



ریاست جمهوری

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی

مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی معدن در حال بهره‌برداری کشور

۱۳۹۰

مرکز آمار ایران



□ نشانه های نشریات مرکز آمار ایران

آمار گردآوری نشده است.	-
آمار در دسترس نیست.	0 0 0
ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.	×
جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی معنی است.	xx
رقم کمتر از نصف واحد است.	//
رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظر کردن است.	*
رقم غیر قطعی است.	**
رقم جنبه تخمینی دارد.	⊗
به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.	

اختلاف در سرجمع ها به علت سرراست کردن ارقام است. محاسبه نسبت ها و شاخص ها قبل از سرراست کردن ارقام صورت گرفته است.

سرشناسه

مرکز آمار ایران

عنوان و نام پدیدآور

نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۰ ریاست جمهوری، معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی، مرکز آمار ایران.

مشخصات نشر

تهران: مرکز آمار ایران، دفتر ریاست، روابط عمومی و همکاری‌های بین‌الملل، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری

ص: جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م

فروش

مرکز آمار ایران؛ شماره مسلسل نشریات: ۴۶۴۰.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۶۵-۹۱۴-۱

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا.

موضوع

معدن و ذخایر معدنی - ایران -- تأثیر بر محیط زیست - آمار.

موضوع

معدن و ذخایر معدنی - ایران -- آمار.

موضوع

معدن و ذخایر معدنی - جنبه‌های زیست محیطی.

موضوع

معدن و ذخایر معدنی - تأثیر بر محیط زیست - آمار.

شناسه افروزه

ایران، ریاست جمهوری، معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور.

شناسه افروزه

مرکز آمار ایران، دفتر ریاست، روابط عمومی و همکاری‌های بین‌الملل.

ردیبندی کنگره

HD950.6/الف/۱۹

ردیبندی دیوی

۳۳۸/۲۰۹۵۵۰۲۱

شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۰۰۵۶۲

مرکز آمار ایران



نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۰

تاریخ انتشار: چاپ اول، بهمن ۱۳۹۲

شمار: ۱۵۰ نسخه

شماره مسلسل نشریات مرکز آمار ایران: ۴۶۴۰

ناشر: دفتر ریاست، روابط عمومی و همکاری‌های بین‌الملل

قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

چاپ در چاپخانه مرکز آمار ایران



نقل قول از مطالب این کتاب با ذکر منبع بلامانع است.

تهران، کد پستی ۱۴۱۴۶۶۳۱۱۱، خیابان دکتر فاطمی، خیابان رهی معیری، تلفن ۸۸۹۶۴۴۷۲

دورنگار: ۸۸۹۶۴۴۷۲

- URL: <http://www.amar.org.ir>
- E-mail: sci@sci.org.ir

شابک ۱-۹۱۴-۳۶۵-۹۶۴-۹۷۸

ISBN 978-964-365-914-1

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 صنعت معدن کشور، 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 ۱۳۹۱، که در آن اطلاعات سال ۱۳۹۰ جمع‌آوری شده است، تمام معادن متشكل کشور که در سال مذکور در حال بهره‌برداری بوده‌اند (به استثنای معادن شن و ماسه)، سرشماری و معادن شن و ماسه، نمونه‌گیری شده‌اند.

نشریه‌ی پیش رو، شامل نتایج اطلاعات محیط زیستی معادن کشور در سال ۱۳۹۰ و سومین نشریه اطلاعات محیط زیستی بخش معدن است که توسط گروه آمارهای 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.

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

فصل اول

مشخصات کلی طرح، تعاریف و مفاهیم، طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معنی

۷.....	مشخصات کلی طرح.....
۸.....	تعاریف و مفاهیم.....
۹.....	طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معنی.....

فصل دوم

چکیده یافته‌ها و نمودارها

۱۷.....	چکیده یافته‌ها
---------	----------------------

فصل سوم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت

۱- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و فعالیت: ۱۳۹۰.....	۱۳۹.....
۲- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و فعالیت: ۱۳۹۰.....	۳۴.....
۳- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و فعالیت: ۱۳۹۰.....	۳۵.....
۴- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب و فعالیت: ۱۳۹۰.....	۳۶.....
۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و فعالیت: ۱۳۹۰.....	۳۷.....
۶- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و فعالیت: ۱۳۹۰.....	۳۸.....
۷- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰.....	۳۹.....
۸- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰.....	۴۰.....

فصل چهارم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان

۹- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و استان: ۱۳۹۰.....	۴۳.....
۱۰- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و استان: ۱۳۹۰.....	۴۴.....
۱۱- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و استان: ۱۳۹۰.....	۴۵.....
۱۲- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب و استان: ۱۳۹۰.....	۴۶.....
۱۳- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و استان: ۱۳۹۰.....	۴۷.....
۱۴- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و استان: ۱۳۹۰.....	۴۸.....
۱۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۰.....	۴۹.....
۱۶- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب استان: ۱۳۹۰.....	۵۰.....

فصل اول

مشخصات کلی طرح، تعاریف و مفاهیم،
طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی

مرکز آمار ایران

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 ۱۳۹۰ 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 ۱۳۹۰ 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 ۱۳۹۰ بوده است.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد ماه تا نیمه مرداد ماه سال ۱۳۹۱ بوده است.

روش آمارگیری

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

تعاریف و مفاهیم

معدن

معدن 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.

معدن متشكل

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

معدن متشكل در حال بهره‌برداری

به معدن متشكلی 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 (معدنی 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.

باطله‌برداری

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

مواد باطله

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

پساب (فاضلاب)

آب و مایعات حاصل از فعالیت‌های کشاورزی، صنعتی، خدماتی و خانگی که به دلیل ورود ناخالصی‌ها یا تغییرات فیزیکی برای استفاده اولیه نامناسب است.

طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی

کد فعالیت	شرح فعالیت	نام ماده معدنی
۱۰۱۰	استخراج زغال سنگ	زغال سنگ
۱۰۱۰۰	استخراج زغال سنگ	کنسانتره زغال سنگ
۱۳۱۰	استخراج سنگ‌های آهنی	سنگ آهن
۱۳۱۰۰	استخراج سنگ‌های آهنی	آهن منگنزدار
۱۳۲۰	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	آهن دانه‌بندی شده
۱۳۲۰۰	استخراج سنگ سرب و روی	کنسانتره آهن
۱۳۲۰۱	استخراج سنگ طلا	سنگ سرب
۱۳۲۰۲	استخراج سنگ مس	سنگ روی
۱۳۲۰۳	استخراج کرومیت	سنگ سرب و روی
۱۳۲۰۴	استخراج منگنز	کنسانتره روی
		کنسانتره سرب
		روی کالسینه شده
		سنگ طلا
		کنسانتره طلا
		سنگ مس
		کنسانتره مس
		کنسانتره مولیبدن
		کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)
		کنسانتره کرومیت
		سنگ منگنز
		کنسانتره منگنز

کد فعالیت	شرح فعالیت	نام ماده معدنی
۱۳۲۰۵	استخراج بوکسیت	بوکسیت
۱۳۲۰۶	استخراج کبالت	آلومین
۱۳۲۰۷	استخراج آنتیموان	کبالت
۱۳۲۰۸	استخراج تیتانیوم	آنتیموان
۱۴۱۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	تیتانیوم
۱۴۱۰۰	استخراج شن و ماسه	مخلوط شن و ماسه
		ماسه بادی
		ماسه شسته
		شن درجه‌بندی شده
		ماسه شکسته
۱۴۱۰۱	استخراج سنگ‌های تزیینی	مرمر گلدار کوب
		مرمر گلدار لاشه
		مرمر گلدار گلدانی
		مرمر گلدار فکی
		مرمر ساده کوب
		مرمر ساده لاشه
		مرمر ساده گلدانی
		مرمر ساده فکی
		مرمر سفید کوب
		مرمر سفید لاشه
		مرمر سفید گلدانی
		مرمر سفید فکی
		مرمر سبز کوب
		مرمر سبز لاشه
		مرمر سبز گلدانی
		مرمر سبز فکی
		سایر مرمر کوب
		سایر مرمر لاشه
		سایر مرمر گلدانی
		سایر مرمر فکی
		مرمریت سیاه کوب
		مرمریت سیاه لاشه
		مرمریت سیاه گلدانی
		مرمریت سیاه فکی
		مرمریت قرمز کوب
		مرمریت قرمز لاشه

کد فعالیت	شرح فعالیت	نام ماده معدنی
۱۴۱۰۲	استخراج سنگ لاشه	لاشه ساختمانی
		لاشه موزاییکی
		مالون
		توف (توف سبزالبرز...)
		پوزولانا
		ماکadam
		سایر سنگ‌های تزیینی
		گرانیت (گرانودیوریت و...)
		چینی ساده
		گنایس
		بارالت
		گابرو
		مرمریت قرمز گلدانی
		مرمریت قرمز فکی
		مرمریت لیمویی کوب
		مرمریت لیمویی لашه
		مرمریت لیمویی گلدانی
		مرمریت لیمویی فکی
		مرمریت سفید کوب
		مرمریت سفید لاشه
		مرمریت سفید گلدانی
		مرمریت سفید فکی
		سایر مرمریت کوب
		سایر مرمریت لاشه
		سایر مرمریت گلدانی
		سایر مرمریت فکی
		تراورتن سفید کوب
		تراورتن سفید لاشه
		تراورتن قرمزکوب
		تراورتن قرمز لاشه
		تراورتن گردوبی کوب
		تراورتن گردوبی لاشه
		تراورتن لیمویی کوب
		تراورتن لیمویی لاشه
		سایر تراورتن کوب
		سایر تراورتن لاشه

کد فعالیت	شرح فعالیت	نام ماده معدنی
۱۴۱۰۳	استخراج سنگ بالاست	بالاست
۱۴۱۰۴	استخراج سنگ آهک	سنگ آهک
		مارن
		لاشه آهکی
		مخلوط کوهی آهکی (کنگلومرا
		و واریزه کوهی)
		کلسیت
		مخلوط آهک و مارن
		شن کوهی درجه بندی شده
		ماسه کوهی
		ماسه بادی کوهی
		ماسه شکسته کوهی
۱۴۱۰۵	استخراج سنگ گچ	سنگ گچ
۱۴۱۰۶	استخراج کائولن و خاک نسوز	گچ خاکی (شوره) کائولن خاک نسوز خاک صنعتی ماسه نسوز گرونا (گارنت) ایلیت دولومیت
۱۴۱۰۷	استخراج دولومیت (کربنات کلسیم)	
۱۴۱۰۸	استخراج بنتونیت و گل سرشوی	بنتونیت (مونت موریلونیت) گل سرشوی
۱۴۱۰۹	استخراج منیزیت و گل سفید	منیزیت گل سفید
۱۴۱۰	استخراج مواد معدنی شیمیایی و...	سولفات سدیم
۱۴۲۱۰	استخراج سولفات سدیم	باریت
۱۴۲۱۱	استخراج باریت	
۱۴۲۱۲	استخراج خاک سرخ و زرد	خاک سرخ خاک زرد
۱۴۲۱۳	استخراج فلورین	فلورین
۱۴۲۱۴	استخراج سولفات استروننسیوم	سولفات استروننسیوم (سلستین)
۱۴۲۱۵	استخراج بر	بر

کد فعالیت	شرح فعالیت	نام ماده معدنی
۱۴۲۱۶	استخراج زرنیخ	زرنیخ
۱۴۲۱۷	استخراج زاج سنگ و طبیعی	زاج
۱۴۲۱۸	استخراج سنگ فسفات	فسفات
		کنسانتره فسفات
۱۴۲۱۹	استخراج گوگرد و ید	گوگرد
		ید
۱۴۲۲۰	استخراج نمک	نمک سفید
		نمک آبی
		نمک سنگی
		نمک خاکی
۱۴۲۲۹	استخراج سایر مواد معدنی	
۱۴۲۹۰	استخراج سنگ سیلیس	سیلیس
		ماسه ریخته‌گری
		دیاتومیت
		کوارتزیت
		کالسدون
		زئولیت
۱۴۲۹۱	استخراج پوکه معدنی	پرلیت
		پامیس (پومیس)
		شیل
۱۴۲۹۲	استخراج فلدسپات (فلدسبار)	فلدسپات
		پگماتیت
۱۴۲۹۳	استخراج تالک	تالک
		ورمیکولیت
۱۴۲۹۴	استخراج عقیق	عقیق
۱۴۲۹۵	استخراج صدف دریایی	صدف دریایی
۱۴۲۹۶	استخراج میکا	میکا
۱۴۲۹۷	استخراج فیروزه	فیروزه
۱۴۲۹۸	استخراج سایرسنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	آندازولیت
		پیروکسن



فصل دوم

چکیده‌ی یافته‌ها و نمودارها

مرکز آمار ایران

چکیده یافته‌ها

وضعیت کلی محیط زیست معادن

۱- خلاصه‌ای از اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری: ۱۳۹۰

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)	معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	معدن دارای فاضلاب	تعداد معادن فعال	شرح
۱۴۳۵۴۵	۶۹۷	۳۹۲	۱۴۰۴	۵۲۴۶	تعداد ۱۳۹۰
-	۱۳/۲۹	۲۷/۹۲	۲۶/۷۶	-	درصد ۱۳۸۹
۱۹۶۹۶۶۷	۷۹۳	۳۳۶	۱۲۶۵	۴۹۷۴	تعداد ۱۳۸۸
-	۱۵/۹۴	۲۶/۵۶	۲۵/۴۳	-	درصد ۱۳۸۸
۹۲۵۳۸۳	۴۵۲	۳۳۵	۱۰۷۳	۴۴۲۶	تعداد ۱۳۸۸
-	۱۰/۲۱	۳۱/۲۲	۲۴/۲۴	-	درصد ۱۳۸۸

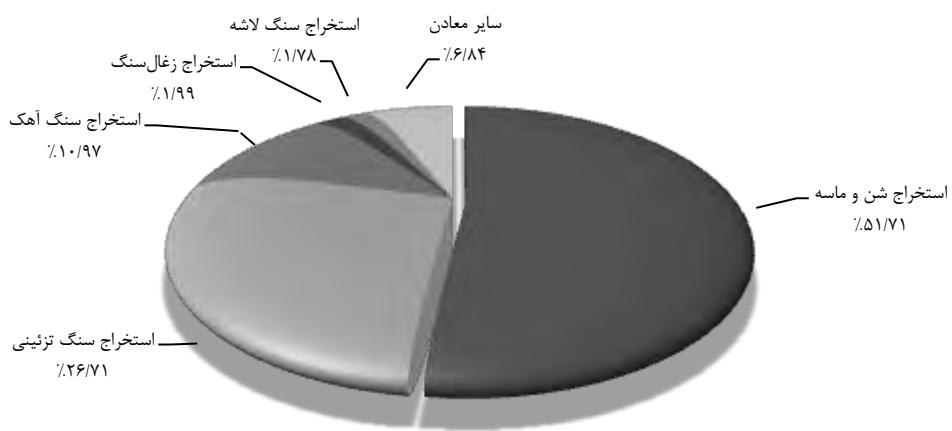
فاضلاب معادن

نتایج حاصل از اطلاعات محیط زیستی طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۰ از تعداد ۵۲۴۶ معادن در حال بهره‌برداری، تعداد ۱۴۰۴ معادن (۲۶/۷۶ درصد) دارای فاضلاب است. از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ تزئینی و سنگ آهک به ترتیب با ۷۲۶، ۳۷۵ و ۱۵۴ معادن، بیشترین معادن دارای فاضلاب را به خود اختصاص داده‌اند. این سهم‌ها در مقایسه با نتایج متناظر دوره قبل در سال ۱۳۸۹، به ترتیب ۲/۷ و ۲/۸۳ درصد برای معادن استخراج شن و ماسه و سنگ آهک، افزایش و ۵/۳۸ درصد برای معادن استخراج سنگ تزئینی کاهش داشته است.

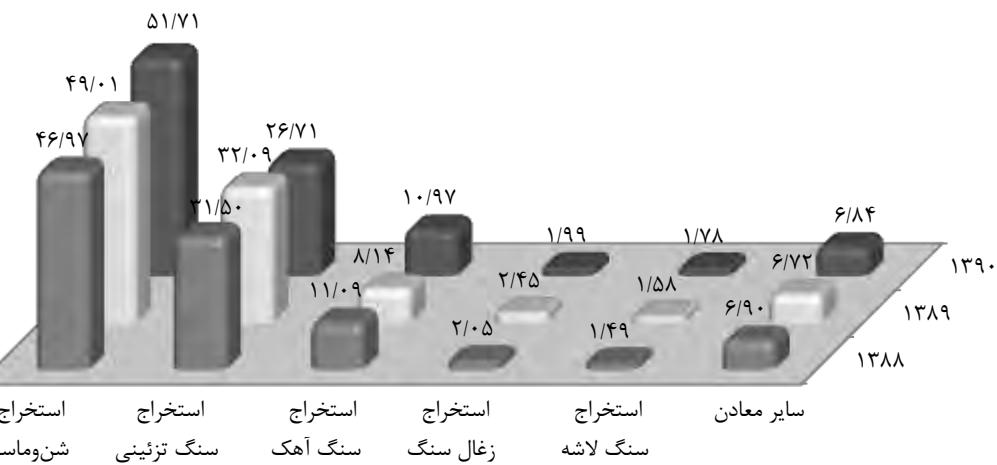
۲- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰

سایر معادن	استخراج سنگ لشه	استخراج زغال سنگ	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ تزئینی	استخراج شن و ماسه	معدن دارای فاضلاب	شرح
۹۶	۲۵	۲۸	۱۵۴	۳۷۵	۷۲۶	۱۴۰۴	تعداد ۱۳۹۰
۶/۸۴	۱/۷۸	۱/۹۹	۱۰/۹۷	۲۶/۷۱	۵۱/۷۱	۱۰۰	درصد ۱۳۸۹
۸۵	۲۰	۳۱	۱۰۳	۴۰۶	۶۲۰	۱۲۶۵	تعداد ۱۳۸۹
۶/۷۲	۱/۵۸	۲/۴۵	۸/۱۴	۳۲/۰۹	۴۹/۰۱	۱۰۰	درصد ۱۳۸۸
۷۴	۱۶	۲۲	۱۱۹	۳۳۸	۵۰۴	۱۰۷۳	تعداد ۱۳۸۸
۶/۹۰	۱/۴۹	۲/۰۵	۱۱/۰۹	۳۱/۵۰	۴۶/۹۷	۱۰۰	درصد ۱۳۸۸

نمودار ۱- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰



نمودار ۲- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰، ۱۳۸۹ و ۱۳۸۸



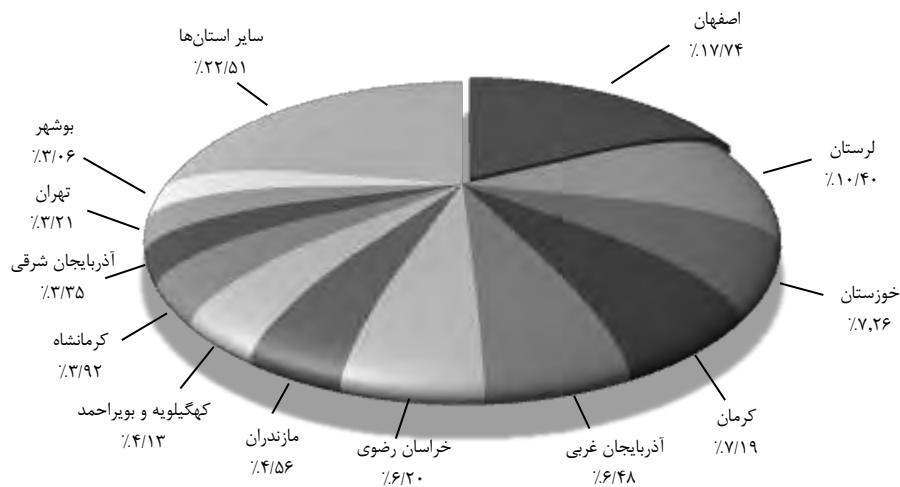
توزیع استانی معادن، نشان می‌دهد که استان‌های اصفهان، لرستان و خوزستان به ترتیب با ۲۴۹، ۱۴۶ و ۱۰۲ معادن، بیشترین تعداد معادن دارای فاضلاب را داشته‌اند.

۳- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: ۱۳۹۰

شرح	معادن دارای فاضلاب	اصفهان	لرستان	خوزستان	کرمان	آذربایجان غربی	خراسان رضوی
تعداد	۱۴۰۴	۲۴۹	۱۴۶	۱۰۲	۱۰۱	۹۱	۸۷
درصد	۱۰۰	۱۷/۷۴	۱۰/۴۰	۷/۲۶	۷/۱۹	۶/۴۸	۶/۲۰

شرح	مازندران	کهگیلویه و بویراحمد	کرمانشاه	آذربایجان شرقی	تهران	بوشهر	سایر استان‌ها
تعداد	۶۴	۵۸	۵۵	۴۷	۴۵	۴۳	۳۱۶
درصد	۴/۵۶	۴/۱۳	۳/۹۲	۳/۳۵	۳/۲۱	۳/۰۶	۲۲/۵۱

نمودار ۳- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: ۱۳۹۰



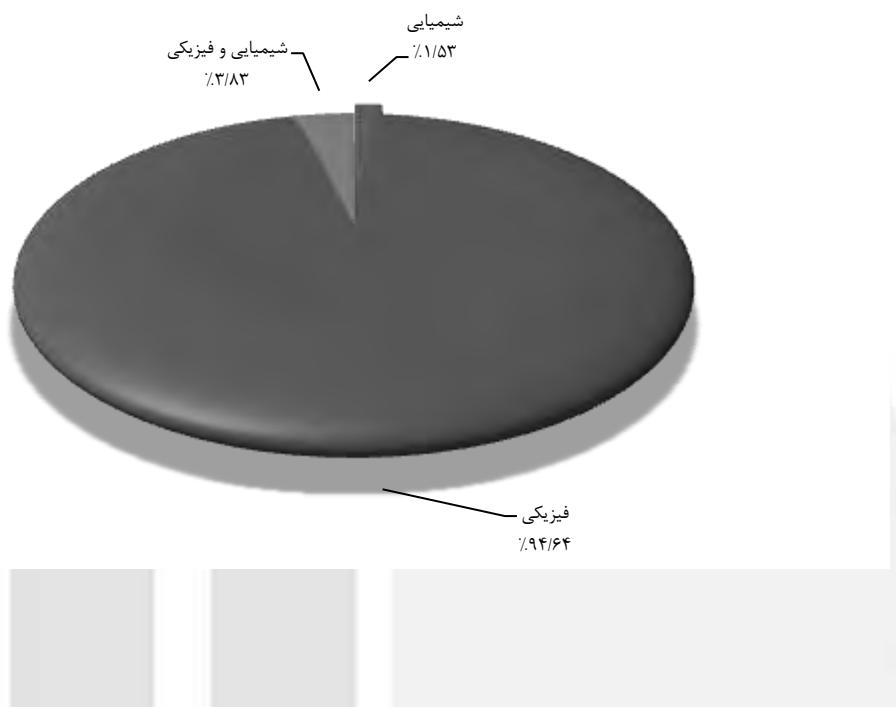
نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۰، از تعداد ۱۴۰۴ معدن دارای فاضلاب، ۳۹۲ معدن (۲۷/۹۲ درصد) دارای سیستم تصفیه فاضلاب بوده‌اند؛ که از این تعداد، ۶ معدن از تصفیه شیمیایی، ۳۷۱ معدن از تصفیه فیزیکی و ۱۵ معدن نیز از روش‌های شیمیایی و فیزیکی برای تصفیه فاضلاب استفاده کرده‌اند. سهم معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب در سال ۱۳۹۰، نسبت به دوره‌ی قبل در سال ۱۳۸۹، ۱/۳۶ درصد افزایش داشته است.

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

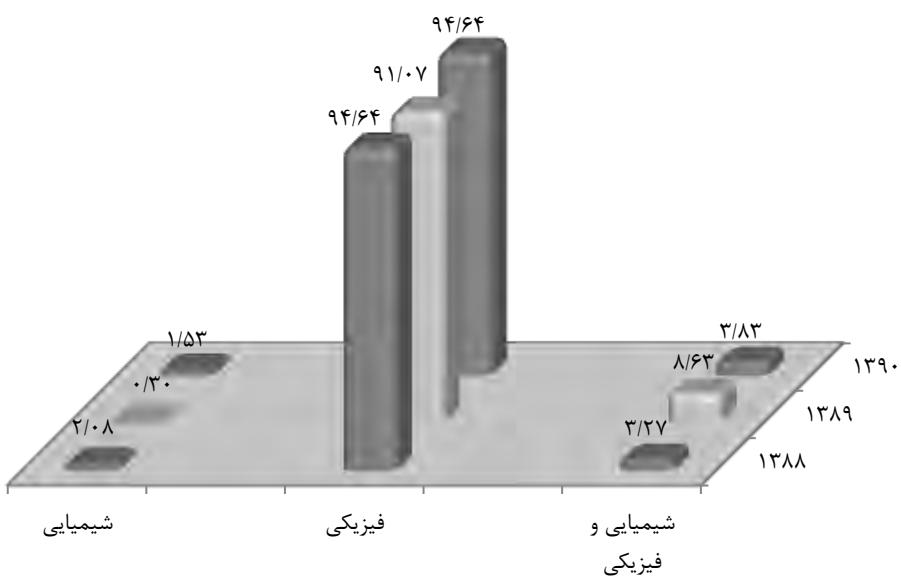
نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن			معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	معدن دارای فاضلاب	شرح
شیمیایی و فیزیکی	فیزیکی	شیمیایی			
۱۵	۳۷۱	۶	۳۹۲	۱۴۰۴	تعداد ۱۳۹۰
۳/۸۳	۹۴/۶۴	۱/۰۳	۱۰۰	-	درصد -
۲۹	۳۰۶	۱	۳۳۶	۱۲۶۵	تعداد ۱۳۸۹
۸/۶۳	۹۱/۰۷	۰/۲۰	۱۰۰	-	درصد -
۱۱	۳۱۸	۷	۳۳۵	۱۰۷۳	تعداد ۱۳۸۸
۳/۲۷	۹۴/۶۴	۲/۰۸	۱۰۰	-	درصد -

نمودار ۴- درصد معادن در حال بهرهبرداری بر حسب نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن: ۱۳۹۰



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

۱۳۹۰، ۱۳۸۹ و ۱۳۸۸



محل دفع فاضلاب معدن

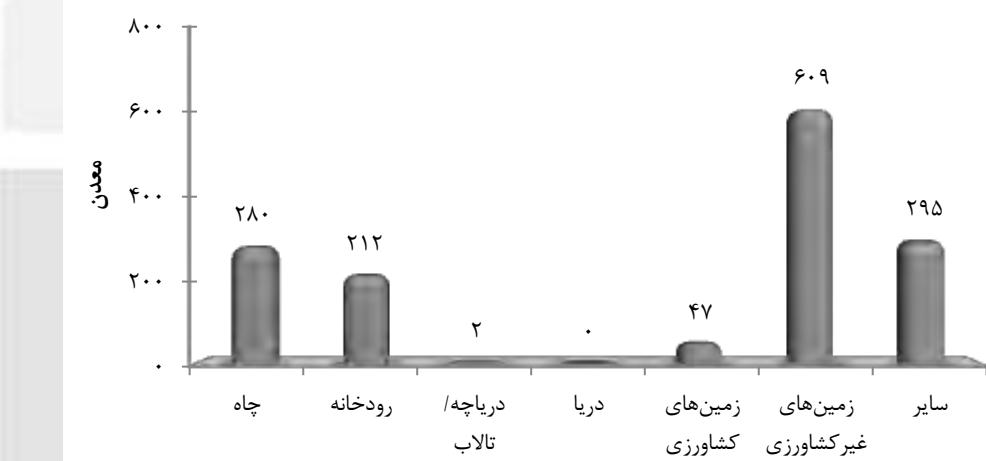
بر اساس آمارهای موجود، محل دفع فاضلاب ۲۸۰ معدن در چاه، ۲۱۲ معدن در رودخانه، ۲ معدن در دریاچه/تالاب، ۴۷ معدن در زمینهای کشاورزی، ۶۰۹ معدن در زمینهای غیرکشاورزی و ۲۹۵ معدن در سایر محلها است.

۵- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۰

محل دفع فاضلاب معدن							معدن دارای فاضلاب	شرح
سایر	زمینهای غیرکشاورزی	زمینهای کشاورزی	دریا	دریاچه/ تالاب	رودخانه	چاه		
۲۹۵	۶۰۹	۴۷	۰	۲	۲۱۲	۲۸۰	۱۴۰۴	تعداد

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

نمودار ۶- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۰



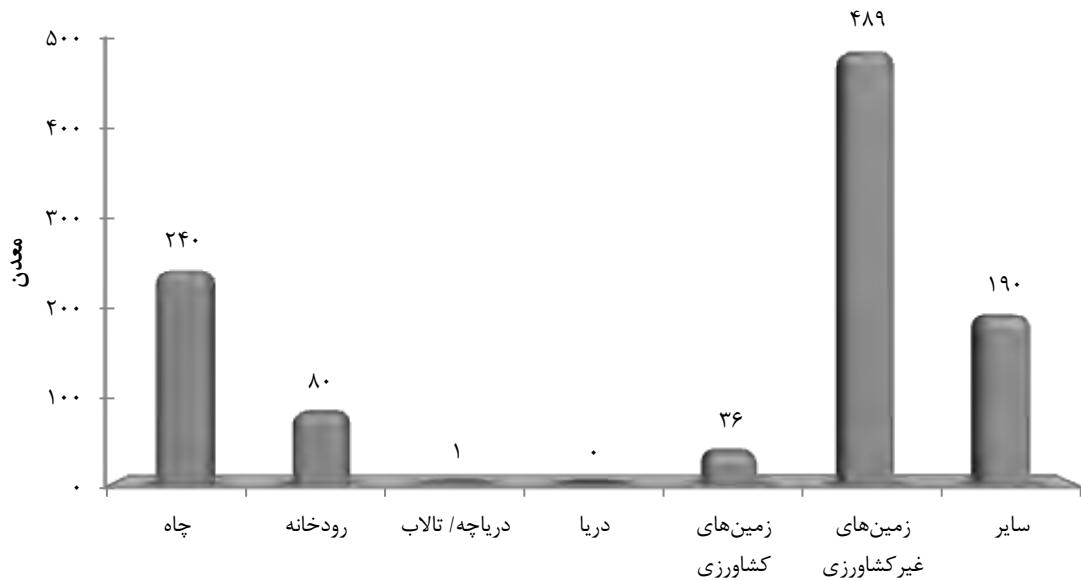
بر اساس آمارهای موجود، در معادن بدون سیستم تصفیه فاضلاب، محل دفع فاضلاب ۲۴۰ معدن در چاه، ۸۰ معدن در رودخانه، ۱ معدن در دریاچه/تالاب، ۳۶ معدن در زمینهای کشاورزی، ۴۹۸ معدن در زمینهای غیرکشاورزی و ۱۹۰ معدن در سایر محلها است.

۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: ۱۳۹۰

محل دفع فاضلاب معدن							معدن دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه	شرح
سایر	زمینهای غیرکشاورزی	زمینهای کشاورزی	دریا	دریاچه/ تالاب	رودخانه	چاه		
۱۹۰	۴۸۹	۳۶	۰	۱	۸۰	۲۴۰	۱۰۱۲	تعداد

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

نمودار ۷- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع
فاضلاب معدن: ۱۳۹۰



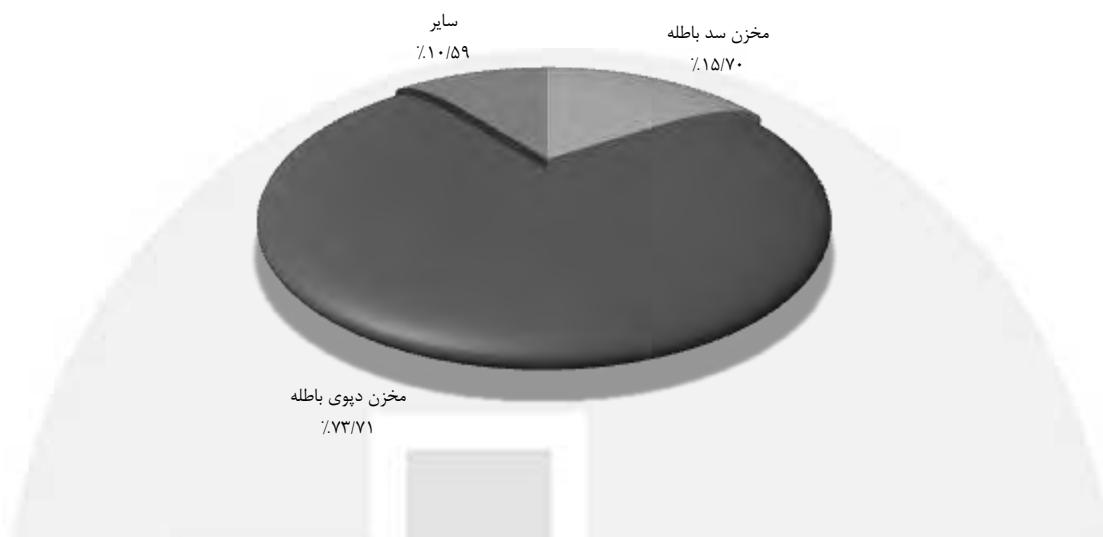
روش دفع مواد باطله معدن

نتایج نشان می‌دهد از ۳۶۷۴ معدن دارای باطله (۷۰/۰۳ درصد) در سال ۱۳۹۰، ۵۷۷ معدن از مخزن سد باطله، ۲۷۰۸ معدن از مخزن دپوی باطله و ۳۸۹ معدن از سایر روش‌ها برای دفع مواد باطله معدن استفاده کرده‌اند. سهم دفع مواد باطله معدن به روش مخزن سد باطله در سال ۱۳۹۰ نسبت به دوره‌ی قبل در سال ۱۳۸۹، ۳/۶۷ درصد کاهش داشته است؛ که این سهم در دفع به روش مخزن دپوی باطله، ۳/۲۴ درصد افزایش داشته است.

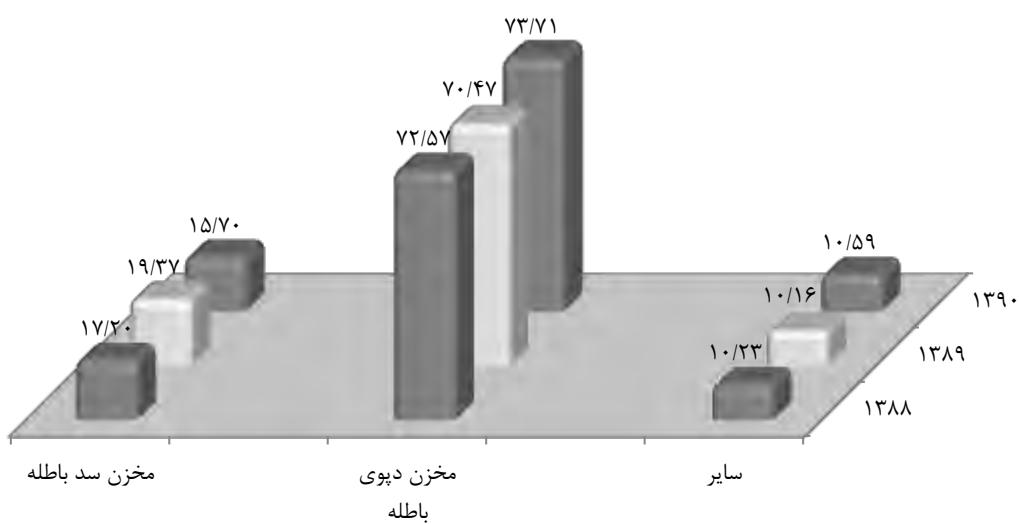
۷- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: ۱۳۹۰

سایر	روش دفع مواد باطله معدن		معدن دارای باطله	شرح
	مخزن دپوی باطله	مخزن سد باطله		
۳۸۹	۲۷۰۸	۵۷۷	۳۶۷۴	تعداد ۱۳۹۰.
۱۰/۵۹	۷۳/۷۱	۱۵/۷۰	۱۰۰	درصد
۳۴۴	۲۳۸۶	۶۵۶	۳۳۸۶	تعداد ۱۳۸۹.
۱۰/۱۶	۷۰/۴۷	۱۹/۳۷	۱۰۰	درصد
۲۹۲	۲۰۷۲	۴۹۱	۲۸۵۵	تعداد ۱۳۸۸.
۱۰/۲۳	۷۲/۵۷	۱۷/۲۰	۱۰۰	درصد

نمودار ۸- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: ۱۳۹۰



نمودار ۹- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: ۱۳۹۰، ۱۳۸۹ و ۱۳۸۸



معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

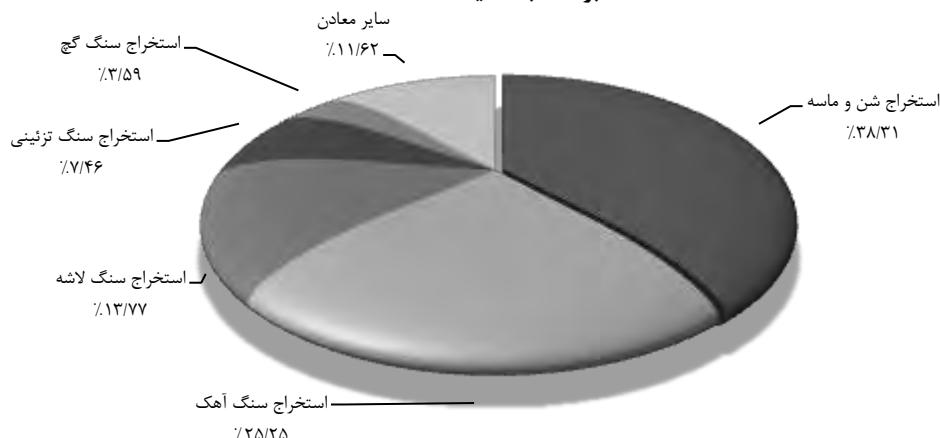
آمارها نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۰، ۶۹۷ معدن (۱۳/۲۹ درصد) در بخش محیط زیست، سرمایه‌گذاری داشته‌اند. از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ آهک و سنگ لشه به ترتیب با ۲۶۷، ۱۷۶ و ۹۶ معدن، بیشترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بوده‌اند. سهم معادن شن و ماسه دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست در سال ۱۳۹۰ نسبت به دوره‌ی قبل در سال ۱۳۸۹، ۱۰/۱۱ درصد کاهش داشته است. این سهم در معادن سنگ آهک و سنگ لشه، به ترتیب ۶/۰۸ و ۱/۲۹ درصد افزایش داشته است.

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

سایر معادن	استخراج سنگ گچ	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ لاسه	استخراج سنگ آهک	استخراج شن و ماسه	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
۸۱	۲۵	۵۲	۹۶	۱۷۶	۲۶۷	۶۹۷	تعداد ۱۳۹۰
۱۱/۶۲	۳/۵۹	۷/۴۶	۱۳/۷۷	۲۵/۲۵	۳۸/۳۱	۱۰۰	درصد
۸۴	۲۰	۵۴	۹۹	۱۵۲	۳۸۴	۷۹۳	تعداد ۱۳۸۹
۱۰/۵۹	۲/۵۲	۶/۸۱	۱۲/۴۸	۱۹/۱۷	۴۸/۴۲	۱۰۰	درصد
۶۲	۶	۳۰	۳۲	۹۲	۲۳۰	۴۵۲	تعداد ۱۳۸۸
۱۳/۷۲	۱/۳۳	۶/۶۴	۷/۰۸	۲۰/۳۵	۵۰/۸۸	۱۰۰	درصد

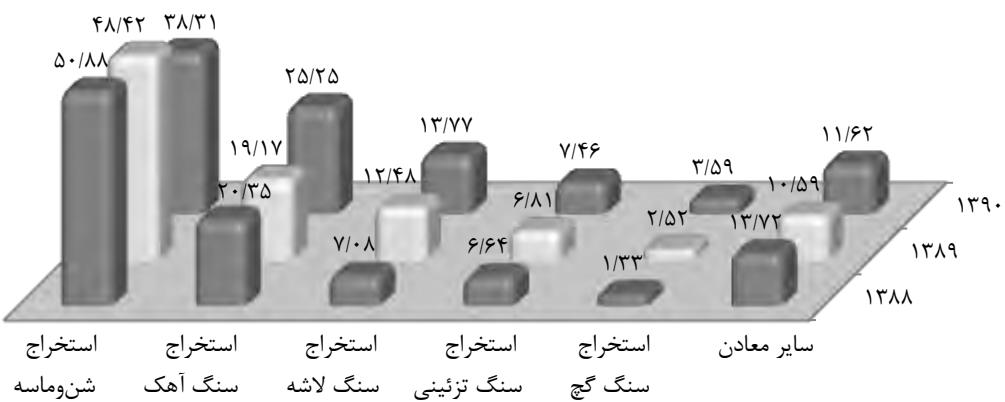
نمودار ۱۰- درصد معادن در حال بهرهبرداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰



نمودار ۱۱- درصد معادن در حال بهرهبرداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب

فعالیت: ۱۳۸۹، ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰



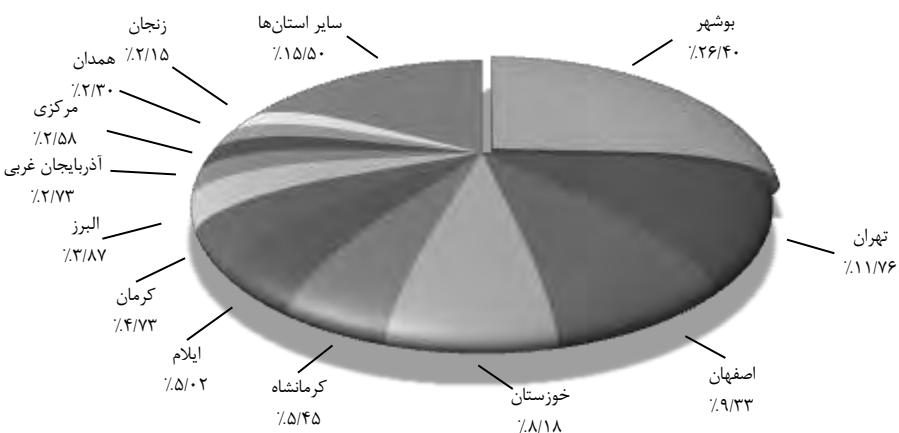
توزیع استانی معادن در حال بهره‌برداری نشان می‌دهد که استان‌های بوشهر، تهران و اصفهان به ترتیب با ۱۸۴، ۸۲ و ۶۵ معن بیشترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست را به خود اختصاص داده‌اند.

۹- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۰

ایلام	کرمانشاه	خوزستان	اصفهان	تهران	بوشهر	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
۳۵	۳۸	۵۷	۶۵	۸۲	۱۸۴	۶۹۷	تعداد
۵/۰۲	۵/۴۵	۸/۱۸	۹/۳۳	۱۱/۷۶	۲۶/۴۰	۱۰۰	درصد
سایر استان‌ها	زنجان	همدان	مرکزی	آذربایجان غربی	البرز	کرمان	شرح
۱۰۸	۱۵	۱۶	۱۸	۱۹	۲۷	۳۳	تعداد
۱۵/۵۰	۲/۱۵	۲/۳۰	۲/۵۸	۲/۷۳	۳/۸۷	۴/۷۳	درصد

نمودار ۱۲- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش

محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۰



ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

نتایج طرح نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۰، در مجموع ۱۴۳۵۴۵ میلیون ریال در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری کشور، سرمایه‌گذاری جدید شده است؛ که معادن استخراج سنگ آهن با ۵۷۷۰۷ میلیون ریال، بیشترین سرمایه‌گذاری را در بخش محیط زیست انجام داده است و معادن استخراج شن و ماسه و زغالسنگ در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهرهبرداری کشور - ۱۳۹۰

۱۰- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهرهبرداری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰ (میلیون ریال)

سایر معادن	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ مس	استخراج زغال سنگ	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ آهن	سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
۲۲۴۷۳	۱۰۸۶۱	۱۲۰۴۷	۱۲۷۴۸	۲۷۷۰۹	۵۷۷۰۷	۱۴۳۵۴۵	..... ارزش ۱۳۹۰
۱۴۳۷۲	۷۱۷۶	۱۸۱۰۶۳۵	۱۰۰۱۹	۲۹۵۴۷	۹۷۹۱۸	۱۹۶۹۶۶۷	..... ارزش ۱۳۸۹
۲۵۸۷۳	۶۶۵۸	۷۹۷۵۴۹	۱۰۲۷۴	۱۴۷۱۶	۷۰۳۱۳	۹۲۵۳۸۳	..... ارزش ۱۳۸۸

نمودار ۱۳- درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهرهبرداری در بخش

محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰:

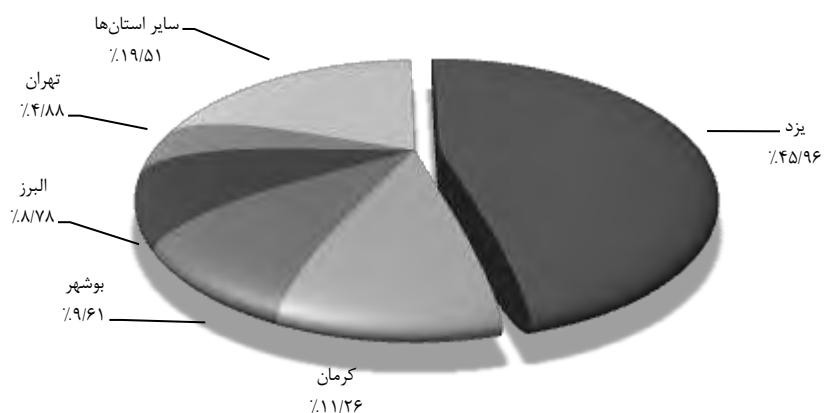


توزیع استانی معادن در حال بهرهبرداری نشان می‌دهد که معادن استان یزد با ۶۵۹۷۸ میلیون ریال (۴۵/۹۶ درصد)، بیشترین سرمایه‌گذاری جدید در بخش محیط زیست را انجام داده‌اند. پس از یزد، استان‌های کرمان، بوشهر، البرز و تهران قرار دارند که در مجموع ۳۴/۵۳ درصد ارزش ریالی سرمایه‌گذاری بخش محیط زیست معادن، در این استان‌ها انجام شده است.

۱۱- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهرهبرداری در بخش محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۰ (میلیون ریال)

سایر استان‌ها	تهران	البرز	بوشهر	کرمان	یزد	سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
۲۸۰۰۳	۷۰۰۶	۱۲۶۰۴	۱۳۷۹۴	۱۶۱۶۰	۶۵۹۷۸	۱۴۳۵۴۵	..... ارزش
۱۹/۵۱	۴/۸۸	۸/۷۸	۹/۶۱	۱۱/۲۶	۴۵/۹۶	۱۰۰	..... درصد

نمودار ۱۴- درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست
بر حسب استان: ۱۳۹۰



معدن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست

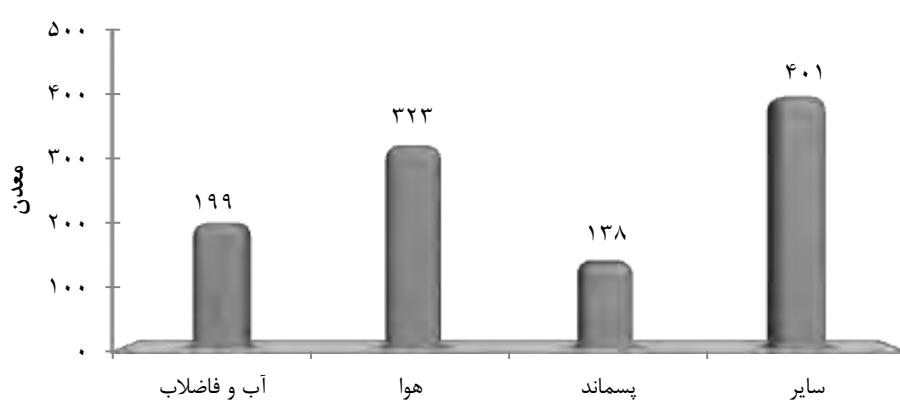
از تعداد ۶۹۷ معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، ۱۹۹ معدن در بخش آب و فاضلاب، ۳۲۳ معدن در بخش هوا، ۱۳۸ معدن در بخش پسماند و ۴۰۱ معدن در سایر بخش‌های محیط زیست، سرمایه‌گذاری کردند.

۱۴- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۰

بخش	معادن دارای سرمایه‌گذاری در				شرح
	بخش محیط زیست	آب و فاضلاب	هوای	پسماند	
جمع	۶۹۷	۱۹۹	۳۲۳	۱۳۸	۴۰۱

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

نمودار ۱۵- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در
بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۰



ارزش سرمایه‌گذاری معادن در بخش‌های مختلف محیط زیست

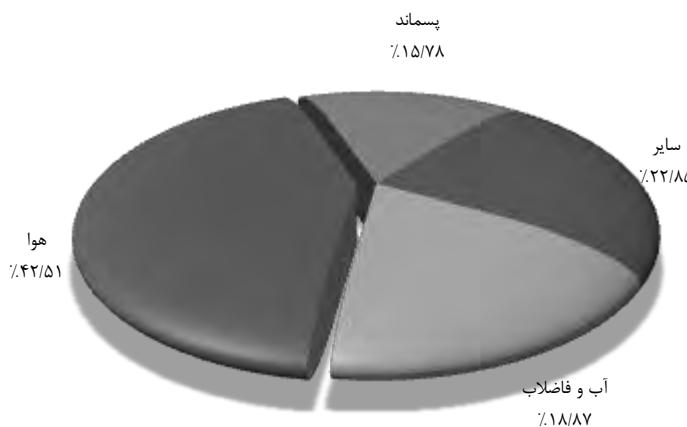
نتایج نشان می‌دهد که از مجموع ۱۴۳۵۴۵ میلیون ریال سرمایه‌گذاری معادن در بخش محیط زیست، ۲۷۰۸۰ میلیون ریال در بخش آب و فاضلاب، ۶۱۰۲۲ میلیون ریال در بخش هوا، ۲۲۶۴۶ میلیون ریال در بخش پسماند و ۳۲۷۹۸ میلیون ریال در سایر بخش‌های مربوط به محیط زیست، سرمایه‌گذاری شده است. سهم معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش هوا در سال ۱۳۹۰ نسبت به دوره‌ی قبل در سال ۱۳۸۹ ۳۶/۶۱ درصد افزایش و در بخش‌های آب و فاضلاب و پسماند به ترتیب ۴/۲۳ و ۴۰/۳۹ درصد کاهش داشته است.

(میلیون ریال)

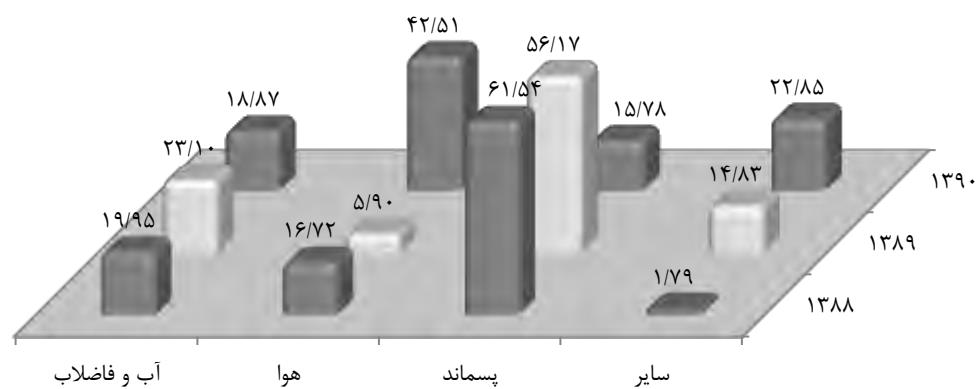
۱۳- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۰

سایر	پسماند	هوا	آب و فاضلاب	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح	
					جمع	درصد
۳۲۷۹۸	۲۲۶۴۶	۶۱۰۲۲	۲۷۰۸۰	۱۴۳۵۴۵	..... جمع	۱۳۹۰
۲۲/۸۵	۱۵/۷۸	۴۲/۵۱	۱۸/۸۷	۱۰۰	..... درصد	
۲۹۲۰۶۶	۱۱۰۶۳۱۰	۱۱۶۲۷۳	۴۵۴۹۸۳	۱۹۶۹۶۶۷	..... جمع	۱۳۸۹
۱۴/۸۳	۵۶/۱۷	۵/۹۰	۲۳/۱۰	۱۰۰	..... درصد	
۱۶۵۶۱	۵۶۹۴۸۷	۱۵۴۶۹۰	۱۸۴۶۴۶	۹۲۵۳۸۳	..... جمع	۱۳۸۸
۱/۷۹	۶۱/۵۴	۱۶/۷۲	۱۹/۹۵	۱۰۰	..... درصد	

نمودار ۱۶- درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: ۱۳۹۰



نمودار ۱۷- درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف
محیط زیست: ۱۳۹۰، ۱۳۸۹ و ۱۳۸۸



فصل سوم

**اطلاعات محیط زیستی معادن در حال
بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت**

مرکز آمار ایران

۱- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و فعالیت: ۱۳۹۰

درصد	معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب	تعداد	تعداد معادن	فعالیت
۲۶/۷۶		۱۴۰۴	۵۲۶۶	جمع.....
۲۴/۱۴		۲۸	۱۱۶	استخراج زغال سنگ
۱۴/۲۹		۱۶	۱۱۲	استخراج سنگ آهن
۱۴/۲۹		۱۹	۱۳۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهni
۲۰/۸۳		۵	۲۴	سرب و روی
.		.	۴	سنگ طلا
۲۳/۰۸		۶	۲۶	سنگ مس
۹/۰۹		۴	۴۴	کرومیت
۴		۱	۲۵	منگنز
۱۱/۱۱		۱	۹	بوکسیت
۱۰۰		۱	۱	کبات، آنتیموان و تیتانیوم
۲۹/۵		۱۳۰۵	۴۴۲۳	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل
۴۴/۷۳		۷۲۶	۱۶۲۳	شن و ماسه
۴۵/۶۲		۳۷۵	۸۲۲	سنگ تزئینی
۳/۳۶		۲۵	۷۴۴	سنگ لاشه
.		.	۶	سنگ بالاست
۲۳/۰۲		۱۵۴	۶۶۹	سنگ آهک
۴/۳۶		۱۲	۲۷۵	سنگ گچ
۳/۰۹		۶	۱۹۴	کائولن، خاک نسوز و ل
۱۳/۳۳		۴	۳۰	دولومیت
۵/۲۶		۲	۳۸	بنتوونیت و گل سرشوی
۴/۵۵		۱	۲۲	منیزیت و گل سفید
۳/۷۴		۴	۱۰۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل
.		.	۱۲	سولفات سدیم
۱/۴۹		۱	۶۷	باریت، خاک سرخ و زرد
۵/۲۶		۱	۱۹	فلورین
.		.	۶	سولفات استرونیسیم و بر
۶۶/۶۷		۲	۳	زرنیخ، فسفات و ید
۲/۶۷		۲	۷۵	استخراج نمک
۱۰/۷۱		۳۰	۲۸۰	استخراج سایر مواد معدنی
۲/۹۷		۳	۱۰۱	سیلیس
۲۲/۱۱		۲۱	۹۵	پوکه معدنی
۳/۶۴		۲	۵۵	فلدسپات
۲۷/۲۷		۳	۱۱	تالک
.		.	۱۰	صف دریایی و میکا
.		.	۸	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۲- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و فعالیت: ۱۳۹۰

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	فعالیت		
شیمیایی و فیزیکی		فیزیکی		شیمیایی					
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۳/۱۳	۱۵	۹۶/۶۴	۳۷۱	۱/۵۳	۶	۳۹۲	جمع.....		
۲۷/۲۷	۳	۷۲/۷۳	۸	.	.	۱۱	استخراج زغال سنگ.....		
۷۵	۳	۲۵	۱	.	.	۴	استخراج سنگ آهن.....		
۶۰	۳	۴۰	۲	.	.	۵	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی		
.	.	۱۰۰	۲	.	.	۲	سرب و روی.....		
.	.	.	.	.	.	.	سنگ طلا.....
۱۰۰	۳	.	.	.	.	۳	سنگ مس.....
.	.	.	.	.	.	.	کرومیت.....
.	.	.	.	.	.	.	منگنز.....
.	.	.	.	.	.	.	بوکسیت.....
.	.	.	.	.	.	.	کیالت، آنتیموان و تیتانیوم.....
۱/۳۶	۵	۹۷/۲۸	۳۵۸	۱/۶۳	۶	۳۶۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل.....		
۱/۴۲	۴	۹۷/۱۶	۲۷۴	۱/۴۲	۴	۲۸۲	شن و ماسه.....		
۲/۵۶	۱	۹۴/۸۷	۳۷	۲/۵۶	۱	۳۹	سنگ تزئینی.....		
.	.	۱۰۰	۳	.	.	۳	سنگ لاشه.....		
.	.	.	.	.	.	.	سنگ بالاست.....
.	.	۱۰۰	۴۲	.	.	۴۲	سنگ آهک.....		
.	.	.	.	.	.	.	سنگ گچ.....
.	.	۱۰۰	۱	.	.	۱	کاٹولن، خاک نسوز و ل.....		
.	.	۱۰۰	۱	.	.	۱	دولومیت.....		
.	.	.	.	.	.	.	بنتوونیت و گل سرشوی.....
.	.	.	.	.	.	.	منیزیت و گل سفید.....
۵۰	۱	۵۰	۱	.	.	۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل.....		
.	.	.	.	.	.	.	سولفات سدیم.....
.	.	.	.	.	.	.	باریت، خاک سرخ و زرد.....
.	.	۱۰۰	۱	.	.	۱	فلورین.....		
.	.	.	.	.	.	.	سولفات استروناسیم و بر.....
۱۰۰	۱	.	.	.	.	۱	زرنیخ، فسفات و ید.....
.	.	۱۰۰	۱	.	.	۱	استخراج نمک.....		
.	.	.	.	.	.	.	استخراج سایر مواد معدنی.....
.	.	.	.	.	.	.	سیلیس.....
.	.	.	.	.	.	.	پوکه معدنی.....
.	.	.	.	.	.	.	فلدیسپات.....
.	.	.	.	.	.	.	تالک.....
.	.	.	.	.	.	.	صف دریایی و میکا.....
.	.	.	.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی.....

۳- معدن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و فعالیت: ۱۳۹۰

سایر	محل دفع فاضلاب معدن							معدن دارای فاضلاب	فعالیت
	زمین‌های غیرکشاورزی	زمین‌های کشاورزی	دریا	دریاچه/ تالاب	رودخانه	چاه			
۲۹۵	۶۰۹	۴۷	۰	۲	۲۱۲	۲۱۰	۱۶۰۶	جمع.....	
۶	۷	۰	۰	۰	۱	۱۷	۲۸	استخراج زغال سنگ	
۱	۵	۰	۰	۰	۰	۱۱	۱۶	استخراج سنگ آهن	
۴	۴	۲	۰	۰	۱	۸	۱۹	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	
۰	۲	۰	۰	۰	۱	۲	۵	سرپ و روی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ طلا	
۱	۲	۲	۰	۰	۰	۲	۶	سنگ مس	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۴	کرومیت	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منگنز	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	بوکسیت	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	
۲۸۱	۵۸۴	۴۴	۰	۱	۲۰۹	۲۲۱	۱۳۰۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل	
۱۸۸	۲۸۱	۲۶	۰	۰	۱۷۳	۷۶	۷۲۶	شن و ماسه	
۳۸	۲۳۵	۱۳	۰	۱	۱	۹۷	۳۷۵	سنگ تزئینی	
۵	۱۰	۱	۰	۰	۰	۱۵	۲۵	سنگ لاشه	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست	
۴۷	۴۸	۴	۰	۰	۳۵	۲۱	۱۵۴	سنگ آهک	
۱	۵	۰	۰	۰	۰	۵	۱۲	سنگ گچ	
۰	۲	۰	۰	۰	۰	۴	۶	کائولن، خاک نسوز و ل	
۱	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۴	دولومیت	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	بنتونیت و گل سرسوی	
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منیزیت و گل سفید	
۰	۰	۰	۰	۱	۱	۲	۴	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	باریت، خاک سرخ و زرد	
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	فلورین	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیسیم و بر	
۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۲	زرنیخ، فسفات و ید	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲	استخراج نمک	
۲	۹	۱	۰	۰	۰	۲۰	۳۰	استخراج سایر مواد معدنی	
۱	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۳	سیلیس	
۱	۲	۱	۰	۰	۰	۱۸	۲۱	پوکه معدنی	
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲	فلدیسپات	
۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۳	تالک	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صف دریایی و میکا	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	

۴- معدن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب و فعالیت: ۱۳۹۰

سایر	محل دفع فاضلاب معدن							معدن دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه	فعالیت
	زمین‌های غیرکشاورزی	زمین‌های کشاورزی	دریا	دریاچه/ تالاب	رودخانه	چاه			
۱۹۰	۶۱۹	۳۶	۰	۱	۱۰	۲۶۰	۱۰۱۲	جمع.....	
۱	۶	۰	۰	۰	۱	۹	۱۷	استخراج زغال سنگ	
.	۲	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۲	استخراج سنگ آهن	
۳	۳	۲	۰	۰	۰	۶	۱۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	
.	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۳	سرب و روی	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ طلا	
.	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۳	سنگ مس	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۴	کرومیت	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منگنز	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	بوکسیت	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	کیالت، آنتیموان و تیتانیوم	
۱۸۴	۴۷۰	۳۴	۰	۱	۷۹	۱۹۲	۹۳۸	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل	
۹۸	۲۰۵	۱۹	۰	۰	۷۴	۵۷	۴۴۴	شن و ماسه	
۳۶	۲۰۱	۱۱	۰	۱	۱	۹۳	۳۳۷	سنگ تزئینی	
۵	۸	۱	۰	۰	۰	۱۳	۲۲	سنگ لاشه	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست	
۴۳	۴۶	۳	۰	۰	۴	۱۸	۱۱۲	سنگ آهک	
۱	۵	۰	۰	۰	۰	۵	۱۲	سنگ گچ	
.	۲	۰	۰	۰	۰	۳	۵	کاتولن، خاک نسوز و ل	
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۳	دولومیت	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	بنتونیت و گل سرسوی	
.	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منیزیت و گل سفید	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	باریت، خاک سرخ و زرد	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فلورین	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونیسیم و بر	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	زرنیخ، فسفات و ید	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	استخراج نمک	
۲	۹	۱	۰	۰	۰	۲۰	۳۰	استخراج سایر مواد معدنی	
۱	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۳	سیلیس	
۱	۲	۱	۰	۰	۰	۱۸	۲۱	پوکه معدنی	
.	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲	فلدیسپات	
.	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۳	تالک	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صف دریایی و میکا	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	

۵- معادن در حال بهره‌برداری باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و فعالیت: ۱۳۹۰

درصد ساخ	تعداد باطله	روش دفع مواد باطله معادن				معادن دارای باطله	فعالیت		
		مخزن دپوی باطله		مخزن سد باطله					
		درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۱۰/۴۹	۳۱۹	۷۲/۷۱	۲۷۰۱	۱۵/۷۰	۵۷۷	۳۶۷۴	جمع.....		
۲/۹۴	۳	۶۵/۶۹	۶۷	۳۱/۳۷	۳۲	۱۰۲	استخراج زغال سنگ.....		
۳/۸۷	۴	۸۳/۴۹	۹۱	۱۲/۸۴	۱۴	۱۰۹	استخراج سنگ آهن.....		
۸/۴	۱۰	۷۴/۷۹	۸۹	۱۶/۸۱	۲۰	۱۱۹	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی		
۸/۳۳	۲	۷۹/۱۷	۱۹	۱۲/۵	۳	۲۴	سرب و روی		
.	۰	۷۵	۳	۲۵	۱	۴	سنگ طلا		
۸/۳۳	۲	۷۰/۸۳	۱۷	۲۵	۶	۲۴	سنگ مس		
۱۰/۸۱	۴	۷۲/۹۷	۲۷	۱۸/۹۲	۷	۳۷	کرومیت		
۵/۲۶	۱	۸۹/۴۷	۱۷	۵/۲۶	۱	۱۹	منگنز		
۱۱/۱۱	۱	۷۷/۷۸	۷	۱۱/۱۱	۱	۹	بوکسیت		
.	۰	۱۰۰	۱	۰	۰	۱	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم		
۱۰/۴۷	۳۱۰	۷۳/۶۸	۲۱۸۱	۱۵/۹۱	۴۷۱	۲۹۶۰	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل		
۱۹/۱	۱۳۲	۶۱/۶۵	۴۲۶	۱۹/۳۹	۱۳۴	۶۹۱	شن و ماسه		
۵/۶۹	۴۵	۷۹/۶۵	۶۳۰	۱۴/۶۶	۱۱۶	۷۹۱	سنگ تزئینی		
۱۱/۰۷	۶۳	۷۳/۴۶	۴۱۸	۱۵/۴۷	۸۸	۵۶۹	سنگ لاشه		
.	۰	۶۶/۶۷	۲	۳۳/۳۳	۱	۳	سنگ بالاست		
۹/۶۲	۴۰	۷۵/۴۸	۳۱۴	۱۴/۹	۶۲	۴۱۶	سنگ آهک		
۲/۹۳	۷	۷۶/۱۵	۱۸۲	۲۰/۹۲	۵۰	۲۳۹	سنگ گچ		
۷/۳۹	۱۳	۸۵/۸	۱۵۱	۷/۳۹	۱۳	۱۷۶	کائولن، خاک نسوز و ل		
۱۳/۶۴	۳	۷۷/۲۷	۱۷	۹/۰۹	۲	۲۲	دولومیت		
۵/۲۶	۲	۸۴/۲۱	۳۲	۷/۸۹	۳	۳۸	بنتوئیت و گل سرشوی		
۲۸/۵۷	۴	۵۷/۱۴	۸	۱۴/۲۹	۲	۱۴	منیزیت و گل سفید		
۱۰/۲	۱۰	۷۵/۵۱	۷۴	۱۲/۲۴	۱۲	۹۸	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل		
۲۸/۵۷	۲	۴۲/۸۶	۳	۰	۰	۷	سولفات سدیم		
۹/۳۸	۶	۷۵	۴۸	۱۵/۶۳	۱۰	۶۴	باریت، خاک سرخ و زرد		
۵/۲۶	۱	۸۴/۲۱	۱۶	۱۰/۵۳	۲	۱۹	فلورین		
.	۰	۱۰۰	۶	۰	۰	۶	سولفات استرونیسیم و بر		
۵۰	۱	۵۰	۱	۰	۰	۲	زرنیخ، فسفات و ید		
۲/۸۶	۱	۸۵/۷۱	۳۰	۱۱/۴۳	۴	۳۵	استخراج نمک		
۱۹/۸۴	۵۰	۶۹/۸۴	۱۷۶	۹/۹۲	۲۵	۲۵۲	استخراج سایر مواد معدنی		
۱۸/۲۸	۱۷	۶۸/۸۲	۶۴	۱۲/۹	۱۲	۹۳	سیلیس		
۳۲/۵۸	۲۹	۵۷/۳	۵۱	۸/۹۹	۸	۸۹	پوکه معدنی		
۴/۰۸	۲	۹۳/۸۸	۴۶	۲/۰۴	۱	۴۹	فلدیپات		
.	۰	۹۰	۹	۱۰	۱	۱۰	تالک		
۵۰	۲	۵۰	۲	۰	۰	۴	صف دریابی و میکا		
.	۰	۵۷/۱۴	۴	۴۲/۸۶	۳	۷	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی		

۶- معدن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معدن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و فعالیت: ۱۳۹۰

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط‌زیست (میلیون ریال)	معدن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معدن	فعالیت
	درصد	تعداد		
۱۴۳۵۶۵	۱۳/۲۹	۶۹۷	۵۲۶	جمع.....
۱۲۷۴۸	۱۸/۱	۲۱	۱۱۶	استخراج زغال سنگ
۵۷۷۰۷	۱۵/۱۸	۱۷	۱۱۲	استخراج سنگ آهن
۲۰۱۷۴	۶/۰۲	۸	۱۳۳	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ..
۸۱۲۳	۱۶/۶۷	۴	۲۴	سرب و روی
.	.	.	۴	سنگ طلا
۱۲۰۴۷	۱۱/۵۴	۳	۲۶	سنگ مس
.	.	.	۴۴	کرومیت
.	.	.	۲۵	منگنز
.	.	.	۹	بوکسیت
۴	۱۰۰	۱	۱	کالت، آنتیموان و تیتانیوم
۵۱۰۰۴	۱۴/۱۳	۶۲۵	۴۴۲۲	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل
۲۷۷۰۹	۱۶/۴۵	۲۶۷	۱۶۲۳	شن و ماسه
۴۲۹۴	۶/۳۳	۵۲	۸۲۲	سنگ ترئینی
۵۹۱۷	۱۲/۹	۹۶	۷۴۴	سنگ لاشه
.	.	.	۶	سنگ بالاست
۱۰۸۶۱	۲۶/۳۱	۱۷۶	۶۶۹	سنگ آهک
۱۷۶۶	۹/۰۹	۲۵	۲۷۵	سنگ گچ
۴۴۳	۲/۵۸	۵	۱۹۴	کائولن، خاک نسوز و ل
۱۴	۶/۶۷	۲	۳۰	دولومیت
.	.	.	۳۸	بنتونیت و گل سرسوی
.	.	.	۲۲	منیزیت و گل سفید
۵۶۹	۸/۴۱	۹	۱۰۷	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل
.	.	.	۱۲	سولفات سدیم
۱۱۷	۸/۹۶	۶	۶۷	باریت، خاک سرخ و زرد
۲	۵/۲۶	۱	۱۹	فلورین
.	.	.	۶	سولفات استرونسیم و بر
۴۵۰	۳۳/۳۳	۱	۳	زرنیخ، فسفات و ید
.	.	.	۷۵	استخراج نمک
۱۳۴۳	۶/۰۷	۱۷	۲۸۰	استخراج سایر مواد معدنی
۱۰۹۴	۴/۹۵	۵	۱۰۱	سیلیس
۱۰۴	۷/۳۷	۷	۹۵	پوکه معدنی
۴۵	۵/۴۵	۳	۵۵	فلدیسپات
.	.	.	۱۱	تالک
۱۰۰	۱۰	۱	۱۰	صف دریایی و میکا
.	.	.	۸	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

۷- معادن در حال بهره‌برداری سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰

سایر	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست			معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	فعالیت
	پسماند	هوای آب و فاضلاب	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش		
۴۰۱	۱۳۸	۳۲۳	۱۹۹	۶۹۷	جمع.....
۷	۷	۱۲	۹	۲۱	استخراج زغال سنگ
۱۰	۳	۹	۵	۱۷	استخراج سنگ آهن
۴	۳	۳	۵	۸	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ..
۲	۱	۰	۳	۴	سرپ و روی
۰	۰	۰	۰	۰	سنگ طلا
۱	۱	۳	۱	۳	سنگ مس
۰	۰	۰	۰	۰	کرومیت
۰	۰	۰	۰	۰	منگنز
۰	۰	۰	۰	۰	بوکسیت
۱	۱	۰	۱	۱	کالت، آنتیموان و تیتانیوم
۳۶۹	۱۱۹	۲۹۰	۱۷۴	۶۲۵	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل
۱۷۲	۶۸	۱۰۶	۱۱۸	۲۶۷	شن و ماسه
۲۰	۸	۲۹	۶	۵۲	سنگ تزئینی
۵۵	۱۶	۵۴	۱۸	۹۶	سنگ لاشه
۰	۰	۰	۰	۰	سنگ بالاست
۱۰۴	۱۸	۸۵	۲۵	۱۷۶	سنگ آهک
۱۶	۷	۱۲	۶	۲۵	سنگ گچ
۲	۱	۲	۱	۵	کائولن، خاک نسوز و ل
۰	۰	۲	۰	۲	دولومیت
۰	۰	۰	۰	۰	بنتونیت و گل سرسوی
۰	۰	۰	۰	۰	منیزیت و گل سفید
۳	۳	۳	۲	۹	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات سدیم
۲	۱	۳	۱	۶	باریت، خاک سرخ و زرد
۰	۱	۰	۱	۱	فلورین
۰	۰	۰	۰	۰	سولفات استرونسیم و بر
۱	۱	۰	۰	۱	زرنیخ، فسفات و ید
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج نمک
۸	۳	۶	۳	۱۷	استخراج سایر مواد معدنی
۳	۱	۲	۱	۵	سیلیس
۲	۲	۳	۲	۷	پوکه معدنی
۲	۰	۱	۰	۳	فلدسپات
۰	۰	۰	۰	۰	تالک
۱	۰	۰	۰	۱	صفد دریایی و میکا
۰	۰	۰	۰	۰	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی

- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت: ۱۳۹۰ (میلیون ریال)

درصد	ارزش	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست								ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط‌زیست	فعالیت		
		سایر		پسماند		هوای آب و فاضلاب		ارزش					
		درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش				
۲۲/۸۵	۳۲۷۹۸	۱۵/۷۸	۲۲۶۴۶	۴۲/۵۱	۶۱۰۲۲	۱۸/۸۷	۲۷۰۱۰	۱۴۳۵۴۵	جمع				
۴/۵۱	۵۷۵	۳/۱	۳۹۵	۵۴/۱۶	۶۹۰۴	۳۸/۲۴	۴۸۷۵	۱۲۷۴۸	استخراج زغال سنگ				
۴/۳۹	۲۵۳۶	۱۷/۸۶	۱۰۳۰۴	۵۸/۵۶	۳۳۷۹۳	۱۹/۱۹	۱۱۰۷۴	۵۷۷۰۷	استخراج سنگ آهن				
۵۳/۰۶	۱۰۷۰۵	۲۷/۹۶	۵۶۴۰	۶/۱۸	۱۲۴۷	۱۲/۷۹	۲۵۸۱	۲۰۱۷۴	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی				
۶/۱۹	۵۰۳	۶۶/۴۸	۵۴۰۰	.	.	۲۷/۳۳	۲۲۲۰	۸۱۲۳	سرب و روی				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سنگ طلا		
۸۴/۶۷	۱۰۲۰۰	۱/۹۹	۲۴۰	۱۰/۳۵	۱۲۴۷	۲/۹۹	۳۶۰	۱۲۰۴۷	سنگ مس				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	کرومیت		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	منگنز		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	بوکسیت		
۵۰	۲	.	.	.	.	۲۵	۱	۴	کبات، آنتیموان و تیتانیوم		
۳۶/۲۷	۱۸۴۹۷	۱۱/۲۹	۵۷۶۰	۳۵/۹۳	۱۸۳۲۶	۱۶/۵۱	۸۴۲۲	۵۱۰۰۴	استخراج سنگ، شن و ماسه و ل				
۲۸/۲۲	۷۸۲۰	۱۰/۲۴	۲۸۳۷	۳۹/۸۳	۱۱۰۳۷	۲۱/۷	۶۰۱۴	۲۷۷۰۹	شن و ماسه				
۹/۵	۴۰۸	۱۷/۷۷	۷۶۳	۵۶/۳۳	۲۴۱۹	۱۶/۳۷	۷۰۳	۴۲۹۹۴	سنگ تزئینی				
۶۹/۱۴	۴۰۹۱	۲/۴۵	۱۴۵	۲۳/۴۲	۱۳۸۶	۵	۲۹۶	۵۹۱۷	سنگ لاشه				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سنگ بالاست		
۵۴/۷۷	۵۹۴۹	۷/۴۷	۸۱۱	۲۶/۷۵	۲۹۰۵	۱۱	۱۱۹۵	۱۰۸۶۱	سنگ آهک				
۶/۷۴	۱۱۹	۶۷/۲۷	۱۱۸۸	۱۵/۷۴	۲۷۸	۱۰/۳۱	۱۸۲	۱۷۶۶	سنگ گچ				
۲۴/۶	۱۰۹	۳/۶۱	۱۶	۶۴/۵۶	۲۸۶	۷	۳۱	۴۴۳	کائولن، خاک نسوز و ل				
.	.	.	.	۱۰۰	۱۴	.	.	۱۴	دولومیت				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	بنتونیت و گل سرسوی		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	منیزیت و گل سفید		
۳۲/۱۶	۱۸۳	۶۲/۹۲	۳۵۸	۰/۷	۴	۴/۰۴	۲۳	۵۶۹	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ل				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سولفات سدیم		
۲/۵۶	۳	۷۴/۳۶	۸۷	۳/۴۲	۴	۱۸/۸	۲۲	۱۱۷	باریت، خاک سرخ و زرد				
.	.	۵۰	۱	.	.	۵۰	۱	۲	فلورین				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سولفات استرونسیم و بر		
۴۰	۱۸۰	۶۰	۲۷۰	.	.	.	.	۴۵۰	زرنیخ، فسفات و ید		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	استخراج نمک		
۲۲/۴۱	۳۰۱	۱۴/۰۷	۱۸۹	۵۵/۷	۷۴۸	۷/۸۲	۱۰۵	۱۳۴۳	استخراج سایر مواد معدنی				
۱۲/۴۴	۱۴۷	۱۵/۳۶	۱۶۸	۶۳/۴۴	۶۹۴	۷/۶۸	۸۴	۱۰۹۴	سیلیس				
۲۵	۲۶	۲۰/۱۹	۲۱	۳۵/۵۸	۳۷	۲۰/۱۹	۲۱	۱۰۴	پوکه معدنی				
۶۲/۲۲	۲۸	.	.	۳۷/۷۸	۱۷	.	.	۴۵	فلدسپات				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	تالک		
۱۰۰	۱۰۰	.	.	.	.	.	.	۱۰۰	صف دریایی و میکا		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی		

فصل چهارم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال
بهره برداری کشور بر حسب استان

مرکز آمار ایران

۹- معدن در حال بهره‌برداری بر حسب معدن دارای فاضلاب و استان: ۱۳۹۰

درصد	معدن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب	تعداد	تعداد معدن	استان
۲۶/۷۶		۱۶۰۴	۵۲۶۶	کل کشور
۲۰/۳۵		۴۷	۲۳۱	آذربایجان شرقی
۲۴/۱۴		۹۱	۳۷۷	آذربایجان غربی
.	.	۹۹		اردبیل
۶۰/۱۴		۲۴۹	۴۱۴	اصفهان
۲۶/۶۷		۸	۳۰	البرز
۶۰/۴۷		۲۶	۴۳	ایلام
۲۲/۶۳		۴۳	۱۹۰	بوشهر
۳۸/۱۴		۴۵	۱۱۸	تهران
.	.	۱۰۰		چهارمحال و بختیاری
۱۰/۵۳		۱۶	۱۵۲	خراسان جنوبی
۱۸/۲۴		۸۷	۴۷۷	خراسان رضوی
۳۰		۲۱	۷۰	خراسان شمالی
۶۳/۷۵		۱۰۲	۱۶۰	خوزستان
.	.	۱۴۹		زنجان
۱۴/۷		۴۱	۲۷۹	سمنان
۳۴/۴		۴۳	۱۲۵	سیستان و بلوچستان
۰/۵۱		۱	۱۹۵	فارس
۱۸/۶۶		۲۵	۱۳۴	قزوین
۱/۱۳		۱	۷۵	قم
۲۴/۸۲		۳۵	۱۴۱	کردستان
۳۷/۹۷		۱۰۱	۲۶۶	کرمان
۳۸/۴۶		۵۵	۱۴۳	کرمانشاه
۴۹/۱۵		۵۸	۱۱۸	کهگیلویه و بویراحمد
۳۷/۲۳		۳۵	۹۴	گلستان
۶۵/۹۶		۳۱	۴۷	گیلان
۹۴/۸۱		۱۴۶	۱۵۴	لرستان
۶۲/۷۵		۶۴	۱۰۲	مازندران
۱/۸۳		۵	۲۷۳	مرکزی
۲۲/۷۳		۱۵	۶۶	هرمزگان
۱/۲۱		۲	۱۶۵	همدان
۵/۰۶		۱۳	۲۵۷	یزد

۱۰- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و استان: ۱۳۹۰

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	استان
شیمیایی و فیزیکی		فیزیکی		شیمیایی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۳/۸۳	۱۵	۹۶/۶۴	۳۷۱	۱/۵۳	۶	۳۹۲	كل کشور
۵/۲۶	۱	۹۴/۷۴	۱۸	۰	۰	۱۹	آذربایجان شرقی
۰	۰	۱۰۰	۶	۰	۰	۶	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۸	۴	۹۲	۴۶	۲	۱	۵۰	اصفهان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	البرز
۰	۰	۱۰۰	۴	۰	۰	۴	ایلام
۰	۰	۱۰۰	۳۴	۰	۰	۳۴	بوشهر
۰	۰	۱۰۰	۲۳	۰	۰	۲۳	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خراسان جنوبی
۰	۰	۱۰۰	۴۰	۰	۰	۴۰	خراسان رضوی
۰	۰	۱۰۰	۷	۰	۰	۷	خراسان شمالی
۰	۰	۱۰۰	۱	۰	۰	۱	خوزستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان
۳/۴۵	۱	۹۶/۵۵	۲۸	۰	۰	۲۹	سمنان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فارس
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قزوین
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	قم
۰	۰	۱۰۰	۱	۰	۰	۱	کردستان
۲۸/۵۷	۴	۷۱/۴۳	۱۰	۰	۰	۱۴	کرمان
۰	۰	۱۰۰	۱	۰	۰	۱	کرمانشاه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کهگیلویه و بویراحمد
۳/۳۳	۱	۸۳/۳۳	۲۵	۱۳/۳۳	۴	۳۰	گلستان
۳/۲۳	۱	۹۶/۷۷	۳۰	۰	۰	۳۱	گیلان
۰	۰	۱۰۰	۳۲	۰	۰	۳۲	لرستان
۰	۰	۱۰۰	۶۱	۰	۰	۶۱	مازندران
۰	۰	۱۰۰	۱	۰	۰	۱	مرکزی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	همزگان
۱۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	همدان
۲۸/۵۷	۲	۷۱/۴۳	۵	۰	۰	۷	یزد

۱۱- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و استان: ۱۳۹۰

سایر	محل دفع فاضلاب معدن						معدن دارای فاضلاب	استان
	زمین‌های غیرکشاورزی	زمین‌های کشاورزی	دریا	دریاچه/ تالاب	رودخانه	چاه		
۲۹۵	۶۰۹	۴۷	۰	۲	۲۱۲	۲۱۰	۱۶۰۴	کل کشور
۷	۶	۲	۰	۰	۱۲	۲۱	۴۷	آذربایجان شرقی
۸	۵۰	۲	۰	۰	۱	۲۷	۹۱	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۱۳	۱۸۵	۱۴	۰	۰	۰	۴۶	۲۴۹	اصفهان
۲	۰	۱	۰	۰	۱	۲	۸	البرز
۶	۵	۰	۰	۰	۱	۱۵	۲۶	ایلام
۱۸	۱۷	۰	۰	۰	۲	۵	۴۳	بوشهر
۸	۳	۰	۰	۰	۰	۳۴	۴۵	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۶	۲	۰	۰	۰	۱۱	۱۶	خراسان جنوبی
۱	۶۴	۶	۰	۱	۷	۵	۸۷	خراسان رضوی
۵	۱۵	۰	۰	۰	۰	۱	۲۱	خراسان شمالی
۳	۸۴	۱	۰	۰	۱۲	۲	۱۰۲	خوزستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان
۲۶	۵	۰	۰	۰	۴	۹	۴۱	سمنان
۱۱	۵	۰	۰	۰	۲۱	۷	۴۳	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	فارس
۰	۲۵	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵	قزوین
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	قم
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۳۴	۳۵	کردستان
۸	۵۵	۱۰	۰	۰	۶	۲۶	۱۰۱	کرمان
۴۲	۷	۱	۰	۰	۲	۱	۵۵	کرمانشاه
۵۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۸	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳	۴	۱	۰	۱	۱۳	۳	۳۵	گلستان
۱۹	۰	۰	۰	۰	۱۱	۱	۳۱	گیلان
۳۸	۶۲	۴	۰	۰	۵۸	۷	۱۴۶	لرستان
۲	۱	۱	۰	۰	۶۰	۱	۶۴	مازندران
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۳	۵	مرکزی
۰	۳	۰	۰	۰	۱	۱۱	۱۵	همزگان
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۲	همدان
۴	۵	۰	۰	۰	۰	۶	۱۳	یزد

۱۲- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه بر حسب محل دفع فاضلاب و استان: ۱۳۹۰

سایر	محل دفع فاضلاب معدن							معادن دارای فاضلاب بدون سیستم تصفیه	استان
	زمین‌های غیرکشاورزی	زمین‌های کشاورزی	دریا	دراچه/تالاب	رودخانه	چاه			
۱۹۰	۸۱۹	۳۶	۰	۱	۱۰	۳۶۰	۱۰۱۲	کل کشور	
۵	۳	۲	۰	۰	۲	۱۶	۲۸	آذربایجان شرقی	
۸	۴۴	۲	۰	۰	۱	۲۴	۸۵	آذربایجان غربی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل	
۸	۱۴۲	۱۰	۰	۰	۰	۴۴	۲۰۰	اصفهان	
۲	۰	۱	۰	۰	۱	۲	۸	البرز	
۶	۵	۰	۰	۰	۱	۱۱	۲۲	ایلام	
۴	۲	۰	۰	۰	۰	۳	۱۰	بوشهر	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲	۲۲	تهران	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری	
۰	۶	۲	۰	۰	۰	۱۱	۱۶	خراسان جنوبی	
۰	۳۶	۲	۰	۱	۲	۵	۴۷	خراسان رضوی	
۵	۸	۰	۰	۰	۰	۱	۱۴	خراسان شمالی	
۲	۸۴	۱	۰	۰	۱۲	۲	۱۰۱	خوزستان	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زنجان	
۱	۳	۰	۰	۰	۱	۷	۱۲	سمنان	
۱۱	۵	۰	۰	۰	۲۱	۷	۴۳	سیستان و بلوچستان	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	فارس	
۰	۲۵	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵	قزوین	
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	قم	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۴	۳۴	کردستان	
۶	۴۸	۱۰	۰	۰	۶	۲۱	۸۷	کرمان	
۴۲	۷	۱	۰	۰	۱	۱	۵۳	کرمانشاه	
۵۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۸	کهگیلویه و بویراحمد	
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۴	گلستان	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلان	
۲۸	۶۲	۳	۰	۰	۲۹	۷	۱۱۴	لرستان	
۰	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۳	مازندران	
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۴	مرکزی	
۰	۳	۰	۰	۰	۱	۱۱	۱۵	هرمزگان	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	همدان	
۰	۲	۰	۰	۰	۰	۴	۶	یزد	

۱۳- معادن در حال پهنه‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و استان: ۱۳۹۰

روش دفع مواد باطله معدن						معدن دارای باطله	استان
سایر	مخزن دپوی باطله		مخزن سد باطله				
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۱۰/۵۹	۳۱۹	۷۳/۷۱	۲۷۰۸	۱۵/۷۰	۵۷۷	۳۶۷۴	کل کشور
۴۲/۰۵	۸۲	۵۴/۳۶	۱۰۶	۳/۵۹	۷	۱۹۵	آذربایجان شرقی
۱۲/۸۱	۳۱	۷۹/۷۵	۱۹۳	۷/۰۲	۱۷	۲۴۲	آذربایجان غربی
۳۱/۶۷	۱۹	۵۸/۳۳	۳۵	۱/۰	۶	۶۰	اردبیل
۱/۱۴	۳	۸۷/۱۲	۲۳۰	۱۱/۷۴	۳۱	۲۶۴	اصفهان
۲۸/۵۷	۲	۵۷/۱۴	۴	۰	۰	۷	البرز
۹/۳۸	۳	۸۷/۵	۲۸	۳/۱۳	۱	۳۲	ایلام
۱۲/۵	۱۱	۷۶/۱۴	۶۷	۱۲/۵	۱۱	۸۸	بوشهر
۸/۸۲	۳	۸۵/۲۹	۲۹	۵/۸۸	۲	۳۴	تهران
۳۱/۴۳	۱۱	۶۵/۷۱	۲۳	۲/۸۶	۱	۳۵	چهارمحال و بختیاری
۴/۶۷	۵	۸۵/۹۸	۹۲	۹/۳۵	۱۰	۱۰۷	خراسان جنوبی
۲/۰۵	۹	۶۴/۰۱	۲۸۱	۳۳/۷۱	۱۴۸	۴۳۹	خراسان رضوی
.	.	۹۷/۳۷	۳۷	۲/۶۳	۱	۳۸	خراسان شمالی
.	.	۱۰۰	۲	۰	۰	۲	خوزستان
.	.	۹۴/۵	۱۰۳	۵/۵	۶	۱۰۹	زنجان
۰/۴۳	۱	۸۰	۱۸۸	۱۸/۷۲	۴۴	۲۳۵	سمنان
.	.	۹۵/۲۴	۲۰	۴/۷۶	۱	۲۱	سیستان و بلوچستان
.	.	۲۵/۴۱	۳۱	۷۴/۵۹	۹۱	۱۲۲	فارس
۱۵/۸۳	۱۹	۷۲/۵	۸۷	۱۱/۶۷	۱۴	۱۲۰	قزوین
۴/۳۵	۲	۸۹/۱۳	۴۱	۴/۳۵	۲	۴۶	قم
۳۷/۹۸	۴۹	۵۵/۸۱	۷۲	۶/۲	۸	۱۲۹	کردستان
۲۴/۱۹	۵۲	۷۳/۴۹	۱۵۸	۲/۳۳	۵	۲۱۵	کرمان
۱۳/۹۳	۱۷	۶۴/۷۵	۷۹	۲۱/۳۱	۲۶	۱۲۲	کرمانشاه
۱/۰۴	۱	۹۵/۳۸	۶۲	۳/۰۸	۲	۶۵	کهگیلویه و بویراحمد
۷/۶۹	۴	۸۶/۵۴	۴۵	۵/۷۷	۳	۵۲	گلستان
.	.	۷۵	۱۸	۲۵	۶	۲۴	گیلان
۱۴/۶۳	۱۸	۴۸/۷۸	۶۰	۳۶/۵۹	۴۵	۱۲۳	لرستان
۶/۴۱	۵	۸۲/۰۵	۶۴	۱۲/۸۲	۱۰	۷۸	مازندران
۶/۷۲	۱۷	۸۳/۴	۲۱۱	۹/۸۸	۲۵	۲۵۳	مرکزی
۱/۰۶	۱	۹۰/۶۳	۵۸	۷/۸۱	۵	۶۴	هرمزگان
۱۰/۷۴	۱۶	۶۲/۴۲	۹۳	۲۶/۸۵	۴۰	۱۴۹	همدان
۳/۹۴	۸	۹۴/۵۸	۱۹۲	۱/۹۷	۴	۲۰۳	یزد

۱۴- معادن در حال بهرهبرداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و استان: ۱۳۹۰

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)	معادن در حال بهرهبرداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معادن	استان
	درصد	تعداد		
۱۶۳۵۶۵	۱۳/۲۹	۶۹۷	۵۲۶	کل کشور
۱۷۰۰	۵/۱۹	۱۲	۲۲۱	آذربایجان شرقی
۶۵۹	۵/۰۴	۱۹	۳۷۷	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۹۹	اردبیل
۲۹۰۲	۱۵/۷	۶۵	۴۱۴	اصفهان
۱۲۶۰۴	۹۰	۲۷	۳۰	البرز
۱۲۶۳	۸۱/۴	۳۵	۴۳	ایلام
۱۳۷۹۴	۹۶/۸۴	۱۸۴	۱۹۰	بوشهر
۷۰۰۶	۶۹/۴۹	۸۲	۱۱۸	تهران
۰	۰	۰	۱۰۰	چهارمحال و بختیاری
۲۰	۰/۶۶	۱	۱۵۲	خراسان جنوبی
۷۶۵	۲/۳۱	۱۱	۴۷۷	خراسان رضوی
۲۱۲	۲/۸۶	۲	۷۰	خراسان شمالی
۱۲۷۰	۳۵/۶۳	۵۷	۱۶۰	خوزستان
۲۱۳۰	۱۰/۰۷	۱۵	۱۴۹	زنجان
۱۴	۱/۰۸	۳	۲۷۹	سمنان
۳۰	۴/۸	۶	۱۲۵	سیستان و بلوچستان
۱۸۵۸	۶/۱۵	۱۲	۱۹۵	فارس
۶۰۰۰	۰/۷۵	۱	۱۳۴	قزوین
۲۵	۴	۳	۷۵	قم
۳۱	۵/۶۷	۸	۱۴۱	کردستان
۱۶۱۶۰	۱۲/۴۱	۳۳	۲۶۶	کرمان
۲۴۹	۲۶/۵۷	۳۸	۱۴۳	کرمانشاه
۴	۰/۸۵	۱	۱۱۸	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۳۷	۱۴/۸۹	۱۴	۹۴	گلستان
۳۶۱۳	۱۲/۷۷	۶	۴۷	گیلان
۷۲۶	۰/۶۵	۱	۱۵۴	لرستان
۹۲۸	۱۳/۷۳	۱۴	۱۰۲	مازندران
۳۰۰	۶/۵۹	۱۸	۲۷۳	مرکزی
۱۴۳۱	۷/۵۸	۵	۶۶	هرمزگان
۵۳۵	۹/۷	۱۶	۱۶۵	همدان
۶۵۹۷۸	۳/۱۱	۸	۲۵۷	یزد

۱۵- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست بر حسب استان: ۱۳۹۰

معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست				معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استان
سایر	پسماند	هوای آب و فاضلاب			
۶۰۱	۱۳۱	۳۲۳	۱۹۹	۶۹۷	کل کشور
۹	۶	۴	۳	۱۲	آذربایجان شرقی
۴	۲	۱۴	۲	۱۹	آذربایجان غربی
۰	۰	۰	۰	۰	اردبیل
۴۹	۷	۱۰	۲	۶۵	اصفهان
۶	۷	۲۰	۱۲	۲۷	البرز
۰	۲۰	۲۵	۱۷	۳۵	ایلام
۱۳۵	۱۹	۱۰۲	۳۵	۱۸۴	بوشهر
۶۴	۴۳	۴۰	۶۲	۸۲	تهران
۰	۰	۰	۰	۰	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۱	۰	۱	خراسان جنوبی
۷	۰	۴	۰	۱۱	خراسان رضوی
۰	۱	۱	۱	۲	خراسان شمالی
۵۷	۰	۰	۰	۵۷	خوزستان
۹	۴	۳	۴	۱۵	زنجان
۲	۰	۱	۰	۳	سمنان
۰	۰	۰	۶	۶	سیستان و بلوچستان
۰	۰	۱۲	۰	۱۲	فارس
۱	۱	۰	۱	۱	قزوین
۳	۰	۰	۰	۳	قم
۱	۱	۶	۰	۸	کردستان
۲۴	۷	۱۰	۲۴	۳۳	کرمان
۰	۱	۳۷	۰	۳۸	کرمانشاه
۰	۰	۱	۰	۱	کهگیلویه و بویراحمد
۱۲	۲	۲	۳	۱۴	گلستان
۰	۳	۲	۴	۶	گیلان
۰	۰	۱	۰	۱	لرستان
۵	۲	۰	۱۱	۱۴	مازندران
۸	۱	۹	۰	۱۸	مرکزی
۰	۵	۲	۵	۵	هرمزگان
۱	۲	۱۳	۰	۱۶	همدان
۳	۳	۵	۶	۸	یزد

۱۶- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب استان: ۱۳۹۰ (میلیون ریال)

استان	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط‌زیست	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط‌زیست							
		سایر		پسماند		هوای آب و فاضلاب		ارزش	
		درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش
کل کشور	۱۴۲۵۸۵	۲۷۰۱۰	۱۱/۱۷	۶۱۰۳۲	۴۲/۵۱	۲۲۶۴۶	۱۵/۷۸	۳۴۷۹۱	۲۲/۸۵
آذربایجان شرقی	۱۷۰۰	۳۶۶	۲۱/۵۳	۵۵۳	۳۲/۵۳	۵۳۰	۳۱/۱۸	۲۵۱	۱۴/۷۶
آذربایجان غربی	۶۵۹	۵۳	۸/۰۴	۴۷۱	۷۱/۴۷	۱۴	۲/۱۲	۱۲۲	۱۸/۵۱
اردبیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۲۹۰۲	۹۱۳	۳۱/۴۶	۳۰۰	۱۰/۳۴	۳۸۱	۱۳/۱۳	۱۳۰۸	۴۵/۰۷
البرز	۱۲۶۰۴	۳۶۲۱	۲۸/۷۳	۶۸۹۲	۵۴/۶۸	۱۱۷۶	۹/۳۳	۹۱۵	۷/۲۶
ایلام	۱۲۶۳	۲۱۷	۱۷/۱۸	۶۴۷	۵۱/۲۳	۳۹۹	۳۱/۵۹	۰	۰
بوشهر	۱۳۷۹۴	۱۴۱۶	۱۰/۲۷	۲۲۰۰	۱۵/۹۵	۱۸۷	۱/۱۲	۹۹۹۱	۷۲/۴۳
تهران	۷۰۰۶	۱۲۳۷	۱۷/۶۶	۴۴۹	۶/۴۱	۱۲۳۴	۱۷/۸۱	۴۰۸۶	۵۸/۳۲
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۲۰	۲۰	۰	۱۰۰	۲۰	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۷۶۵	۰	۰	۴/۴۴	۳۴	۰	۰	۷۳۱	۹۵/۵۶
خراسان شمالی	۲۱۲	۴	۱/۸۹	۱۹۷	۹۲/۹۲	۱۰	۴/۷۲	۰	۰
خوزستان	۱۲۷۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۷۰	۱۰۰
زنجان	۲۱۳۰	۱۵۹۰	۷۴/۶۵	۳۳۹	۱۵/۹۲	۲۵	۱/۱۷	۱۷۶	۸/۲۶
سمنان	۱۴	۰	۰	۱	۷/۱۴	۰	۰	۱۳	۹۲/۸۶
سیستان و بلوچستان	۳۰	۳۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فارس	۱۸۵۸	۰	۰	۱۰۰	۱۸۵۸	۰	۰	۰	۰
قزوین	۶۰۰۰	۱۲۰	۲	۰	۰	۰	۰	۹۰	۴۸۰
قم	۲۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵	۱۰۰
کردستان	۳۱	۰	۰	۱۶	۰	۰	۰	۱۱	۳۵/۴۸
کرمان	۱۶۱۶۰	۹۵۶	۵/۹۲	۲۴۹۴	۱۵/۴۳	۱۶۶۱	۱۰/۲۸	۱۱۰۴۹	۶۸/۳۷
کرمانشاه	۲۴۹	۰	۰	۲۲۹	۹۱/۹۷	۲۰	۸/۰۳	۰	۰
کوهگلیویه و بویراحمد	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلستان	۱۳۳۷	۱۹۱	۱۴/۲۹	۱۳۱	۹/۸	۱۳۱	۹/۸	۸۸۴	۶۶/۱۲
گیلان	۳۶۱۳	۳۱۲	۸/۶۴	۲۸۹۱	۸۰/۰۲	۴۱۰	۱۱/۳۵	۰	۰
لرستان	۷۲۶	۰	۰	۷۲۶	۰	۰	۰	۰	۰
مازندران	۹۲۸	۵۵۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲۷۶	۱۰/۶۷
مرکزی	۳۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۸	۲۶
هرمزگان	۱۴۳۱	۲۲۳	۱۵/۵۸	۳۲	۲/۲۴	۱۱۷۶	۸۲/۱۸	۰	۰
همدان	۵۳۵	۰	۰	۴۸۰	۸۹/۷۲	۵۳	۹/۹۱	۲	۰/۳۷
یزد	۶۵۹۷۸	۱۵۲۸۰	۲۳/۱۶	۳۹۸۴۰	۶۰/۳۸	۹۵۵۴	۱۴/۴۸	۱۳۰۴	۱/۹۸