۰/۰	۰	۰/۰
کرمان	۴۰۹۱۶	۳۳/۷	۴۵۲۶	۳/۷	۲۱۰۰	۱/۷
کرمانشاه	۲۵	۵۵/۶	۰	۰/۰	۰	۰/۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
گلستان	۲۱۸	۷/۹	۰	۰/۰	۵۹۰	۲۱/۴
گیلان	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
لرستان	۷۰	۷۴/۵	۰	۰/۰	۰	۰/۰
مازندران	۹۳	۱/۶	۰	۰/۰	۰	۰/۰
مرکزی	۲۱۱	۲۱/۶	۷۰	۷/۲	۲۴۷	۲۵/۲
هرمزگان	۸۳۸	۳۵/۱	۲۰	۰/۸	۴۴	۱/۸
همدان	۱۲۶۱	۵۸/۵	۱۷۰	۷/۹	۲۵	۱/۲
یزد	۱۵۲۷۳	۳۹/۸	۶۸۸	۱/۸	۶۴۶	۱/۷