

ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی
معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۳

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 تأمین کننده 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 ۱۳۹۴، که در آن اطلاعات سال ۱۳۹۳ 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 ۱۳۹۳ 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.

نتایج آمارگیری، در وب‌گاه مرکز آمار ایران به آدرس www.amar.org/ir قابل دسترسی است.

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

عادل آذر

رئیس مرکز آمار ایران

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۷	مشخصات کلی طرح.....
۸	تعاریف و مفاهیم.....
۱۰	چکیده یافته‌ها.....
۲۴	فصل اول- اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت.....
۲۵	۱- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد و درصد معادن دارای فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
۲۶	۲- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
۲۹	۳- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
۳۰	۴- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
۳۱	۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
۳۲	۶- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
۳۳	۷- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳.....
	۸- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳
۳۴	(میلیون ریال).....
۳۷	فصل دوم- اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان.....
۳۸	۹- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد و درصد معادن دارای فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۱	۱۰- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۲	۱۱- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۳	۱۲- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۴	۱۳- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۵	۱۴- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۶	۱۵- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....
۴۷	۱۶- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۳.....

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 ۱۳۹۳ 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 ۱۳۹۳ 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 ۱۳۹۳ بوده است.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد ماه تا نیمه مرداد ماه سال ۱۳۹۴ 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

معادنی 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 معادن 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.

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.

مرکز آمار ایران

چکیده یافته‌ها

(۱) فاضلاب معدن

نتایج حاصل از اطلاعات محیط زیستی طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۹۳ نشان می‌دهد که از تعداد ۵۳۵۵ معدن در حال بهره‌برداری، تعداد ۱۵۰۹ معدن (۲۸/۲ درصد) دارای فاضلاب است. از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ تزئینی و سنگ آهک به ترتیب با ۷۴۴، ۴۴۱ و ۱۲۹ معدن، بیش‌ترین معادن دارای فاضلاب را به خود اختصاص داده‌اند.

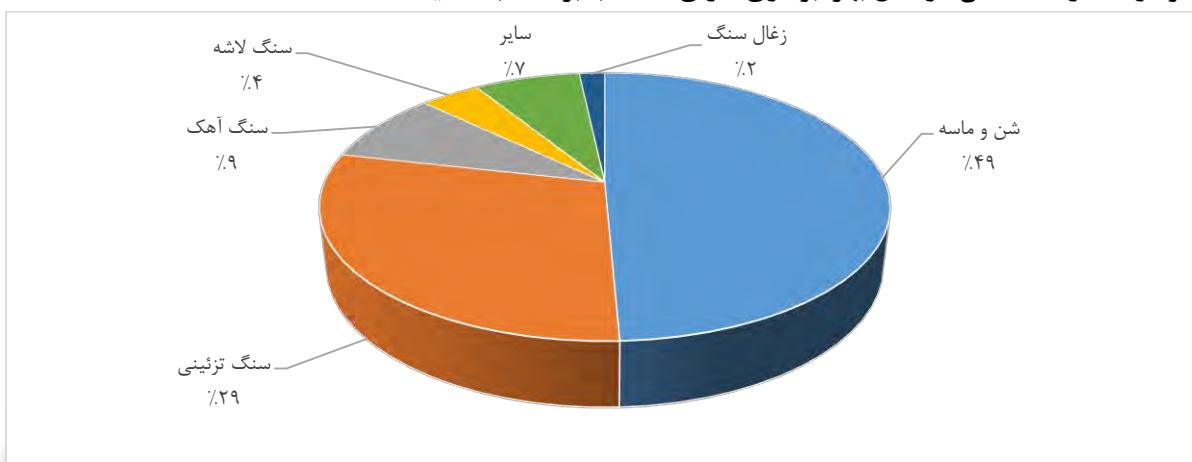
الف - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب: ۱۳۹۰-۱۳۹۳

شرح	تعداد معادن فعال	تعداد معادن دارای فاضلاب
تعداد	۵۳۵۵	۱۵۰۹
درصد	۱۰۰	۲۸/۲
تعداد	۵۴۴۵	۱۵۹۷
درصد	۱۰۰	۲۹/۳
تعداد	۵۳۱۶	۱۴۶۰
درصد	۱۰۰	۲۷/۵
تعداد	۵۲۴۶	۱۴۰۴
درصد	۱۰۰	۲۶/۸

ب - تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰-۱۳۹۳

شرح	معدن دارای فاضلاب	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ لاشه	استخراج زغال سنگ	سایر معادن
تعداد	۱۵۰۹	۷۴۴	۴۴۱	۱۲۹	۶۱	۲۶	۱۰۸
درصد	۱۰۰	۴۹/۳	۲۹/۲	۸/۵	۴/۰	۱/۷	۷/۲
تعداد	۱۵۹۷	۷۸۵	۴۴۹	۱۶۳	۴۴	۲۸	۱۲۸
درصد	۱۰۰	۴۹/۲	۲۸/۱	۱۰/۲	۸/۲	۱/۸	۸/۰
تعداد	۱۴۶۰	۸۳۲	۳۴۷	۱۴۸	۲۵	۲۷	۸۱
درصد	۱۰۰	۵۷/۰	۲۳/۸	۱۰/۱	۱/۷	۱/۸	۵/۵
تعداد	۱۴۰۴	۷۲۶	۳۷۵	۱۵۴	۲۵	۲۸	۹۶
درصد	۱۰۰	۵۱/۷	۲۶/۷	۱۱/۰	۱/۸	۲/۰	۶/۸

نمودار ۱- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۳



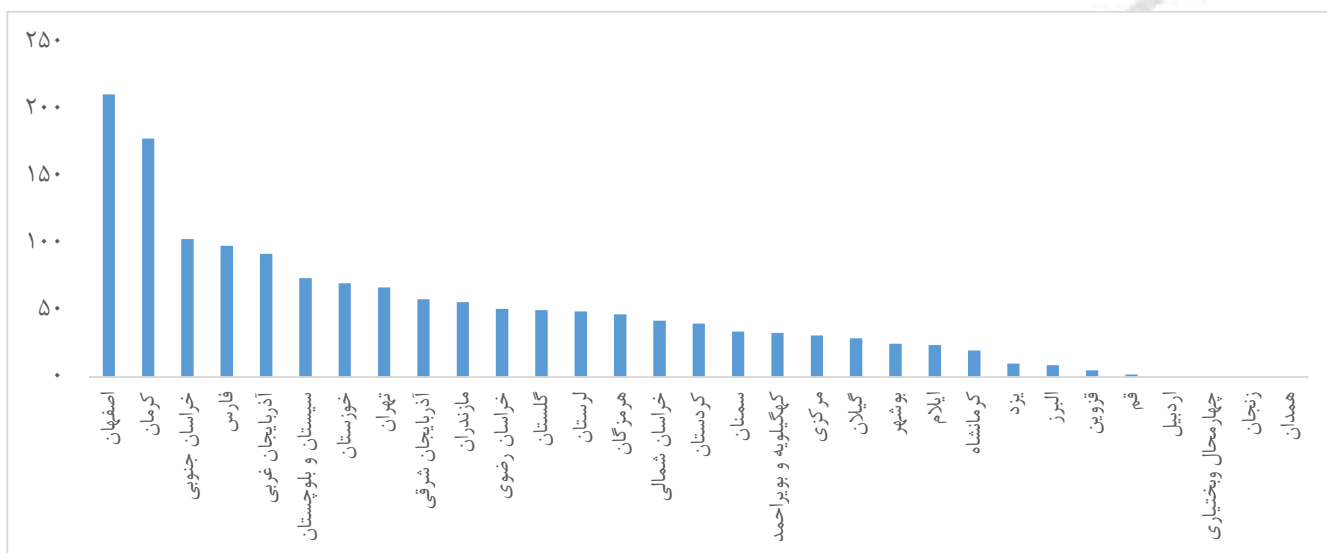
توزیع استانی معادن، نشان می‌دهد که استان‌های اصفهان، کرمان و خراسان جنوبی به ترتیب با ۲۱۱، ۱۷۸ و ۱۰۳ معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای فاضلاب را داشته‌اند.

پ- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: ۱۳۹۳

شرح	اصفهان	کرمان	خراسان جنوبی	فارس	آذربایجان غربی	سیستان و بلوچستان
تعداد	۲۱۱	۱۷۸	۱۰۳	۹۸	۹۲	۷۴
درصد	۱۴/۰	۱۱/۸	۶/۸	۶/۵	۶/۱	۴/۹

شرح	تهران	آذربایجان شرقی	مازندران	خراسان رضوی	گلستان	سایر استان‌ها
تعداد	۶۷	۵۸	۵۶	۵۱	۵۰	۴۰۰
درصد	۴/۴	۳/۸	۳/۷	۳/۴	۳/۳	۲۶/۷

نمودار ۲- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: ۱۳۹۳



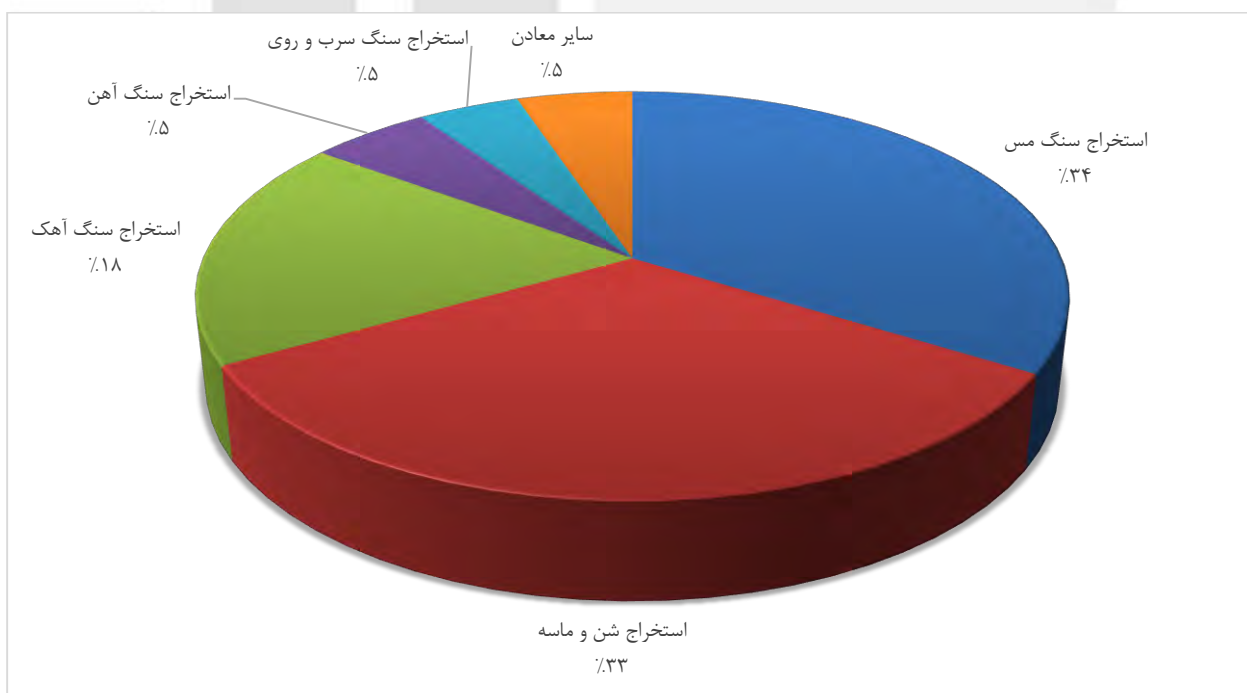
۲) مقدار فاضلاب معدن

نتایج آمارگیری سال ۱۳۹۳ نشان می‌دهد، مقدار کل فاضلاب تولید شده در معادن دارای فاضلاب کشور، ۴۵۳۳۷ هزار متر مکعب است. این رقم در سال ۱۳۹۲، ۴۴۴۹۵ هزار متر مکعب بوده است. مقدار فاضلاب تولید شده معادن در سال ۱۳۹۳ نسبت به سال قبل آن رشد ۱/۹ درصدی داشته است. بیشترین مقدار فاضلاب به ترتیب توسط معادن استخراج سنگ مس با ۱۵۳۵۶، استخراج شن و ماسه با ۱۴۹۱۶ و استخراج سنگ آهک با ۸۳۱۱ هزار متر مکعب تولید شده است.

ت- مقدار فاضلاب و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۲-۱۳۹۳ (هزارمتر مکعب)

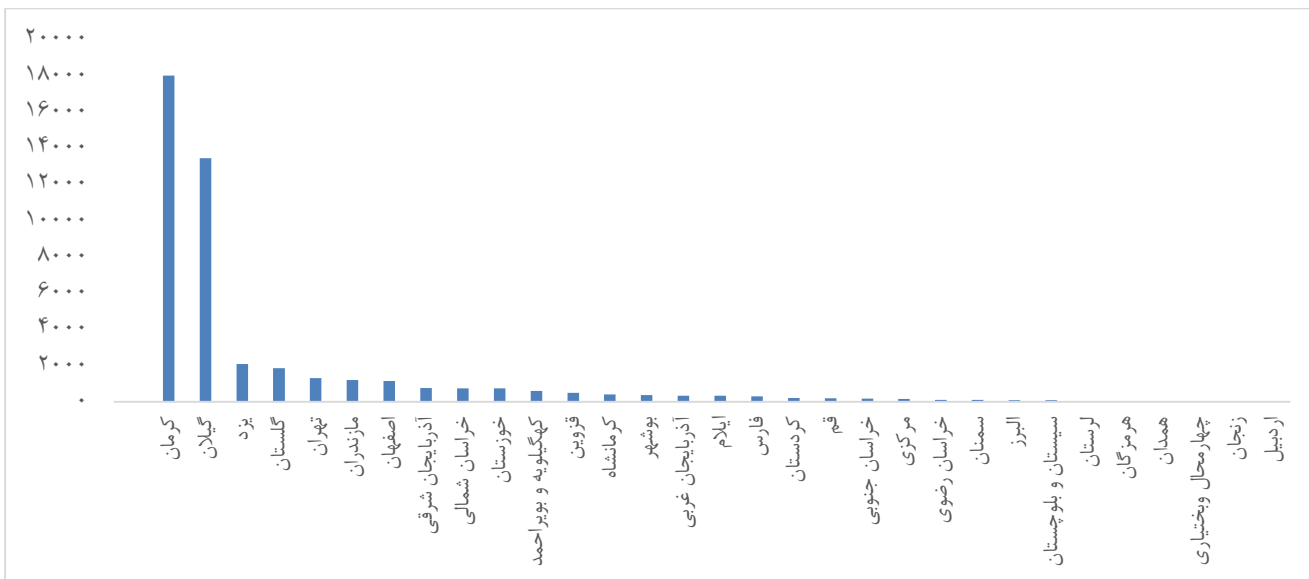
شرح	مقدار فاضلاب	استخراج سنگ مس	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ سرب و روی	سایر معادن
مقدار	۴۵۳۳۷	۱۵۳۵۶	۱۴۹۱۶	۸۳۱۱	۲۳۹۵	۲۰۴۱	۲۳۱۸
درصد	۱۰۰	۳۳/۹	۳۲/۹	۱۸/۳	۵/۳	۴/۵	۵/۱
مقدار	۴۴۴۹۵	۱۳۳۷۸	۱۴۴۴۳	۷۵۶۲	۳۲۴۲	۳۱۷۷	۲۶۹۲
درصد	۱۰۰	۳۰/۱	۳۲/۵	۱۷/۰	۷/۳	۷/۱	۶/۱

نمودار ۳- مقدار فاضلاب معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۳ (درصد)



توزیع استانی معادن، نشان می‌دهد در سال ۱۳۹۳ استان‌های کرمان، گیلان، یزد، گلستان و تهران به ترتیب با ۱۷۹۹۸، ۱۳۴۳۳، ۲۰۸۵، ۱۸۶۱ و ۱۳۰۵ هزار متر مکعب بیشترین مقدار فاضلاب را تولید کرده‌اند.

نمودار ۴- مقدار فاضلاب معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: ۱۳۹۳ (هزار متر مکعب)



۳) وضعیت تصفیه فاضلاب

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۳، از تعداد ۱۵۰۹ معدن دارای فاضلاب، ۱۷۷ معدن تصفیه کامل (۱۱/۷ درصد)، ۳۱۰ معدن تصفیه ناقص (۲۰/۵ درصد) و ۱۰۲۳ معدن (۶۷/۸) فاضلاب خود را تصفیه نمی‌کنند.

ث- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب وضعیت تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۳

شرح	معدن دارای فاضلاب	وضعیت تصفیه فاضلاب معدن		
		تصفیه کامل	تصفیه ناقص	تصفیه نمی‌شود
تعداد	۱۵۰۹	۱۷۷	۳۱۰	۱۰۲۳
درصد	-	۱۱/۷	۲۰/۵	۶۷/۸

۴) نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۳، از تعداد ۱۵۰۹ معدن دارای فاضلاب، ۴۸۶ معدن (۳۲/۲ درصد) دارای سیستم تصفیه فاضلاب بوده‌اند؛ که از این تعداد، ۷۵ معدن از تصفیه شیمیایی، ۳۹۷ معدن از تصفیه فیزیکی و ۱۴ معدن نیز از روش‌های زیستی (بیولوژیکی) برای تصفیه فاضلاب استفاده کرده‌اند.

ج- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب دارا بودن سیستم تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۳

سیستم تصفیه فاضلاب معدن			معدن دارای فاضلاب	شرح
اظهار نشده	فاقد سیستم تصفیه فاضلاب	دارای سیستم تصفیه فاضلاب		
۰	۱۰۲۳	۴۸۶	۱۵۰۹	تعداد
۰/۰	۶۷/۸	۳۲/۲	-	درصد

چ- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۳-۱۳۹۰

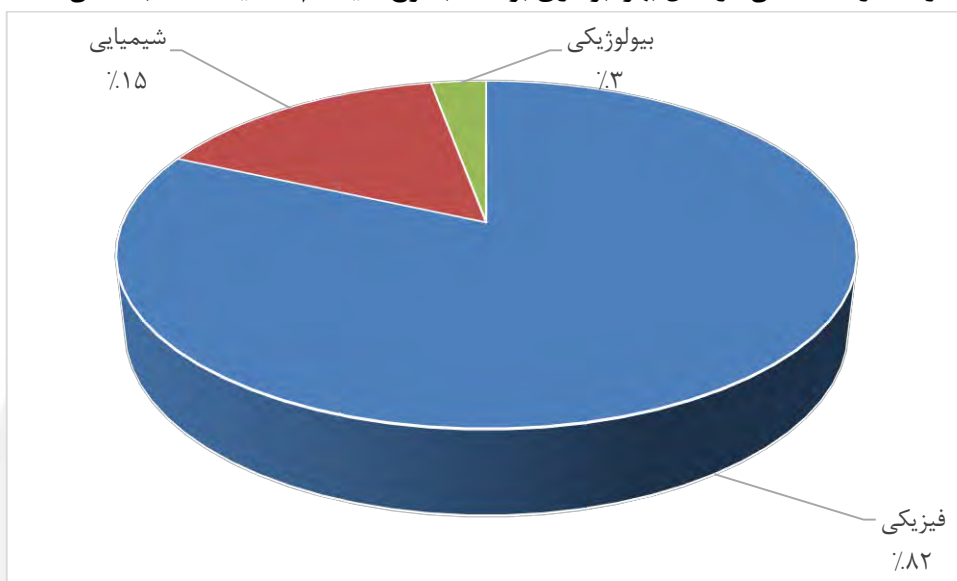
معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	معدن دارای فاضلاب	شرح
۴۸۶	۱۵۰۹	تعداد
۳۲/۲	۱۰۰	درصد
۴۹۴	۱۵۹۷	تعداد
۳۰/۹	۱۰۰	درصد
۴۵۹	۱۴۶۰	تعداد
۳۱/۴	۱۰۰	درصد
۳۹۲	۱۴۰۴	تعداد
۲۷/۹	۱۰۰	درصد

ح- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن: ۱۳۹۳-۱۳۹۰

بیولوژیکی*	نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن			معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	معدن دارای فاضلاب	شرح
	شیمیایی و فیزیکی	فیزیکی	شیمیایی			
۱۴	-	۳۹۷	۷۵	۴۸۶	۱۵۰۹	تعداد
۲/۹	-	۸۱/۷	۱۵/۴	۱۰۰	-	درصد
-	۲۷	۴۴۸	۱۹	۴۹۴	۱۵۹۷	تعداد
-	۵/۵	۹۰/۷	۳/۸	۱۰۰	-	درصد
-	۲۲	۴۳۵	۳	۴۵۹	۱۴۶۰	تعداد
-	۴/۸	۹۴/۸	۰/۷	۱۰۰	-	درصد
-	۱۵	۳۷۱	۶	۳۹۲	۱۴۰۴	تعداد
-	۳/۸	۹۴/۶	۱/۵	۱۰۰	-	درصد

* در سال ۱۳۹۳ تصفیه بیولوژیکی به جای تصفیه شیمیایی و فیزیکی پرسیده شده است.

نمودار ۵- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن: ۱۳۹۳



۵) محل دفع فاضلاب معدن

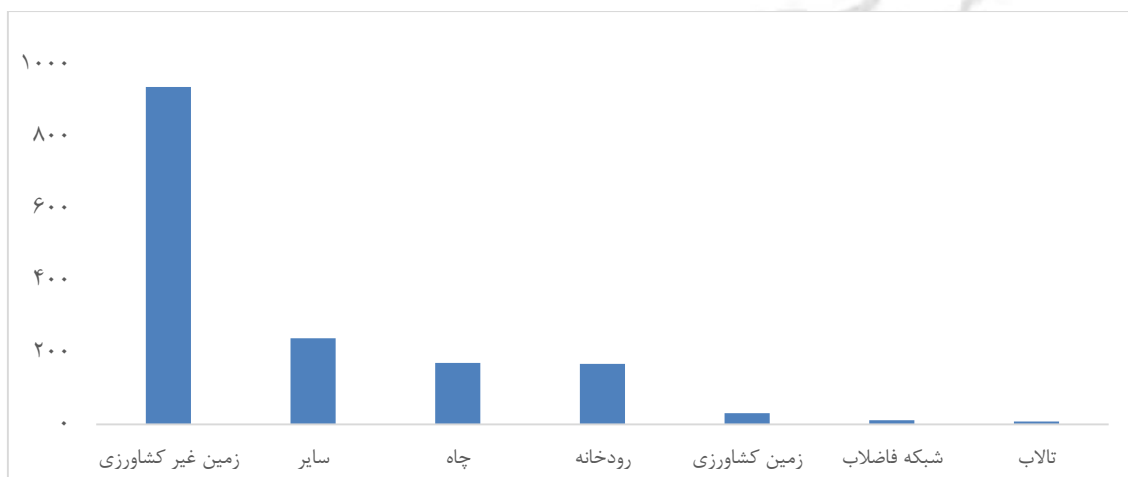
بر اساس آمارهای موجود، محل دفع فاضلاب ۹۳۷ معدن در زمین‌های غیرکشاورزی، ۱۷۰ معدن در چاه، ۱۶۸ معدن در رودخانه، ۳۱ معدن در زمین‌های کشاورزی، ۱۱ معدن در شبکه فاضلاب، ۸ معدن در تالاب و ۲۳۹ معدن در سایر محل‌ها است.

خ- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۳

شرح	معدن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن*						
		زمین‌های غیرکشاورزی	چاه	رودخانه	زمین‌های کشاورزی	شبکه فاضلاب	تالاب	سایر
تعداد	۱۵۰۹	۹۳۷	۱۷۰	۱۶۸	۳۱	۱۱	۸	۲۳۹

* 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 ۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۳



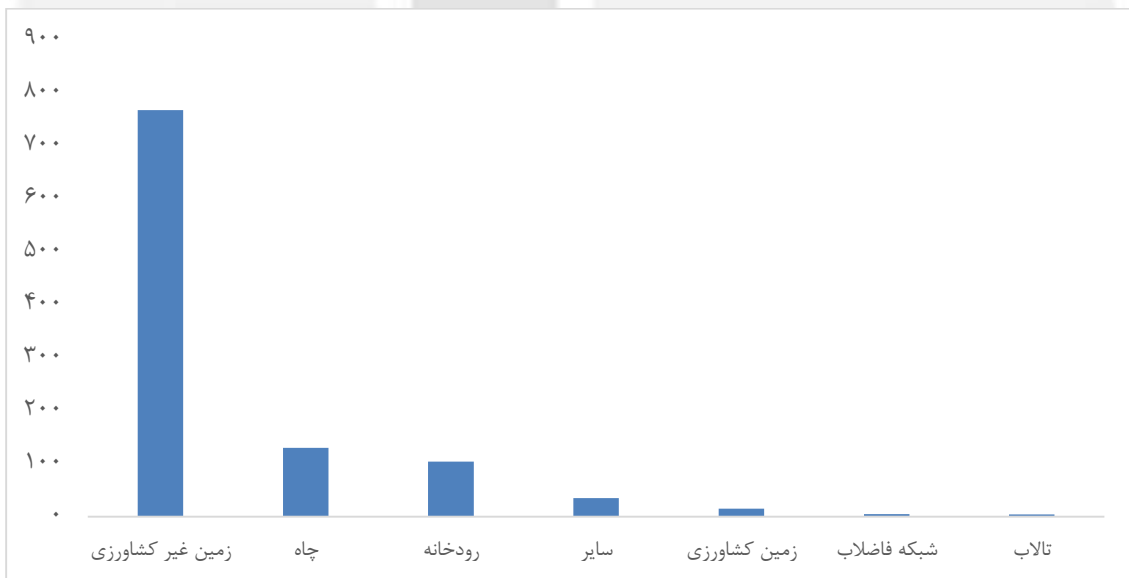
بر اساس آمارهای موجود، در معادن دارای فاضلاب و بدون سیستم تصفیه فاضلاب، محل دفع فاضلاب ۷۶۶ معدن در زمین‌های غیرکشاورزی، ۱۳۱ معدن در چاه، ۱۰۴ معدن در رودخانه، ۱۵ معدن در زمین‌های کشاورزی، شبکه فاضلاب ۵ معدن، تالاب ۴ معدن و ۳۵ معدن در سایر محل‌ها است.

د- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب و بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۳

شرح	معدن دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه	محل دفع فاضلاب معدن*						
		زمین‌های غیرکشاورزی	چاه	رودخانه	زمین‌های کشاورزی	شبکه فاضلاب	تالاب	سایر
تعداد	۱۰۲۳	۷۶۶	۱۳۱	۱۰۴	۱۵	۵	۴	۳۵

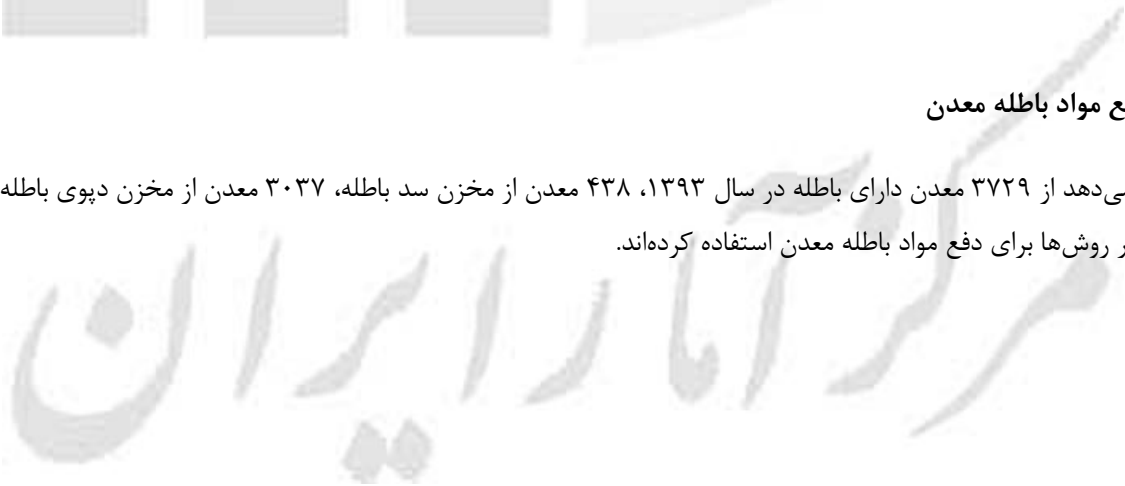
* از آنجایی که امکان دفع فاضلاب معدن در دو یا چند مکان وجود دارد، لزوماً نباید سرجمع محل‌های دفع فاضلاب با تعداد معادن دارای فاضلاب، برابر باشد.

نمودار ۷- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب و بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۳



۶) روش دفع مواد باطله معدن

نتایج نشان می‌دهد از ۳۷۲۹ معدن دارای باطله در سال ۱۳۹۳، ۴۳۸ معدن از مخزن سد باطله، ۳۰۳۷ معدن از مخزن دپوی باطله و ۲۵۵ معدن از سایر روش‌ها برای دفع مواد باطله معدن استفاده کرده‌اند.



ذ- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: ۱۳۹۰-۱۳۹۳

شرح	معادن دارای باطله	روش دفع مواد باطله معدن		
		مخزن سد باطله	مخزن دیپوی باطله	سایر
تعداد	۳۷۲۹	۴۳۸	۳۰۳۷	۲۵۵
درصد	۱۰۰	۱۱/۷	۸۱/۴	۶/۸
تعداد	۳۷۲۴	۶۱۹	۲۸۳۱	۲۷۴
درصد	۱۰۰	۱۶/۶	۷۶/۰	۷/۴
تعداد	۳۵۴۸	۵۰۹	۲۷۲۵	۳۱۵
درصد	۱۰۰	۱۴/۳	۷۶/۸	۸/۹
تعداد	۳۶۷۴	۵۷۷	۲۷۰۸	۳۸۹
درصد	۱۰۰	۱۵/۷	۷۳/۷	۱۰/۶

نمودار ۸- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای مواد باطله بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: ۱۳۹۳



۷) سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

آمارها نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۳، ۶۴۳ معدن (۱۲ درصد) در بخش محیط زیست، سرمایه‌گذاری داشته‌اند که از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ آهک و سنگ لاشه به ترتیب با ۱۷۷، ۱۳۹ و ۹۰ معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بوده‌اند.

ر- تعداد و درصد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش سرمایه‌گذاری در این بخش: ۱۳۹۳-۱۳۹۰

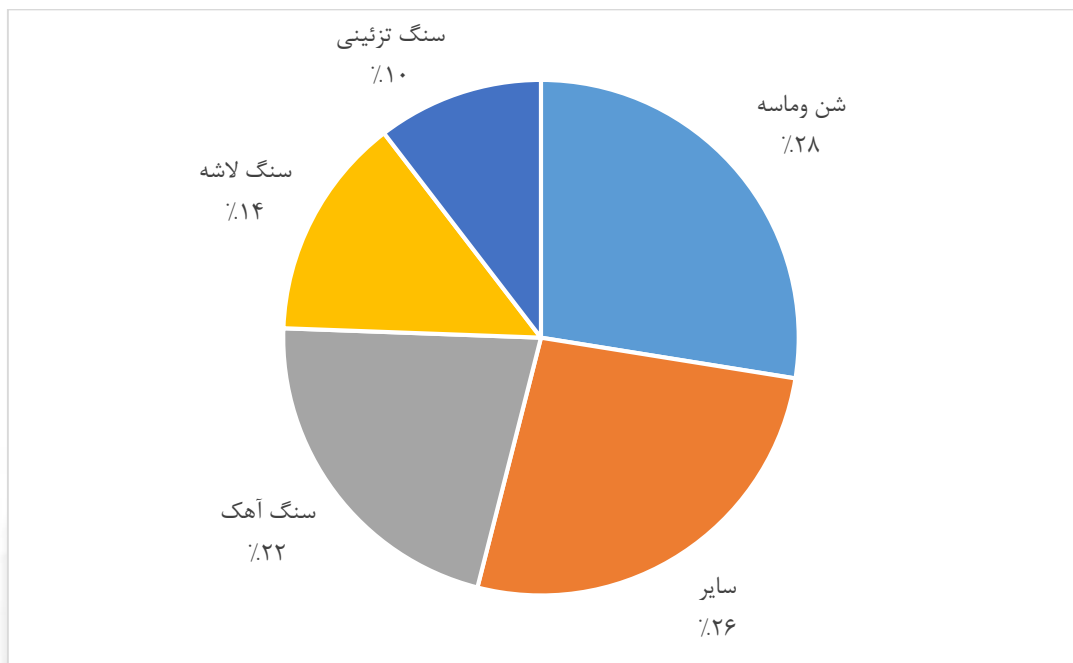
شرح	تعداد معادن فعال	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)
تعداد	۵۳۵۵	۶۴۳	۲۵۴۶۷۳
درصد	۱۰۰	۱۲/۰	-
تعداد	۵۴۴۵	۶۱۴	۲۰۴۶۰۳
درصد	۱۰۰	۱۱/۳	-
تعداد	۵۳۱۶	۴۹۸	۱۵۱۷۸۶
درصد	۱۰۰	۹/۴	-
تعداد	۵۲۴۶	۶۹۷	۱۴۳۵۴۵
درصد	۱۰۰	۱۳/۳	-

ز- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۳-۱۳۹۰

شرح	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ لاشه	استخراج سنگ تزئینی	سایر معادن
تعداد	۶۴۳	۱۷۷	۱۳۹	۹۰	۶۷	۱۷۰
درصد	۱۰۰	۲۷/۵	۲۱/۶	۱۳/۹	۱۰/۴	۲۶/۴
تعداد	۶۱۴	۱۶۹	۱۲۷	۷۵	۵۲	۱۹۱
درصد	۱۰۰	۵/۲۷	۷/۲۰	۲/۱۲	۸/۵	۳۱/۱
تعداد	۴۹۸	۱۵۶	۱۲۸	۶۰	۴۲	۱۱۲
درصد	۱۰۰	۳۱/۳	۲۵/۷	۱۲/۰	۸/۴	۲۲/۵
تعداد	۶۹۲	۲۶۷	۱۷۶	۹۴	۵۱	۱۰۶
درصد	۱۰۰	۳۸/۶	۲۵/۴	۱۳/۶	۷/۴	۱۵/۰

مرکز آمار ایران

نمودار ۹- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۳



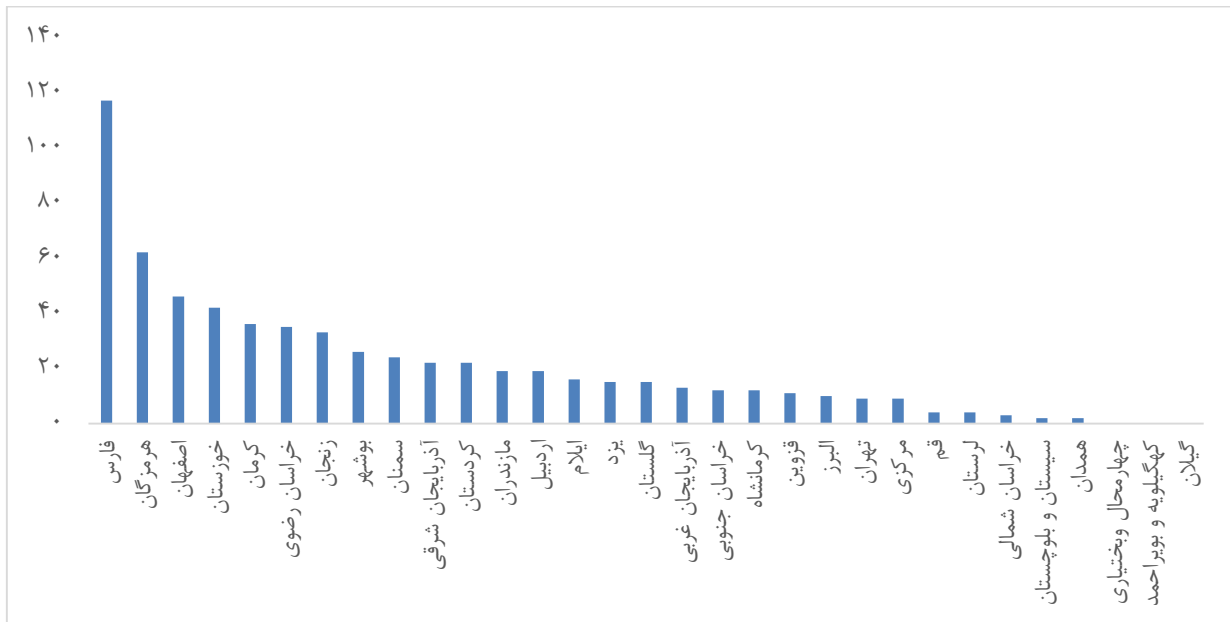
توزیع استانی معادن در حال بهره‌برداری نشان می‌دهد که استان‌های فارس، هرمزگان و اصفهان به ترتیب با ۱۱۷، ۶۲ و ۴۶ معدن بیش‌ترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست را به خود اختصاص داده‌اند.

س- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۳

شرح	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	فارس	هرمزگان	اصفهان	خوزستان	کرمان	خراسان رضوی
تعداد	۶۴۳	۱۱۷	۶۲	۴۶	۴۲	۳۶	۳۵
درصد	۱۰۰	۱۸/۲	۹/۶	۷/۲	۶/۵	۵/۶	۵/۴

شرح	زنجان	بوشهر	سمنان	آذربایجان شرقی	کردستان	اردبیل	مازندران	سایر استان‌ها
تعداد	۳۳	۲۶	۲۴	۲۲	۲۲	۱۹	۱۹	۱۳۷
درصد	۵/۱	۴/۰	۳/۷	۳/۴	۳/۴	۳/۰	۳/۰	۲۱/۳

نمودار ۱۰- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۳



۸) ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

نتایج طرح نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۳، در مجموع ۲۵۴۶۷۳ میلیون ریال در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری کشور سرمایه‌گذاری شده است؛ که معادن استخراج سنگ آهن با ۱۶۵۱۷۳ میلیون ریال، بیش‌ترین سرمایه‌گذاری را در بخش محیط زیست انجام داده است و معادن استخراج سنگ مس و شن و ماسه با ۳۱۶۸۰ و ۱۷۷۰۱ میلیون ریال سرمایه‌گذاری در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

ش- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۱-۱۳۹۳ (میلیون ریال)

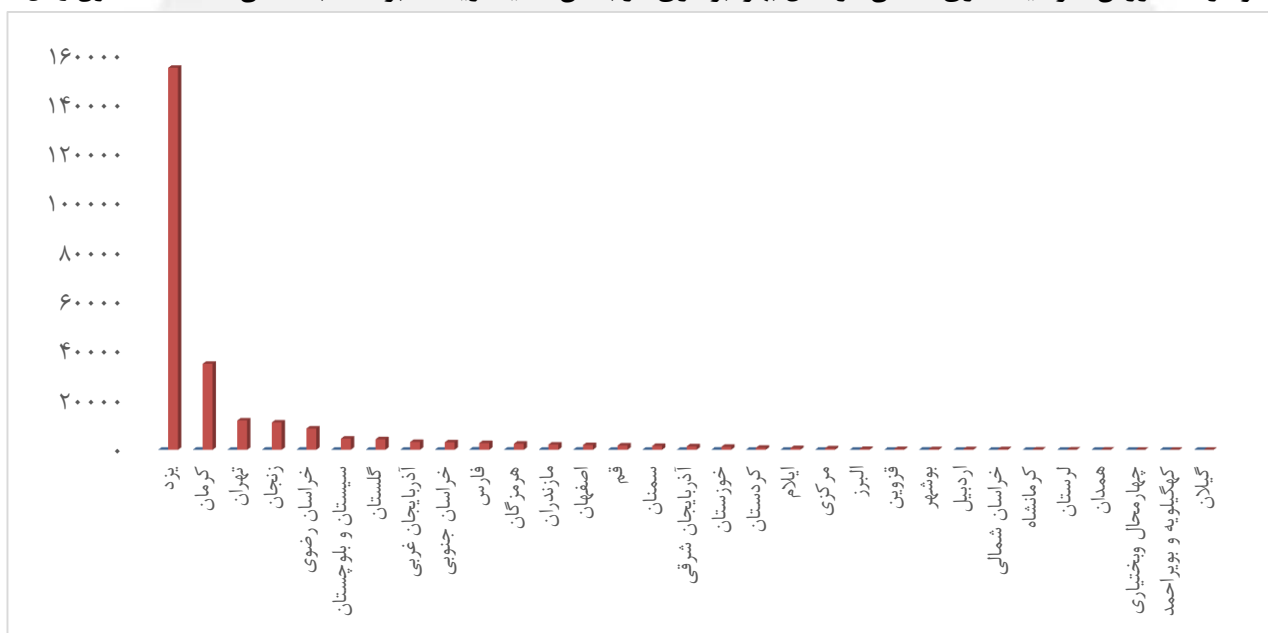
شرح	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳
کل	۱۵۱۷۸۶	۲۰۴۶۰۳	۲۵۴۶۷۳
استخراج سنگ آهن	۵۰۹۳۰	۹۴۲۸۶	۱۶۵۱۷۳
استخراج مس	۳۳۶۴۵	۱۶۰۹۴	۳۱۶۸۰
استخراج شن و ماسه	۴۶۶۸۵	۲۵۵۶۷	۱۷۷۰۱
استخراج سرب و روی	۲۸۵۲	۲۲۱۵۲	۷۵۷۴
استخراج سنگ آهک	۹۳۸۱	۱۴۱۰۰	۷۲۲۱
سایر معادن	۸۲۹۳	۳۲۴۰۴	۲۵۳۲۴

توزیع استانی معادن در حال بهره‌برداری نشان می‌دهد که معادن استان یزد با ۱۵۴۶۹۴ میلیون ریال (۶۰/۷ درصد)، بیش‌ترین سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست را انجام داده‌اند. پس از یزد، استان‌های کرمان، تهران، زنجان و خراسان رضوی قرار دارند.

ص- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۳ (میلیون ریال)

شرح	سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	یزد	کرمان	تهران	زنجان	خراسان رضوی	سایر استان‌ها
ارزش	۲۵۴۶۷۳	۱۵۴۶۹۴	۳۴۷۶۸	۱۱۸۵۹	۱۱۰۴۴	۸۵۷۲	۳۳۷۳۶
درصد	۱۰۰	۶۰/۷	۱۳/۷	۴/۷	۴/۳	۳/۴	۱۳/۲

نمودار ۱۱- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۳ (میلیون ریال)



۹) سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست

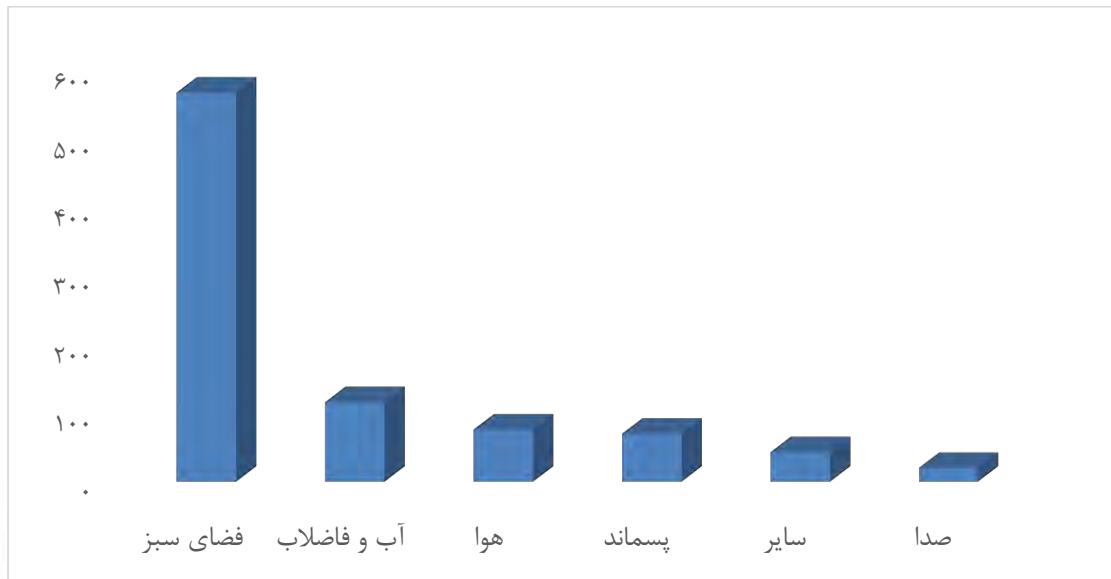
از تعداد ۶۴۳ معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، ۵۶۸ معدن در بخش فضای سبز، ۱۱۶ معدن در بخش آب و فاضلاب، ۷۶ معدن در بخش هوا، ۷۰ معدن در بخش پسماند، ۲۰ معدن در بخش صدا و ۴۳ معدن در بخش سایر بوده‌اند.

ض- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۳

شرح	معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	بخش‌های مختلف محیط زیست*					
		فضای سبز	آب و فاضلاب	هوا	پسماند	صدا	سایر
تعداد	۶۴۳	۵۶۸	۱۱۶	۷۶	۷۰	۲۰	۴۳

* 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 ۱۲- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۳



۱۰) ارزش سرمایه‌گذاری معادن در بخش‌های مختلف محیط زیست

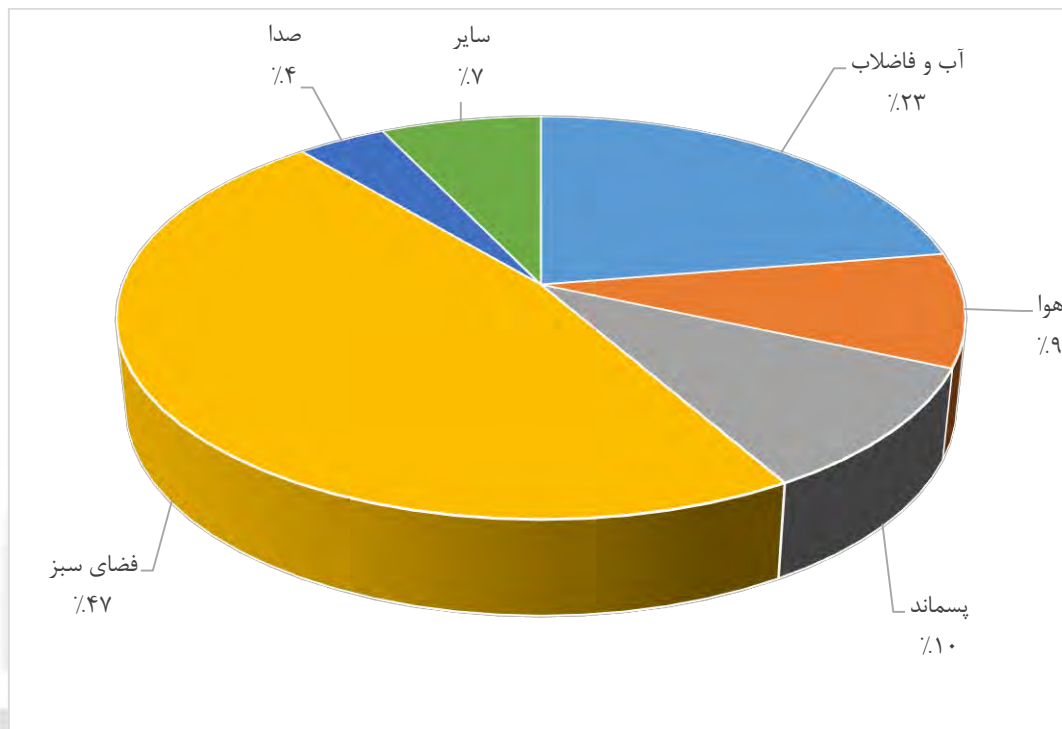
نتایج نشان می‌دهد که از مجموع ۲۵۴۶۷۳ میلیون ریال سرمایه‌گذاری معادن در بخش محیط زیست، ۱۲۰۱۷۲ میلیون ریال در بخش فضای سبز، ۵۷۱۰۸ میلیون ریال در بخش آب و فاضلاب، ۲۵۸۱۴ میلیون ریال در بخش پسماند، ۲۳۲۶۱ میلیون ریال در بخش هوا، ۱۰۱۰۱ میلیون ریال در بخش صدا و ۱۸۲۱۶ میلیون ریال در سایر بخش‌های مربوط به محیط زیست، سرمایه‌گذاری شده است.

ط- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۰-۱۳۹۳ (میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست						ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
سایر	صدا	فضای سبز	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
۱۸۲۱۶	۱۰۱۰۱	۱۲۰۱۷۲	۲۵۸۱۴	۲۳۲۶۱	۵۷۱۰۸	۲۵۴۶۷۳	جمع ۱۳۹۳
۷/۲	۴/۰	۴۷/۲	۱۰/۱	۹/۱	۲۲/۴	۱۰۰	درصد ۱۳۹۳
۲۶۸۶۶	*	۱۸۵۵۳	۵۲۳۹۸	۵۸۹۱۹	۴۷۸۶۵	۲۰۴۶۰۳	جمع ۱۳۹۲
۱۳/۱		۹/۱	۲۵/۶	۲۸/۸	۲۳/۴	۱۰۰	درصد ۱۳۹۲
۱۳۱۳۰	*	۶۸۲۴	۲۹۶۵۵	۴۸۱۳۹	۵۱۳۳۷	۱۵۱۷۸۶	جمع ۱۳۹۱
۸/۷		۴/۵	۱۹/۵	۳۱/۷	۳۳/۸	۱۰۰	درصد ۱۳۹۱
۱۳۶۲۹	*	۱۹۰۸۶	۲۲۶۳۹	۶۰۹۹۹	۲۷۰۷۱	۱۴۳۵۱۱	جمع ۱۳۹۰
۹/۵		۱۳/۳	۱۵/۸	۴۲/۵	۱۸/۹	۱۰۰	درصد ۱۳۹۰

* مقادیر در سایر آمده است.

نمودار ۱۳- درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۳



مرکز آمار ایران

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: ۱۳۹۳

معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب		تعداد معادن	فعالیت
درصد	تعداد		
۲۸/۲	۱۵۰۹	۵۳۵۵	جمع
۲۶/۰	۲۶	۱۰۰	استخراج زغال سنگ خشک
۱۹/۳	۲۸	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۱۳/۷	۲۳	۱۶۸	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۱۳/۲	۵	۳۸	سرب و روی
۰/۰	۰	۵	سنگ طلا
۳۸/۲	۱۳	۳۴	سنگ مس
۳/۹	۲	۵۱	کرومیت
۳/۶	۱	۲۸	منگنز
۲۰/۰	۲	۱۰	بوکسیت
۰/۰	۰	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۱/۹	۱۳۹۴	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۵۵/۴	۷۴۴	۱۳۴۳	شن و ماسه
۵۴/۶	۴۴۱	۸۰۸	سنگ تزئینی
۷/۵	۶۱	۸۰۸	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۵	سنگ بالاست
۱۶/۰	۱۲۹	۸۰۴	سنگ آهک
۱/۷	۵	۲۹۸	سنگ گچ
۳/۸	۸	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و
۹/۴	۳	۳۲	دولومیت
۵/۴	۳	۵۶	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۲	گل سفید
۳/۶	۵	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۲/۲	۲	۹۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۱۰	سولفات استرونیوم و بر
۶/۷	۱	۱۵	سولفات سدیم
۰/۰	۰	۱۷	فلورین
۴۰/۰	۲	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۵/۳	۴	۷۵	استخراج نمک
۷/۹	۲۹	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۱۴	قیر طبیعی جامد
۳/۴	۴	۱۱۹	سیلیس
۱۶/۲	۱۷	۱۰۵	پوکه معدنی
۵/۹	۴	۶۸	فلدسپات
۰/۰	۰	۱۲	تالک
۰/۰	۰	۱۵	صدف دریایی و میکا
۱۶/۷	۴	۲۴	منیزیت
۰/۰	۰	۸	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۲- مقدار فاضلاب معادن دارای فاضلاب به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳

مقدار فاضلاب (متر مکعب)	تعداد معادن دارای فاضلاب	فعالیت
۴۵۳۳۷۴۴۲	۱۵۰۹	جمع
۵۸۲۷۷۰	۲۶	استخراج زغال سنگ خشک
۲۳۹۴۶۴۶	۲۸	استخراج سنگ آهن
۱۷۴۰۲۸۰۱	۲۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۲۰۴۱۱۳۵	۵	سرب و روی
.	۰	سنگ طلا
۱۵۳۵۶۴۶۶	۱۳	سنگ مس
۴۱۶۰	۲	کرومیت
۴۳۰	۱	منگنز
۶۱۰	۲	بوکسیت
.	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۲۴۷۰۶۳۹۷	۱۳۹۴	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۱۴۹۱۶۱۳۱	۷۴۴	شن و ماسه
۶۵۲۷۵۲	۴۴۱	سنگ تزئینی
۷۹۸۹۷	۶۱	سنگ لاشه
.	۰	سنگ بالاست
۸۳۱۱۲۷۲	۱۲۹	سنگ آهک
۷۴۲۸۵۷	۵	سنگ گچ
۲۰۳۳	۸	کائولن، خاک نسوز و
۱۱۴۰	۳	دولومیت
۳۱۵	۳	بنتونیت و گل سرشوی
.	۰	گل سفید
۲۳۹۵۵۰	۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۲۵۵۰	۲	باریت، خاک سرخ و زرد
.	۰	سولفات استرونیسم و بر
۲۵۰۰	۱	سولفات سدیم
.	۰	فلورین
۲۳۴۵۰۰	۲	زرنیخ، فسفات و ید
۷۶۰۰	۴	استخراج نمک
۳۶۷۸	۲۹	استخراج سایر مواد معدنی
.	۰	قیر طبیعی جامد
۱۶۱۷	۴	سیلیس
۷۹۲	۱۷	پوکه معدنی
۶۵۴	۴	فلدسپات
.	۰	تالک
.	۰	صدف دریایی و میکا
۶۱۵	۴	منیزیت
.	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۳- معادن در حال بهره‌برداری برحسب وضعیت تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۳

وضعیت تصفیه فاضلاب						معادن دارای فاضلاب	فعالیت
عدم تصفیه		تصفیه ناقص		تصفیه کامل			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۶۷/۸	۱۰۲۳	۲۰/۵	۳۱۰	۱۱/۷	۱۷۷	۱۵۰۹	جمع
۸۴/۶	۲۲	۷/۷	۲	۷/۷	۲	۲۶	استخراج زغال سنگ
۶۰/۷	۱۷	۲۱/۴	۶	۱۷/۹	۵	۲۸	استخراج سنگ آهن
۵۲/۲	۱۲	۱۷/۴	۴	۳۰/۴	۷	۲۳	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
۵۳/۸	۷	۲۳/۱	۳	۲۳/۱	۳	۱۳	سنگ مس
۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲	کرومیت
۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	منگنز
۵۰/۰	۱	۰/۰	۰	۵۰/۰	۱	۲	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۶۷/۴	۹۴۰	۲۱/۱	۲۹۴	۱۱/۵	۱۶۱	۱۳۹۴	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۵۹/۳	۴۴۱	۲۸/۲	۲۱۰	۱۲/۶	۹۴	۷۴۴	شن و ماسه
۸۱/۹	۳۶۱	۱۰/۰	۴۴	۸/۲	۳۶	۴۴۱	سنگ تزئینی
۶۸/۹	۴۲	۱۹/۷	۱۲	۱۱/۵	۷	۶۱	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ بالاست
۶۱/۲	۷۹	۲۰/۹	۲۷	۱۷/۸	۲۳	۱۲۹	سنگ آهک
۸۰/۰	۴	۰/۰	۰	۲۰/۰	۱	۵	سنگ گچ
۸۷/۵	۷	۱۲/۵	۱	۰/۰	۰	۸	کائولن، خاک نسوز و
۱۰۰/۰	۳	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳	دولومیت
۱۰۰/۰	۳	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۶۰/۰	۳	۲۰/۰	۱	۰/۰	۰	۵	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۱	سولفات سدیم
۵۰/۰	۲	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات استرونیسم و بر
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
۹۳/۱	۲۷	۳/۴	۱	۳/۴	۱	۲۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	قیر طبیعی جامد
۷۵/۰	۳	۲۵/۰	۱	۰/۰	۰	۴	سیلیس
۱۰۰/۰	۱۷	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۷	پوکه معدنی
۷۵/۰	۳	۰/۰	۰	۲۵/۰	۱	۴	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	۴	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴	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: ۱۳۹۳

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	فعالیت
زیستی		شیمیایی		فیزیکی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۲/۹	۱۴	۱۵/۴	۷۵	۱۱/۷	۳۹۷	۴۸۶	جمع
۲۵/۰	۱	۰/۰	۰	۷۵/۰	۳	۴	استخراج زغال سنگ
۴۵/۵	۵	۹/۱	۱	۴۵/۵	۵	۱۱	استخراج سنگ آهن
۳۶/۴	۴	۱۸/۲	۲	۴۵/۵	۵	۱۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۵۰/۰	۲	۲۵/۰	۱	۲۵/۰	۱	۴	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	۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۱	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۰/۹	۴	۱۵/۶	۷۱	۸۳/۳	۳۷۸	۴۵۴	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۰/۷	۲	۱۴/۲	۴۳	۸۵/۱	۲۵۸	۳۰۳	شن و ماسه
۰/۰	۰	۲۶/۶	۲۱	۷۳/۴	۵۸	۷۹	سنگ تزئینی
۰/۰	۰	۲۱/۱	۴	۷۸/۹	۱۵	۱۹	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ بالاست
۲/۰	۱	۶/۰	۳	۹۲/۰	۴۶	۵۰	سنگ آهک
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	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
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	۲	۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	سولفات سدیم
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	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات استرونیسم و بر
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	۲	۲	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	۰/۰	۰	۰	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: ۱۳۹۳

فعالیت	معادن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)					
		چاه	رودخانه	دریاچه/تالاب	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیر کشاورزی	شبکه فاضلاب
جمع	۱۵۰۹	۱۷۰	۱۶۸	۸	۳۱	۹۳۷	۱۱
استخراج زغال سنگ	۲۶	۱۶	۱	۰	۰	۸	۰
استخراج سنگ آهن	۲۸	۸	۰	۰	۱	۱۰	۲
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۲۳	۸	۲	۰	۱	۱۰	۳
سرب و روی	۵	۱	۱	۰	۰	۱	۲
سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۱۳	۴	۱	۰	۱	۸	۱
کرومیت	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰
منگنز	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰
بوکسیت	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و	۱۳۹۴	۱۲۵	۱۶۴	۵	۲۱	۸۹۹	۶
شن و ماسه	۷۴۴	۴۵	۱۱۸	۴	۱۲	۳۹۳	۲
سنگ تزئینی	۴۴۱	۴۱	۰	۰	۱	۴۰۲	۱
سنگ لاشه	۶۱	۳	۰	۱	۲	۵۱	۲
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۱۲۹	۱۹	۴۶	۰	۴	۵۰	۱
سنگ گچ	۵	۳	۰	۰	۰	۲	۰
کائولن، خاک نسوز و	۸	۸	۰	۰	۲	۱	۰
دولومیت	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و	۵	۳	۰	۱	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات استرونیسم و بر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرنیخ، فسفات و ید	۲	۱	۰	۱	۰	۰	۰
استخراج نمک	۴	۰	۰	۲	۰	۱	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۲۹	۱۱	۰	۰	۸	۱۰	۰
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۴	۲	۰	۰	۱	۱	۰
پوکه معدنی	۱۷	۳	۰	۰	۷	۷	۰
فلدسپات	۴	۲	۰	۰	۰	۲	۰
تالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت	۴	۴	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

(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: ۱۳۹۳

فعالیت	معادن دارای فاضلاب بدون تصفیه	محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)					
		چاه	رودخانه	دریاچه/تالاب	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیر کشاورزی	شبکه فاضلاب
جمع	۱۰۲۳	۱۳۱	۱۰۴	۴	۱۵	۷۶۶	۳۵
استخراج زغال سنگ	۲۲	۱۳	۰	۰	۰	۸	۰
استخراج سنگ آهن	۱۷	۴	۰	۰	۰	۹	۲
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۲	۵	۰	۰	۰	۷	۰
سرب و روی	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ مس	۷	۱	۰	۰	۰	۶	۰
کرومیت	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰
منگنز	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰
بوکسیت	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	۹۴۰	۹۷	۱۰۴	۲	۷	۷۳۳	۳
شن و ماسه	۴۴۱	۳۰	۷۶	۱	۳	۳۲۹	۰
سنگ تزئینی	۳۶۱	۳۹	۰	۰	۱	۳۲۴	۱
سنگ لاشه	۴۲	۰	۰	۱	۱	۳۸	۲
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگ آهک	۷۹	۱۶	۲۸	۰	۰	۳۹	۰
سنگ گچ	۴	۲	۰	۰	۰	۲	۰
کائولن، خاک نسوز و ...	۷	۴	۰	۰	۲	۱	۰
دولومیت	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰
بنتونیت و گل سرشوی	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت و گل سفید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات سدیم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باریت، خاک سرخ و زرد	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰
فلورین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سولفات استرونیسم و بر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرنیخ، فسفات و ید	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰
استخراج نمک	۲	۰	۰	۲	۰	۰	۰
استخراج سایر مواد معدنی	۲۷	۱۰	۰	۰	۸	۹	۱
قیر طبیعی جامد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیلیس	۳	۲	۰	۰	۱	۰	۰
پوکه معدنی	۱۷	۳	۰	۰	۷	۷	۰
فلدسپات	۳	۱	۰	۰	۰	۲	۰
تالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صدف دریایی و میکا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
منیزیت	۴	۴	۰	۰	۰	۰	۱
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

(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: ۱۳۹۳

روش دفع مواد باطله معدن						معادن دارای باطله	فعالیت
سایر		مخزن دیپوی باطله		مخزن سد باطله			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۶/۸	۲۵۵	۸۱/۴	۳۰۳۷	۱۱/۷	۴۳۸	۳۷۲۹	جمع
۳/۴	۳	۶۷/۸	۵۹	۲۸/۷	۲۵	۸۷	استخراج زغال سنگ
۴/۳	۶	۸۰/۰	۱۱۲	۱۵/۷	۲۲	۱۴۰	استخراج سنگ آهن
۶/۷	۱۱	۸۵/۳	۱۳۹	۸/۰	۱۳	۱۶۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۰/۰	۰	۸۹/۵	۳۴	۱۰/۵	۴	۳۸	سرب و روی
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۵	۰/۰	۰	۵	سنگ طلا
۹/۱	۳	۶۶/۷	۲۲	۲۴/۲	۸	۳۳	سنگ مس
۸/۰	۴	۹۲/۰	۴۶	۰/۰	۰	۵۰	کرومیت
۱۴/۸	۴	۸۵/۲	۲۳	۰/۰	۰	۲۷	منگنز
۰/۰	۰	۸۸/۹	۸	۱۱/۱	۱	۹	بوکسیت
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۰/۰	۰	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۶/۸	۱۹۴	۸۰/۹	۲۳۰۳	۱۲/۳	۳۴۹	۲۸۴۶	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱۴/۶	۷۶	۵۷/۹	۳۰۱	۲۷/۵	۱۴۳	۵۲۰	شن و ماسه
۴/۱	۳۲	۸۹/۱	۶۹۸	۶/۸	۵۳	۷۸۳	سنگ تزئینی
۶/۸	۳۹	۸۲/۰	۴۷۰	۱۱/۲	۶۴	۵۷۳	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۵۰/۰	۱	۵۰/۰	۱	۲	سنگ بالاست
۵/۷	۲۸	۸۳/۵	۴۱۱	۱۱/۰	۵۴	۴۹۲	سنگ آهک
۴/۵	۱۰	۸۷/۵	۱۹۶	۷/۶	۱۷	۲۲۴	سنگ گچ
۲/۸	۵	۸۹/۴	۱۶۰	۷/۸	۱۴	۱۷۹	کائولن، خاک نسوز و ...
۱۲/۵	۳	۸۷/۵	۲۱	۰/۰	۰	۲۴	دولومیت
۲/۱	۱	۹۳/۸	۴۵	۴/۲	۲	۴۸	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	منیزیت و گل سفید
۴/۸	۶	۹۱/۳	۱۱۵	۴/۰	۵	۱۲۶	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰/۰	۰	۹۱/۷	۱۱	۸/۳	۱	۱۲	سولفات سدیم
۷/۱	۶	۸۹/۳	۷۵	۳/۶	۳	۸۴	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۰	۱۰۰	۱۷	۰	۰	۱۷	فلورین
۰	۰	۹۰	۹	۱۰	۱	۱۰	سولفات استرونیسم و بر
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۳	۰/۰	۰	۳	زرنیخ، فسفات و ید
۲/۳	۱	۹۳/۰	۴۰	۴/۷	۲	۴۳	استخراج نمک
۱۰/۲	۳۳	۸۳/۴	۲۷۱	۶/۵	۲۱	۳۲۵	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۱	۰/۰	۰	۱۱	قیر طبیعی جامد
۶/۴	۷	۸۶/۴	۹۵	۷/۳	۸	۱۱۰	سیلیس
۱۴/۶	۱۴	۸۱/۳	۷۸	۴/۲	۴	۹۶	پوکه معدنی
۳/۲	۲	۹۳/۷	۵۹	۳/۲	۲	۶۳	فلدسپات
۸/۳	۱	۶۶/۷	۸	۲۵/۰	۳	۱۲	تالک
۰/۰	۰	۶۶/۷	۴	۳۳/۳	۲	۶	صدف دریایی و میکا
۳۱/۸	۷	۶۳/۶	۱۴	۴/۵	۱	۲۲	منیزیت
۴۰/۰	۲	۴۰/۰	۲	۲۰/۰	۱	۵	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۸- معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط‌زیست (میلیون ریال)	معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معادن	فعالیت
	درصد	تعداد		
۲۵۴۶۷۳	۱۲/۰	۶۴۳	۵۳۵۵	جمع
۴۱۵۸	۶/۰	۶	۱۰۰	استخراج زغال سنگ
۱۶۵۱۷۳	۳۵/۹	۵۲	۱۴۵	استخراج سنگ آهن
۴۴۶۷۵	۱۲/۵	۲۱	۱۶۸	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
۷۵۷۴	۱۳/۲	۵	۳۸	سرب و روی
۳۵۸۱	۴۰/۰	۲	۵	سنگ طلا
۳۱۶۸۰	۲۳/۵	۸	۳۴	سنگ مس
۱۲۰	۹/۸	۵	۵۱	کرومیت
۱۷۲۰	۳/۶	۱	۲۸	منگنز
۰	۰/۰	۰	۱۰	بوکسیت
۰	۰/۰	۰	۲	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۴۴۸۸	۱۱/۹	۵۱۸	۴۳۶۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۱۷۷۰۱	۱۳/۲	۱۷۷	۱۳۴۳	شن و ماسه
۲۳۴۷	۸/۳	۶۷	۸۰۸	سنگ تزئینی
۶۰۸۳	۱۱/۱	۹۰	۸۰۸	سنگ لاشه
۰	۰/۰	۰	۵	سنگ بالاست
۷۲۲۱	۱۷/۳	۱۳۹	۸۰۴	سنگ آهک
۶۳۹	۹/۱	۲۷	۲۹۸	سنگ گچ
۴۲۳	۶/۲	۱۳	۲۰۹	کائولن، خاک نسوز و
۳۴	۹/۴	۳	۳۲	دولومیت
۴۰	۳/۶	۲	۵۶	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰/۰	۰	۲	منیزیت و گل سفید
۵۲۰۰	۱۲/۴	۱۷	۱۳۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰	۰/۰	۰	۹۰	سولفات سدیم
۲۱۹	۹۰/۰	۹	۱۰	باریت، خاک سرخ و زرد
۱۰۰۱	۱۳/۳	۲	۱۵	فلورین
۱۹۰	۱۷/۶	۳	۱۷	سولفات استرونیسیم و بر
۳۷۵۲	۶۰/۰	۳	۵	زرنیخ، فسفات و ید
۳۸	۱/۳	۱	۷۵	استخراج نمک
۹۷۹	۷/۷	۲۸	۳۶۵	استخراج سایر مواد معدنی
۴	۱۴/۳	۲	۱۴	قیر طبیعی جامد
۷۷۵	۸/۴	۱۰	۱۱۹	سیلیس
۸۷	۷/۶	۸	۱۰۵	پوکه معدنی
۸۰	۵/۹	۴	۶۸	فلدسپات
۰	۰/۰	۰	۱۲	تالک
۲۰	۶/۷	۱	۱۵	صدف دریایی و میکا
۱۳	۱۲/۵	۳	۲۴	منیزیت
۰	۰/۰	۰	۸	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۹- معادن در حال بهره‌برداری برحسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳

معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست ^(۱)						سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	فعالیت
سایر	صدا	فضای سبز	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
۴۳	۲۰	۵۶۸	۷۰	۷۶	۱۱۶	۶۴۳	جمع.....
۲	۱	۶	۲	۰	۳	۶	استخراج زغال سنگ
۸	۸	۴۵	۱۸	۱۷	۱۸	۵۲	استخراج سنگ آهن
۲	۲	۲۱	۶	۵	۹	۲۱	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...
۱	۲	۵	۲	۳	۳	۵	سرب و روی
۱	۰	۲	۰	۰	۰	۲	سنگ طلا
۰	۰	۸	۳	۲	۳	۸	سنگ مس
۰	۰	۵	۱	۰	۳	۵	کرومیت
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بوکسیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۲۳	۸	۴۵۵	۴۱	۵۲	۷۷	۵۱۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۸	۱	۱۴۱	۱۳	۲۵	۳۳	۱۷۷	شن و ماسه
۳	۰	۶۴	۲	۱	۵	۶۷	سنگ تزئینی
۵	۱	۸۲	۲	۷	۶	۹۰	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۷	۴	۱۲۴	۲۰	۱۳	۲۵	۱۳۹	سنگ آهک
۰	۲	۲۷	۴	۵	۵	۲۷	سنگ گچ
۰	۰	۱۲	۰	۱	۳	۱۳	کائولن، خاک نسوز و
۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	دولومیت
۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	بنتونیت و گل سرشوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۳	۱	۱۷	۳	۲	۲	۱۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۱	۰	۹	۱	۰	۰	۹	باریت، خاک سرخ و زرد
۱	۱	۲	۰	۰	۰	۲	فلورین
۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	سولفات استرونیسیم و بر
۱	۰	۳	۲	۲	۲	۳	زرنيخ، فسفات و ید
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	استخراج نمک
۴	۰	۲۴	۱	۰	۵	۲۸	استخراج سایر مواد معدنی
۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	قیر طبیعی جامد
۱	۰	۹	۱	۰	۲	۱۰	سیلیس
۲	۰	۵	۰	۰	۳	۸	پوکه معدنی
۱	۰	۴	۰	۰	۰	۴	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تالک
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	صدف دریایی و میکا
۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	منیزیت
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	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.

۱۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳

(میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست						ارزش سرمایه‌گذاری	فعالیت
پسماند		هوا		آب و فاضلاب			
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش		
۱۰/۱	۲۵۸۱۴	۹/۱	۲۳۲۶۱	۲۲/۴	۵۷۱۰۸	۲۵۴۶۷۳	جمع
۸/۹	۳۷۲	۰/۰	۰	۳۳/۸	۱۴۰۴	۴۱۵۸	استخراج زغال سنگ
۱۲/۰	۱۹۸۰۰	۷/۲	۱۱۸۵۷	۱۲/۹	۲۱۳۷۹	۱۶۵۱۷۳	استخراج سنگ آهن
۵/۳	۲۳۷۱	۲۱/۸	۹۷۴۱	۳۷/۸	۱۶۸۹۱	۴۴۶۷۵	استخراج سنگ‌های فلزی غیرآهنی
۲۵/۹	۱۹۶۰	۲۵/۹	۱۹۶۳	۲۰/۰	۱۵۱۵	۷۵۷۴	سرب و روی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۵۸۱	سنگ طلا
۱/۳	۴۰۸	۲۴/۶	۷۷۷۸	۴۸/۴	۱۵۳۴۰	۳۱۶۸۰	سنگ مس
۲/۵	۳	۰/۰	۰	۳۰/۰	۳۶	۱۲۰	کرومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۷۲۰	منگنز
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۷/۲	۲۴۸۸	۲/۳	۸۰۳	۴۵/۱	۱۵۵۶۷	۳۴۴۸۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و
۲/۲	۳۸۹	۱/۲	۲۰۸	۷۰/۶	۱۲۴۹۹	۱۷۷۰۱	شن و ماسه
۰/۹	۲۰	۱/۲	۲۷	۶/۰	۱۴۰	۲۳۴۷	سنگ تزئینی
۱۴/۹	۹۰۹	۰/۷	۴۱	۳۰/۴	۱۸۵۰	۶۰۸۳	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ بالاست
۱۵/۴	۱۱۱۵	۶/۴	۴۶۵	۱۳/۱	۹۴۸	۷۲۲۱	سنگ آهک
۸/۶	۵۵	۸/۶	۵۵	۱۰/۶	۶۸	۶۳۹	سنگ گچ
۰/۰	۰	۱/۷	۷	۱۴/۷	۶۲	۴۲۳	کائولن، خاک نسوز و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۴	دولومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۰	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۱۳/۳	۶۹۴	۱۶/۵	۸۶۰	۳۴/۸	۱۸۱۰	۵۲۰۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سولفات سدیم
۶/۴	۱۴	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲۱۹	باریت، خاک سرخ و زرد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰۱	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۹۰	سولفات استرونیسم و بر
۱۸/۱	۶۸۰	۲۲/۹	۸۶۰	۴۸/۲	۱۸۱۰	۳۷۵۲	زرنیخ، فسفات و ید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۸	استخراج نمک
۹/۲	۹۰	۰/۰	۰	۵/۸	۵۷	۹۷۹	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴	قیر طبیعی جامد
۱۱/۶	۹۰	۰/۰	۰	۳/۹	۳۰	۷۷۵	سیلیس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۳۱/۰	۲۷	۸۷	پوکه معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۰	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	۱۳	منیزیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

۱۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک فعالیت: ۱۳۹۳ (میلیون ریال) - دنباله

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست						فعالیت
سایر		صدا		فضای سبز		
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	
۷/۲	۱۸۲۱۶	۴/۰	۱۰۱۰۱	۴۷/۲	۱۲۰۱۷۲	جمع
۲/۷	۱۱۲	۰/۳	۱۲	۵۴/۳	۲۲۵۸	استخراج زغال سنگ
۹/۳	۱۵۳۷۰	۵/۷	۹۳۷۳	۵۲/۹	۸۷۳۹۳	استخراج سنگ آهن
۱/۶	۷۰۰	۱/۰	۴۶۰	۳۲/۵	۱۴۵۱۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیرآهنی
۴/۰	۳۰۰	۶/۱	۴۶۰	۱۸/۲	۱۳۷۶	سرب و روی
۱۱/۲	۴۰۰	۰/۰	۰	۸۸/۸	۳۱۸۱	سنگ طلا
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲۵/۷	۸۱۵۵	سنگ مس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۶۷/۵	۸۱	کرومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۷۲۰	منگنز
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	بوکسیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
۴/۳	۱۴۹۷	۰/۲	۵۶	۴۰/۸	۱۴۰۷۹	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
۱/۶	۲۸۵	۰/۰	۴	۲۴/۴	۴۳۱۷	شن و ماسه
۱/۶	۳۷	۰/۰	۰	۹۰/۵	۲۱۲۳	سنگ تزئینی
۱۸/۲	۱۱۰۸	۰/۱	۶	۳۵/۷	۲۱۶۹	سنگ لاشه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	سنگ بالاست
۰/۹	۶۷	۰/۳	۲۱	۶۳/۸	۴۶۰۶	سنگ آهک
۰/۰	۰	۳/۹	۲۵	۶۸/۴	۴۳۷	سنگ گچ
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۳/۵	۳۵۳	کائولن، خاک نسوز و ...
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۳۴	دولومیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۰	بنتونیت و گل سرشوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	منیزیت و گل سفید
۱۰/۰	۵۱۹	۳/۸	۲۰۰	۲۱/۵	۱۱۱۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	سولفات سدیم
۶/۴	۱۴	۰/۰	۰	۸۷/۷	۱۹۲	باریت، خاک سرخ و زرد
۵۰/۰	۵۰۰	۲۰/۰	۲۰۰	۳۰/۱	۳۰۱	فلورین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۹۰	سولفات استرونیسم و بر
۰/۱	۵	۰/۰	۰	۱۰/۶	۳۹۷	زرنیخ، فسفات و ید
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۳۸	استخراج نمک
۱/۹	۱۹	۰/۰	۰	۸۲/۸	۸۱۱	استخراج سایر مواد معدنی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴	قیر طبیعی جامد
۰/۴	۳	۰/۰	۰	۸۴/۰	۶۵۱	سیلیس
۹/۲	۸	۰/۰	۰	۵۸/۶	۵۱	پوکه معدنی
۱۰/۰	۸	۰/۰	۰	۹۰/۰	۷۲	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	۱۰۰/۰	۱۳	منیزیت
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	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: ۱۳۹۳

معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب		تعداد معادن	استان
درصد	تعداد		
۲۸/۲	۱۵۰۹	۵۳۵۵	کل کشور
۲۱/۶	۵۸	۲۶۸	آذربایجان شرقی
۲۸/۰	۹۲	۳۲۸	آذربایجان غربی
۰/۰	۰	۱۱۵	اردبیل
۵۴/۱	۲۱۱	۳۹۰	اصفهان
۴۷/۴	۹	۱۹	البرز
۷۵/۰	۲۴	۳۲	ایلام
۱۷/۲	۲۵	۱۴۵	بوشهر
۵۴/۹	۶۷	۱۲۲	تهران
۰/۰	۰	۸۲	چهارمحال و بختیاری
۴۷/۰	۱۰۳	۲۱۹	خراسان جنوبی
۹/۷	۵۱	۵۲۸	خراسان رضوی
۵۰/۰	۴۲	۸۴	خراسان شمالی
۵۰/۰	۷۰	۱۴۰	خوزستان
۰/۰	۰	۱۴۰	زنجان
۹/۹	۳۴	۳۴۵	سمنان
۶۹/۲	۷۴	۱۰۷	سیستان و بلوچستان
۴۳/۲	۹۸	۲۲۷	فارس
۴/۳	۵	۱۱۵	قزوین
۲/۲	۲	۹۲	قم
۲۴/۰	۴۰	۱۶۷	کردستان
۴۰/۶	۱۷۸	۴۳۸	کرمان
۲۲/۲	۲۰	۹۰	کرمانشاه
۴۵/۸	۳۳	۷۲	کهگیلویه و بویراحمد
۵۸/۱	۵۰	۸۶	گلستان
۴۸/۳	۲۹	۶۰	گیلان
۵۵/۱	۴۹	۸۹	لرستان
۶۰/۲	۵۶	۹۳	مازندران
۹/۱	۳۱	۳۴۰	مرکزی
۴۳/۹	۴۷	۱۰۷	هرمزگان
۰/۰	۰	۱۰۰	همدان
۴/۷	۱۰	۲۱۴	یزد

۱۲- مقدار فاضلاب معادن دارای فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۳

مقدار فاضلاب (متر مکعب)	تعداد معادن دارای فاضلاب	استان
۴۵۳۳۷۴۴۲	۱۵۰۹	کل کشور
۷۵۷۰۳۷	۵۸	آذربایجان شرقی
۳۴۴۴۴۲	۹۲	آذربایجان غربی
.	.	اردبیل
۱۱۵۶۰۱۵	۲۱۱	اصفهان
۱۰۰۰۰۰	۹	البرز
۳۳۶۱۲۹	۲۴	ایلام
۳۸۱۵۵۷	۲۵	بوشهر
۱۳۰۵۰۰۸	۶۷	تهران
.	.	چهارمحال و بختیاری
۱۷۹۳۳۶	۱۰۳	خراسان جنوبی
۱۱۶۱۰۰	۵۱	خراسان رضوی
۷۴۵۸۹۶	۴۲	خراسان شمالی
۷۴۵۱۰۹	۷۰	خوزستان
.	.	زنجان
۱۰۴۴۶۴	۳۴	سمنان
۹۲۷۱۵	۷۴	سیستان و بلوچستان
۳۰۳۰۵۸	۹۸	فارس
۵۰۳۴۰۵	۵	قزوین
۲۰۰۵۳۳	۲	قم
۲۱۵۸۵۴	۴۰	کردستان
۱۷۹۹۸۰۰۸	۱۷۸	کرمان
۴۰۹۴۷۶	۲۰	کرمانشاه
۶۰۱۲۵۰	۳۳	کهگیلویه و بویراحمد
۱۸۶۱۲۶۰	۵۰	گلستان
۱۳۴۳۳۰۰۰	۲۹	گیلان
۴۳۹	۴۹	لرستان
۱۳۰۸۰۲۴	۵۶	مازندران
۱۵۳۹۰۲	۳۱	مرکزی
۴۲۶	۴۷	هرمزگان
.	.	همدان
۲۰۸۴۹۹۸	۱۰	یزد

۱۳- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب وضعیت تصفیه فاضلاب: ۱۳۹۳

وضعیت تصفیه فاضلاب معدن						معدن دارای فاضلاب	استان
عدم تصفیه		ناقص		کامل			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۶۷/۸	۱۰۲۳	۲۰/۵	۳۱۰	۱۱/۷	۱۷۶	۱۵۰۹	کل کشور
۷۹/۳	۴۶	۱۷/۲	۱۰	۵/۲	۳	۵۸	آذربایجان شرقی
۹۷/۸	۹۰	۱/۱	۱	۱/۱	۱	۹۲	آذربایجان غربی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	اردبیل
۵۳/۱	۱۱۲	۲۲/۷	۴۸	۲۳/۷	۵۰	۲۱۱	اصفهان
۰/۰	۰	۲۲/۲	۲	۷۷/۸	۷	۹	البرز
۷۹/۲	۱۹	۲۰/۸	۵	۰/۰	۰	۲۴	ایلام
۴/۰	۱	۸۸/۰	۲۲	۸/۰	۲	۲۵	بوشهر
۶/۰	۴	۷/۵	۵	۸۵/۱	۵۷	۶۷	تهران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۹۹/۰	۱۰۲	۰/۰	۰	۱/۰	۱	۱۰۳	خراسان جنوبی
۶۰/۸	۳۱	۳۵/۳	۱۸	۳/۹	۲	۵۱	خراسان رضوی
۱۶/۷	۷	۸۳/۳	۳۵	۰/۰	۰	۴۲	خراسان شمالی
۱۰۰/۰	۷۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۷۰	خوزستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	زنجان
۲۹/۴	۱۰	۷۰/۶	۲۴	۰/۰	۰	۳۴	سمنان
۹۷/۳	۷۲	۲/۷	۲	۰/۰	۰	۷۴	سیستان و بلوچستان
۵۴/۱	۵۳	۴۵/۹	۴۵	۰/۰	۰	۹۸	فارس
۸۰/۰	۴	۲۰/۰	۱	۰/۰	۰	۵	قزوین
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۲	قم
۱۰۰/۰	۴۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۰	کردستان
۹۴/۴	۱۶۸	۳/۴	۶	۲/۲	۴	۱۷۸	کرمان
۸۵/۰	۱۷	۱۰/۰	۲	۵/۰	۱	۲۰	کرمانشاه
۹۳/۹	۳۱	۶/۱	۲	۰/۰	۰	۳۳	کهگیلویه و بویراحمد
۴/۰	۲	۶۸/۰	۳۴	۲۸/۰	۱۴	۵۰	گلستان
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۹	۰/۰	۰	۲۹	گیلان
۱۰۰/۰	۴۹	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۹	لرستان
۳۹/۳	۲۲	۸/۹	۵	۵۳/۶	۳۰	۵۶	مازندران
۶۷/۷	۲۱	۳۲/۳	۱۰	۰/۰	۰	۳۱	مرکزی
۱۰۰/۰	۴۷	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۷	هرمزگان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	همدان
۴۰/۰	۴	۲۰/۰	۲	۴۰/۰	۴	۱۰	یزد

۱۴- معادن در حال بهره‌برداری برحسب تعداد معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب و نوع سیستم به تفکیک استان: ۱۳۹۳

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	استان
زیستی		شیمیایی		فیزیکی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۲/۹	۱۴	۱۵/۴	۷۵	۸۱/۷	۳۹۷	۴۸۶	کل کشور
۷/۷	۱	۰/۰	۰	۹۲/۳	۱۲	۱۳	آذربایجان شرقی
۵۰/۰	۱	۰/۰	۰	۵۰/۰	۱	۲	آذربایجان غربی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	اردبیل
۱/۰	۱	۲۱/۴	۲۱	۷۷/۶	۷۶	۹۸	اصفهان
۰/۰	۰	۱۱/۱	۱	۸۸/۹	۸	۹	البرز
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۵	۵	ایلام
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۴	۲۴	بوشهر
۰/۰	۰	۷۷/۴	۴۸	۲۲/۶	۱۴	۶۲	تهران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	خراسان جنوبی
۱۵/۰	۳	۰/۰	۰	۸۵/۰	۱۷	۲۰	خراسان رضوی
۰/۰	۰	۲/۹	۱	۹۷/۱	۳۴	۳۵	خراسان شمالی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	خوزستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	زنجان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۴	۲۴	سمنان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۲	سیستان و بلوچستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۵	۴۵	فارس
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱	۱	قزوین
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۲	قم
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	کردستان
۵۰/۰	۵	۰/۰	۰	۵۰/۰	۵	۱۰	کرمان
۰/۰	۰	۳۳/۳	۱	۶۶/۷	۲	۳	کرمانشاه
۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۲	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۸	۴۸	گلستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۹	۲۹	گیلان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	لرستان
۰/۰	۰	۲/۹	۱	۹۷/۱	۳۳	۳۴	مازندران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۱۰	۱۰	مرکزی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	هرمزگان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰	همدان
۱۶/۷	۱	۱۶/۷	۱	۶۶/۷	۴	۶	یزد

۱۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب به تفکیک استان: ۱۳۹۳

استان	معادن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)					
		چاه	رودخانه	دریاچه/ تالاب	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیر کشاورزی	شبکه فاضلاب
کل کشور	۱۵۰۹	۱۷۰	۱۶۸	۱	۳۱	۹۳۷	۲۳۹
آذربایجان شرقی	۵۸	۸	۷	۰	۱۳	۳۲	۲
آذربایجان غربی	۹۲	۱۲	۰	۱	۱	۸۴	۱
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۲۱۱	۱۳	۰	۰	۰	۱۶۷	۱
البرز	۹	۳	۰	۰	۳	۱	۰
ایلام	۲۴	۲۳	۱	۱	۰	۱۷	۰
بوشهر	۲۵	۰	۰	۰	۰	۵	۰
تهران	۶۷	۹	۰	۰	۱	۱	۲
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱۰۳	۲۱	۱	۰	۰	۷۸	۰
خراسان رضوی	۵۱	۴	۳	۳	۶	۳۴	۰
خراسان شمالی	۴۲	۲	۰	۰	۳	۲۰	۰
خوزستان	۷۰	۳	۴۱	۰	۰	۲۸	۰
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان	۳۴	۶	۴	۰	۰	۱۹	۰
سیستان و بلوچستان	۷۴	۶	۲۱	۰	۰	۴۸	۰
فارس	۹۸	۰	۰	۲	۰	۹۴	۱
قزوین	۵	۴	۱	۰	۱	۰	۰
قم	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰
کردستان	۴۰	۴	۱	۰	۰	۳۵	۰
کرمان	۱۷۸	۳۸	۰	۰	۰	۱۳۵	۰
کرمانشاه	۲۰	۲	۰	۰	۰	۱۸	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۳	۰	۱۴	۰	۰	۲	۰
گلستان	۵۰	۰	۱۶	۱	۰	۲	۰
گیلان	۲۹	۰	۲	۰	۰	۰	۰
لرستان	۴۹	۰	۰	۰	۰	۴۹	۰
مازندران	۵۶	۰	۵۶	۰	۰	۰	۰
مرکزی	۳۱	۶	۰	۰	۰	۲۲	۲
هرمزگان	۴۷	۰	۰	۰	۰	۴۷	۰
همدان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد	۱۰	۶	۰	۰	۱	۰	۲

(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: ۱۳۹۳

استان	محل دفع فاضلاب معدن ^(۱)							معدن دارای فاضلاب بدون تصفیه
	چاه	رودخانه	دریاچه/ تالاب	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیر کشاورزی	شبکه فاضلاب	سایر	
کل کشور	۱۳۰	۱۰۴	۴	۱۵	۷۶۶	۵	۳۵	۱۰۲۳
آذربایجان شرقی	۶	۱	۰	۱۱	۲۶	۱	۰	۴۶
آذربایجان غربی	۱۲	۰	۱	۱	۸۳	۰	۲	۹۰
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۵	۰	۰	۰	۱۰۷	۰	۰	۱۱۲
البرز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ایلام	۱۸	۰	۱	۰	۱۴	۰	۷	۱۹
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
تهران	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۲۱	۰	۰	۰	۷۸	۰	۴	۱۰۲
خراسان رضوی	۰	۰	۰	۳	۲۸	۰	۲	۳۱
خراسان شمالی	۲	۰	۰	۰	۵	۰	۰	۷
خوزستان	۳	۴۱	۰	۰	۲۸	۰	۰	۷۰
زنجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سمنان	۵	۲	۰	۰	۳	۰	۱	۱۰
سیستان و بلوچستان	۶	۲۱	۰	۰	۴۶	۰	۰	۷۲
فارس	۰	۰	۲	۰	۵۰	۱	۰	۵۳
قزوین	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۴
قم	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کردستان	۴	۱	۰	۰	۳۵	۰	۰	۴۰
کرمان	۳۲	۰	۰	۰	۱۳۵	۰	۱	۱۶۸
کرمانشاه	۰	۰	۰	۰	۱۷	۰	۰	۱۷
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۱۴	۰	۰	۲	۰	۱۴	۳۱
گلستان	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲
گیلان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لرستان	۰	۰	۰	۰	۴۹	۰	۰	۴۹
مازندران	۲۲	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲
مرکزی	۶	۰	۰	۰	۱۲	۲	۲	۲۱
هرمزگان	۰	۰	۰	۰	۴۷	۰	۰	۴۷
همدان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد	۳	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۴

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

۱۷- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله به تفکیک استان: ۱۳۹۳

روش دفع مواد باطله معدن						معادن دارای باطله	استان
سایر		مخزن دیپوی باطله		مخزن سد باطله			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۶/۸	۲۵۵	۱۱/۴	۳۰۳۷	۱۱/۷	۴۳۸	۳۷۲۹	کل کشور
۳/۸	۸	۸۵/۱	۱۷۷	۱۱/۱	۲۳	۲۰۸	آذربایجان شرقی
۱/۳	۳	۸۳/۵	۱۹۲	۱۵/۲	۳۵	۲۳۰	آذربایجان غربی
۱۱/۷	۹	۸۵/۷	۶۶	۳/۹	۳	۷۷	اردبیل
۲/۱	۷	۹۰/۹	۳۰۰	۷/۰	۲۳	۳۳۰	اصفهان
۰/۰	۰	۷۶/۵	۱۳	۲۳/۵	۴	۱۷	البرز
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۳۲	۰/۰	۰	۳۲	ایلام
۳/۴	۱	۸۹/۷	۲۶	۳/۴	۱	۲۹	بوشهر
۰/۰	۰	۷۶/۹	۱۰	۲۳/۱	۳	۱۳	تهران
۸/۸	۳	۶۴/۷	۲۲	۲۶/۵	۹	۳۴	چهارمحال و بختیاری
۱۱/۱	۱۵	۸۵/۲	۱۱۵	۳/۷	۵	۱۳۵	خراسان جنوبی
۱۱/۴	۵۰	۶۲/۳	۲۷۳	۲۶/۳	۱۱۵	۴۳۸	خراسان رضوی
۰/۰	۰	۷۵/۰	۳۹	۲۶/۹	۱۴	۵۲	خراسان شمالی
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲	۰/۰	۰	۲	خوزستان
۰/۰	۰	۹۸/۳	۱۱۶	۱/۷	۲	۱۱۸	زنجان
۱/۰	۳	۸۶/۴	۲۶۱	۱۲/۹	۳۹	۳۰۲	سمنان
۳۸/۷	۲۶	۳۴/۴	۳۲	۲۶/۹	۲۵	۹۳	سیستان و بلوچستان
۰/۰	۰	۹۸/۷	۱۵۲	۱/۳	۲	۱۵۴	فارس
۵/۹	۶	۸۵/۳	۸۷	۸/۸	۹	۱۰۲	قزوین
۴/۵	۳	۸۳/۳	۵۵	۱۲/۱	۸	۶۶	قم
۵۰/۰	۶۴	۴۹/۲	۶۳	۱/۶	۲	۱۲۸	کردستان
۰/۶	۱	۹۶/۵	۱۶۶	۲/۹	۵	۱۷۲	کرمان
۱۱/۹	۷	۸۸/۱	۵۲	۰/۰	۰	۵۹	کرمانشاه
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۹	۰/۰	۰	۴۹	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۷	۰/۰	۰	۴۷	گلستان
۰/۰	۰	۲۱/۸	۱۲	۷۸/۲	۴۳	۵۵	گیلان
۱۹/۸	۱۶	۵۶/۸	۴۶	۲۳/۵	۱۹	۸۱	لرستان
۳/۸	۲	۵۹/۶	۳۱	۳۶/۵	۱۹	۵۲	مازندران
۲/۴	۷	۹۲/۴	۲۶۷	۵/۲	۱۵	۲۸۹	مرکزی
۰/۰	۰	۸۸/۸	۷۱	۱۱/۳	۹	۸۰	هرمزگان
۱۳/۰	۱۲	۸۴/۸	۷۸	۱/۱	۱	۹۲	همدان
۰/۵	۱	۹۶/۹	۱۸۵	۲/۶	۵	۱۹۱	یزد

۱۸- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و ارزش آن به تفکیک استان: ۱۳۹۳

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)	معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معادن	استان
	درصد	تعداد		
۲۵۴۶۷۳	۱۲/۰	۶۴۳	۵۳۵۵	کل کشور
۱۳۹۹	۸/۲	۲۲	۲۶۸	آذربایجان شرقی
۳۱۵۶	۴/۰	۱۳	۳۲۸	آذربایجان غربی
۲۵۵	۱۶/۵	۱۹	۱۱۵	اردبیل
۱۹۱۱	۱۱/۸	۴۶	۳۹۰	اصفهان
۳۴۹	۵۲/۶	۱۰	۱۹	البرز
۶۸۷	۵۰/۰	۱۶	۳۲	ایلام
۲۵۹	۱۷/۹	۲۶	۱۴۵	بوشهر
۱۱۸۵۹	۷/۴	۹	۱۲۲	تهران
۰	۰/۰	۰	۸۲	چهارمحال و بختیاری
۳۰۰۹	۵/۵	۱۲	۲۱۹	خراسان جنوبی
۸۵۷۲	۶/۶	۳۵	۵۲۸	خراسان رضوی
۲۴۵	۳/۶	۳	۸۴	خراسان شمالی
۱۱۹۹	۳۰/۰	۴۲	۱۴۰	خوزستان
۱۱۰۴۴	۲۳/۶	۳۳	۱۴۰	زنجان
۱۵۵۸	۷/۰	۲۴	۳۴۵	سمنان
۴۵۲۸	۱/۹	۲	۱۰۷	سیستان و بلوچستان
۲۷۰۳	۵۱/۵	۱۱۷	۲۲۷	فارس
۳۱۱	۹/۶	۱۱	۱۱۵	قزوین
۱۷۳۳	۴/۳	۴	۹۲	قم
۸۰۵	۱۳/۲	۲۲	۱۶۷	کردستان
۳۴۷۶۸	۸/۲	۳۶	۴۳۸	کرمان
۱۲۱	۱۳/۳	۱۲	۹۰	کرمانشاه
۰	۰/۰	۰	۷۲	کهگیلویه و بویراحمد
۴۲۵۸	۱۷/۴	۱۵	۸۶	گلستان
۰	۰/۰	۰	۶۰	گیلان
۸۶	۴/۵	۴	۸۹	لرستان
۲۰۹۴	۲۰/۴	۱۹	۹۳	مازندران
۵۶۷	۲/۶	۹	۳۴۰	مرکزی
۲۴۶۳	۵۷/۹	۶۲	۱۰۷	هرمزگان
۴۰	۲/۰	۲	۱۰۰	همدان
۱۵۴۶۹۴	۷/۰	۱۵	۲۱۴	یزد

۱۹- معادن در حال بهره‌برداری برحسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۳

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		
۴۳	۲۰	۵۶۸	۷۰	۷۶	۱۱۶	۶۴۳	کل کشور
۱	۱	۱۹	۰	۲	۴	۲۲	آذربایجان شرقی
۱	۱	۱۳	۱	۱	۱	۱۳	آذربایجان غربی
۵	۰	۹	۰	۳	۱	۱۹	اردبیل
۰	۰	۴۵	۰	۱	۱	۴۶	اصفهان
۰	۰	۶	۴	۰	۱	۱۰	البرز
۱	۰	۱۰	۱	۰	۵	۱۶	ایلام
۲	۰	۲۵	۰	۰	۰	۲۶	بوشهر
۴	۰	۷	۲	۰	۴	۹	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۲	۲	۱۲	۲	۰	۲	۱۲	خراسان جنوبی
۲	۵	۲۶	۱۲	۱۲	۱۲	۳۵	خراسان رضوی
۰	۰	۲	۱	۱	۰	۳	خراسان شمالی
۰	۰	۴۰	۰	۱	۰	۴۲	خوزستان
۶	۳	۳۲	۷	۳	۸	۳۳	زنجان
۱	۰	۲۴	۲	۴	۱	۲۴	سمنان
۱	۰	۲	۲	۰	۲	۲	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۱۱۷	۰	۰	۰	۱۱۷	فارس
۱	۰	۱۱	۰	۰	۲	۱۱	قزوین
۰	۱	۴	۰	۰	۱	۴	قم
۲	۰	۱۸	۱	۲	۲	۲۲	کردستان
۳	۰	۳۵	۵	۵	۱۲	۳۶	کرمان
۰	۰	۱۱	۰	۲	۰	۱۲	کرمانشاه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰	۱	۳	۴	۱۱	۵	۱۵	گلستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان
۰	۰	۴	۰	۰	۰	۴	لرستان
۰	۰	۹	۱۳	۰	۱۶	۱۹	مازندران
۰	۰	۹	۰	۰	۲	۹	مرکزی
۵	۴	۵۷	۸	۲۳	۲۷	۶۲	هرمزگان
۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	همدان
۴	۲	۱۴	۵	۴	۶	۱۵	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: ۱۳۹۳ (میلیون ریال)

استان	ارزش سرمایه‌گذاری	آب و فاضلاب		هوا		پسماند	
		ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد
کل کشور	۲۵۴۶۷۳	۵۷۱۰۸	۲۲/۴	۲۳۲۶۱	۹/۱	۲۵۸۱۴	۱۰/۱
آذربایجان شرقی	۱۳۹۹	۲۴	۱/۷	۱۰	۰/۷	۰	۰/۰
آذربایجان غربی	۳۱۵۶	۱۰۴	۳/۳	۶	۰/۲	۴۶	۱/۵
اردبیل	۲۵۵	۵۳	۲۰/۸	۴۷	۱۸/۴	۰	۰/۰
اصفهان	۱۹۱۱	۴۵۵	۲۳/۸	۲۰	۱/۰	۰	۰/۰
البرز	۳۴۹	۵	۱/۴	۰	۰/۰	۱۸۶	۵۳/۳
ایلام	۶۸۷	۱۶۴	۲۳/۹	۰	۰/۰	۱۰	۱/۵
بوشهر	۲۵۹	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
تهران	۱۱۸۵۹	۱۰۶۴۰	۸۹/۷	۰	۰/۰	۱۱	۰/۱
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
خراسان جنوبی	۳۰۰۹	۱۱۰۴	۳۶/۷	۰	۰/۰	۳۷۲	۱۲/۴
خراسان رضوی	۸۵۷۲	۱۹۷۰	۲۳/۰	۱۹۹۹	۲۳/۳	۱۲۰۵	۱۴/۱
خراسان شمالی	۲۴۵	۰	۰/۰	۱۹۰	۷۷/۶	۱۰	۴/۱
خوزستان	۱۱۹۹	۰	۰/۰	۳	۰/۳	۰	۰/۰
زنجان	۱۱۰۴۴	۱۷۴۲	۱۵/۸	۲۲۵۷	۲۰/۴	۲۴۴۸	۲۲/۱
سمنان	۱۵۵۸	۲۰	۱/۳	۲۲۵	۱۴/۴	۲۲۴	۱۴/۴
سیستان و بلوچستان	۴۵۲۸	۱۸۱۷	۴۰/۱	۰	۰/۰	۹۰۳	۱۹/۹
فارس	۲۷۰۳	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
قزوین	۳۱۱	۲۷	۸/۷	۰	۰/۰	۰	۰/۰
قم	۱۷۳۳	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
کردستان	۸۰۵	۳۶	۴/۵	۱۰۶	۱۳/۲	۶	۰/۷
کرمان	۳۴۷۶۸	۱۵۹۶۰	۴۵/۹	۷۶۷۵	۲۲/۱	۳۱۹	۰/۹
کرمانشاه	۱۲۱	۰	۰/۰	۲۰	۱۶/۵	۰	۰/۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
گلستان	۴۲۵۸	۱۸۲۹	۴۳/۰	۸۲۹	۱۹/۵	۹۱۱	۲۱/۴
گیلان	۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
لرستان	۸۶	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
مازندران	۲۰۹۴	۱۰۸۱	۵۱/۶	۰	۰/۰	۷۰۸	۳۳/۸
مرکزی	۵۶۷	۱۰۱	۱۷/۸	۰	۰/۰	۰	۰/۰
هرمزگان	۲۴۶۳	۸۷۴	۳۵/۵	۲۱۴	۸/۷	۱۲۳	۵/۰
همدان	۴۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰
یزد	۱۵۴۶۹۴	۱۹۱۰۰	۱۲/۳	۹۶۵۹	۶/۲	۱۸۳۴۲	۱۱/۹

۲۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست به تفکیک استان: ۱۳۹۳ (میلیون ریال) - دنباله

سایر		صدا		فضای سبز		استان
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	
۷/۳	۱۸۲۱۶	۴/۰	۱۰۱۰۱	۴۷/۳	۱۳۰۱۷۲	کل کشور
۱۴/۳	۲۰۰	۰/۱	۲	۸۳/۱	۱۱۶۳	آذربایجان شرقی
۱۲/۷	۴۰۰	۰/۱	۴	۸۲/۳	۲۵۹۶	آذربایجان غربی
۵/۹	۱۵	۰/۰	۰	۵۴/۵	۱۳۹	اردبیل
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۷۵/۱	۱۴۳۶	اصفهان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۴۵/۳	۱۵۸	البرز
۳/۳	۲۳	۰/۰	۰	۷۱/۲	۴۸۹	ایلام
۰/۸	۲	۰/۰	۰	۹۹/۲	۲۵۷	بوشهر
۲/۲	۲۵۹	۰/۰	۰	۸/۰	۹۴۹	تهران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۱۷/۰	۵۱۲	۷/۰	۲۱۲	۲۶/۹	۸۰۹	خراسان جنوبی
۱/۵	۱۲۸	۲/۹	۲۴۹	۳۵/۲	۳۰۲۱	خراسان رضوی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۸/۴	۴۵	خراسان شمالی
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۹۹/۷	۱۱۹۵	خوزستان
۳/۸	۴۲۳	۳/۸	۴۱۵	۳۴/۱	۳۷۶۸	زنجان
۰/۹	۱۴	۰/۰	۰	۶۹/۱	۱۰۷۶	سمنان
۱۹/۹	۹۰۰	۰/۰	۰	۲۰/۱	۹۰۹	سیستان و بلوچستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۲۷۰۳	فارس
۱۱/۳	۳۵	۰/۰	۰	۸۰/۱	۲۴۹	قزوین
۰/۰	۰	۰/۱	۱	۹۹/۹	۱۷۳۲	قم
۴/۵	۳۶	۰/۰	۰	۷۷/۱	۶۲۱	کردستان
۰/۳	۱۱۴	۰/۰	۰	۳۰/۸	۱۰۷۰۰	کرمان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۳/۵	۱۰۱	کرمانشاه
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۰/۰	۰	۰/۴	۱۵	۱۵/۸	۶۷۴	گلستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۰/۰	۰	گیلان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۸۶	لرستان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۴/۶	۳۰۵	مازندران
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۸۲/۲	۴۶۶	مرکزی
۱/۲	۳۰	۱/۴	۳۵	۴۸/۲	۱۱۸۸	هرمزگان
۰/۰	۰	۰/۰	۰	۱۰۰/۰	۴۰	همدان
۹/۸	۱۵۱۲۷	۵/۹	۹۱۶۹	۵۳/۸	۸۳۲۹۶	یزد