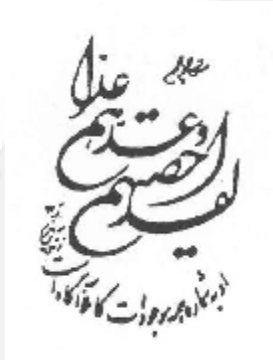


ریاست جمهوری
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی
مرکز آمار ایران

نتایج آمارگیری از اطلاعات محیط زیستی
معادن در حال بهره‌برداری کشور - 1388

مرکز آمار ایران



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران	
-	آمار گردآوری نشده است.
000	آمار در دسترس نیست.
x	ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.
xx	جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی‌معنی است.
||	رقم کمتر از نصف واحد است.
*	رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظر کردن است.
*	رقم غیر قطعی است.
**	رقم جنبه تخمینی دارد.
W	به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سرراست کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سرراست کردن ارقام صورت گرفته است.

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 همچنین 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) شناسائی 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 مداوم و سالم‌سازی محیط زیست معادن نیز دارای اهمیت است.

در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال 1389، که در آن اطلاعات سال 1388 جمع‌آوری شده است، تمام معادن متشکل 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 1388 است که از پرسش‌های درج شده در بخش 12 (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.

مرکز آمار ایران از همکاران معاونت برنامه‌ریزی و استانداری و متصدیان معادن کشور که در اجرای این طرح مشارکت و همکاری داشته‌اند، سپاسگزاری می‌کند.

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

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

7	.....	مشخصات کلی طرح
8	.....	تعاریف و مفاهیم
9	.....	طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی

فصل دوم

چکیده‌ی یافته‌ها و نمودارها

17	چکیده‌ی یافته‌ها
----	-------	------------------

فصل سوم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت

29	.....	1- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و فعالیت: 1388
30	.....	2- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و فعالیت: 1388
31	.....	3- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و فعالیت: 1388
32	.....	4- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و فعالیت: 1388
33	.....	5- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و فعالیت: 1388
34	.....	6- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و فعالیت: 1388
35	.....	7- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و فعالیت: 1388
36	.....	8- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی و فعالیت: 1388
38	.....	9- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به دریا/ دریاچه بر حسب فاصله تا دریا/ دریاچه و فعالیت: 1388
40	.....	10- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به تالاب بر حسب فاصله تا تالاب و فعالیت: 1388
42	.....	11- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه دائمی بر حسب فاصله تا رودخانه دائمی و فعالیت: 1388
44	.....	12- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه فصلی بر حسب فاصله تا رودخانه فصلی و فعالیت: 1388
46	.....	13- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به چشمه بر حسب فاصله تا چشمه و فعالیت: 1388
48	.....	14- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به سایر منابع آب سطحی بر حسب فاصله تا منبع و فعالیت: 1388

فصل چهارم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب استان

53	.....	15- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و استان: 1388
54	.....	16- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و استان: 1388
55	.....	17- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و استان: 1388
56	.....	18- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و استان: 1388
57	.....	19- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و استان: 1388
58	.....	20- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و استان: 1388

- 21- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و استان: 1388..... ۵۹
- 22- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی و استان: 1388..... ۶۰
- 23- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به دریا/ دریاچه بر حسب فاصله تا دریا/ دریاچه و استان: 1388..... ۶۲
- 24- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به تالاب بر حسب فاصله تا تالاب و استان: 1388..... ۶۴
- 25- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه دائمی بر حسب فاصله تا رودخانه دائمی و استان: 1388..... ۶۶
- 26- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه فصلی بر حسب فاصله تا رودخانه فصلی و استان: 1388..... ۶۸
- 27- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به چشمه بر حسب فاصله تا چشمه و استان: 1388..... ۷۰
- 28- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به سایر منابع آب سطحی بر حسب فاصله تا سایر منابع آب سطحی و استان: 1388..... ۷۲

مرکز آمار ایران



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 ۱۳۸۸ 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 ۱۳۸۸ 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 ۱۳۸۸ بوده است.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح از اول خرداد ماه تا نیمه مرداد ماه سال ۱۳۸۹ بوده است.

روش آمارگیری

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

مرکز آمار ایران

تعاریف و مفاهیم

معادن

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

معادن متشکل

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

معادن متشکل در حال بهره‌برداری

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

ماده معدنی

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

کانه

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

باطله‌برداری

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 «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.

مرکز آمار ایران

طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های معدنی

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
	استخراج زغال سنگ	۱۰۱۰
زغال سنگ	استخراج زغال سنگ	۱۰۱۰۰
کنسانتره زغال سنگ		
زغال کک شو		
خاک پیت		
قیرطبیعی		
تورب		
بیتومین		
گرافیت		
	استخراج سنگ‌های آهنی	۱۳۱۰
سنگ آهن	استخراج سنگ‌های آهنی	۱۳۱۰۰
آهن منگنزدار		
آهن دانه‌بندی شده		
کنسانتره آهن		
هماتیت (ولیزیت)		
مگنتیت (منیتیت)		
گندله		
آپاتیت		
	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	۱۳۲۰
سنگ سرب	استخراج سنگ سرب و روی	۱۳۲۰۰
سنگ روی		
سنگ سرب و روی		
کنسانتره روی		
کنسانتره سرب		
روی کالسینه شده		
سنگ طلا	استخراج سنگ طلا	۱۳۲۰۱
کنسانتره طلا		
سنگ مس	استخراج سنگ مس	۱۳۲۰۲
کنسانتره مس		
کنسانتره مولیبدن		
کرومیت (سنگ، کلوخه و خاکه)	استخراج کرومیت	۱۳۲۰۳
کنسانتره کرومیت		
سنگ منگنز	استخراج منگنز	۱۳۲۰۴
کنسانتره منگنز		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
بوکسیت	استخراج بوکسیت	۱۳۲۰۵
آلومین		
کبالت	استخراج کبالت	۱۳۲۰۶
آنتیموان	استخراج آنتیموان	۱۳۲۰۷
تیتانیوم	استخراج تیتانیوم	۱۳۲۰۸
	استخراج سنگ، شن و ماسه و...	1410
مخلوط شن و ماسه	استخراج شن و ماسه	۱۴۱۰۰
ماسه بادی		
ماسه شسته		
شن درجه‌بندی شده		
ماسه شکسته		
مرمرگلداز کوپ	استخراج سنگ‌های تزئینی	۱۴۱۰۱
مرمرگلداز لاشه		
مرمرگلداز گلدانی		
مرمرگلداز فکی		
مرمر ساده کوپ		
مرمر ساده لاشه		
مرمر ساده گلدانی		
مرمر ساده فکی		
مرمر سفید کوپ		
مرمر سفید لاشه		
مرمر سفید گلدانی		
مرمر سفید فکی		
مرمر سبز کوپ		
مرمر سبز لاشه		
مرمر سبز گلدانی		
مرمرسبز فکی		
سایر مرمر کوپ		
سایر مرمر لاشه		
سایر مرمر گلدانی		
سایر مرمر فکی		
مرمریت سیاه کوپ		
مرمریت سیاه لاشه		
مرمریت سیاه گلدانی		
مرمریت سیاه فکی		
مرمریت قرمز کوپ		
مرمریت قرمز لاشه		

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
مرمریت قرمز گلدانی		
مرمریت قرمز فکی		
مرمریت لیمویی کوپ		
مرمریت لیمویی لاشه		
مرمریت لیمویی گلدانی		
مرمریت لیمویی فکی		
مرمریت سفید کوپ		
مرمریت سفید لاشه		
مرمریت سفید گلدانی		
مرمریت سفید فکی		
سایر مرمیت کوپ		
سایر مرمیت لاشه		
سایر مرمیت گلدانی		
سایر مرمیت فکی		
تراورتن سفید کوپ		
تراورتن سفید لاشه		
تراورتن قرمز کوپ		
تراورتن قرمز لاشه		
تراورتن گردویی کوپ		
تراورتن گردویی لاشه		
تراورتن لیمویی کوپ		
تراورتن لیمویی لاشه		
سایر تراورتن کوپ		
سایر تراورتن لاشه		
گرانیت (گرانودیوریت و...)		
چینی ساده		
گنایس		
بازالت		
گابرو		
سایر سنگ‌های تزئینی		
لاشه ساختمانی	استخراج سنگ لاشه	۱۴۱۰۲
لاشه موزاییکی		
مالون		
توف (توف سبزالبرز...)		
پوزولانا		
ماکادام		

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

نام ماده معدنی	شرح فعالیت	کد فعالیت
زرنیخ	استخراج زرنیخ	۱۴۲۱۶
زاج	استخراج زاج سنگ و طبیعی	۱۴۲۱۷
فسفات	استخراج سنگ فسفات	۱۴۲۱۸
کنسانتره فسفات		
گوگرد	استخراج گوگرد و ید	۱۴۲۱۹
ید		
نمک سفید	استخراج نمک	۱۴۲۲۰
نمک آبی		
نمک سنگی		
نمک خاکی		
	استخراج سایر مواد معدنی	۱۴۲۹
سیلیس	استخراج سنگ سیلیس	۱۴۲۹۰
ماسه ریخته‌گری		
دیاتومیت		
کوارتزیت		
کالسدون		
ژئولیت		
پرلیت	استخراج پوکه معدنی	۱۴۲۹۱
پامیس (پومیس)		
شیل		
فلدسپات	استخراج فلدسپات (فلدسپار)	۱۴۲۹۲
پگماتیت		
تالک	استخراج تالک	۱۴۲۹۳
ورمیکولیت		
عقیق	استخراج عقیق	۱۴۲۹۴
صدف دریایی	استخراج صدف دریایی	۱۴۲۹۵
میکا	استخراج میکا	۱۴۲۹۶
فیروزه	استخراج فیروزه	۱۴۲۹۷
آندالوزیت	استخراج سایر سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	۱۴۲۹۸
پیروکسن		

مرکز آمار ایران



فصل دوم
چکیده‌ی یافته‌ها و نمودارها

مرکز آمار ایران

چکیده یافته‌ها

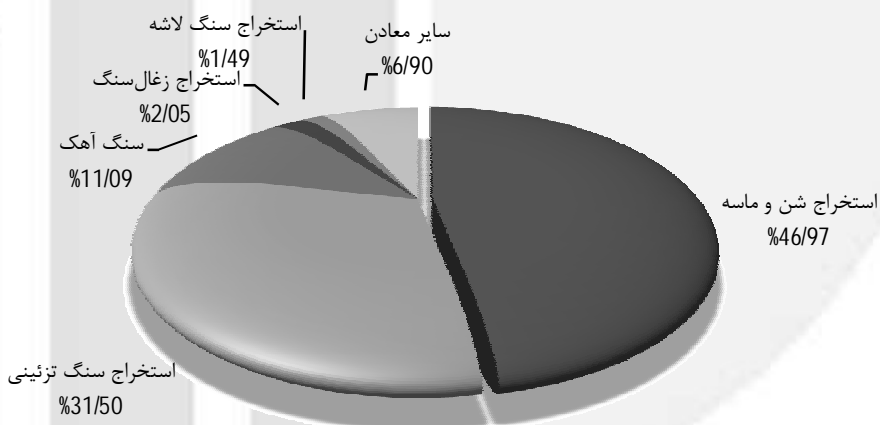
فاضلاب معدن

نتایج حاصل از اطلاعات محیط زیستی طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری سال 1389 نشان می‌دهد که در سال 1388 از تعداد 4426 معدن در حال بهره‌برداری، تعداد 1073 معدن (24/24 درصد) دارای فاضلاب است. از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ تزئینی و سنگ آهک به ترتیب با 504، 338 و 119 معدن، بیش‌ترین معادن دارای فاضلاب را به خود اختصاص داده‌اند.

1- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: 1388

شرح	معادن دارای فاضلاب	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ تزئینی	استخراج سنگ آهک	استخراج زغال سنگ	استخراج سنگ لاشه	سایر معادن
تعداد	1073	504	338	119	22	16	74
درصد	100	46/97	31/50	11/09	2/05	1/49	6/90

نمودار 1- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب فعالیت: 1388



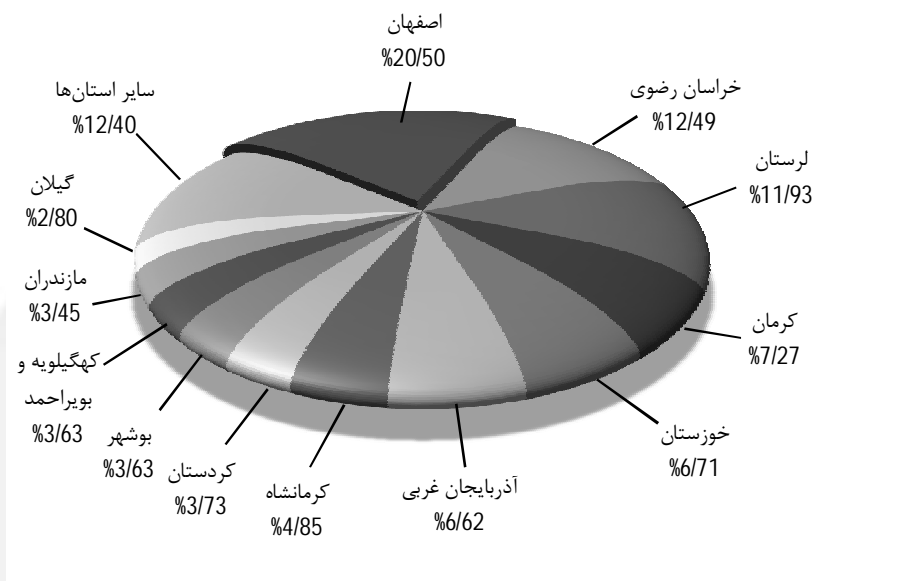
توزیع استانی معادن، نشان می‌دهد که استان‌های اصفهان، خراسان رضوی و لرستان به ترتیب با 220، 134 و 128 معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای فاضلاب را داشته‌اند.

2- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: 1388

شرح	معادن دارای فاضلاب	اصفهان	خراسان رضوی	لرستان	کرمان	خوزستان	آذربایجان غربی
تعداد	1073	220	134	128	78	72	71
درصد	100	20/50	12/49	11/93	7/27	6/71	6/62

شرح	کرمانشاه	کردستان	بوشهر	کهگیلویه و بویر احمد	مازندران	گیلان	سایر استان‌ها
تعداد	52	40	39	39	37	30	133
درصد	4/85	3/73	3/63	3/63	3/45	2/80	12/40

نمودار 2- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب استان: 1388



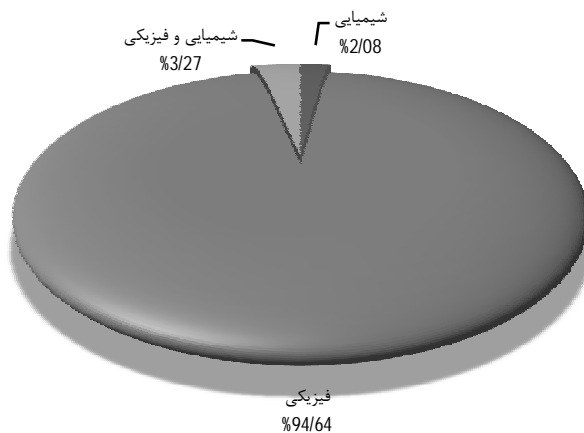
نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد که در سال 1388، از تعداد 1073 معدن دارای فاضلاب، 335 معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب بوده‌اند؛ که از این تعداد، 7 معدن از تصفیه شیمیایی، 318 معدن از تصفیه فیزیکی و 11 معدن نیز از روش‌های شیمیایی و فیزیکی برای تصفیه فاضلاب استفاده کرده‌اند.

3- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن: 1388

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن			معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	شرح
شیمیایی و فیزیکی	فیزیکی	شیمیایی		
11	318	7	335	تعداد
3/27	94/64	2/08	100	درصد

نمودار 3- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن: 1388



محل دفع فاضلاب معدن

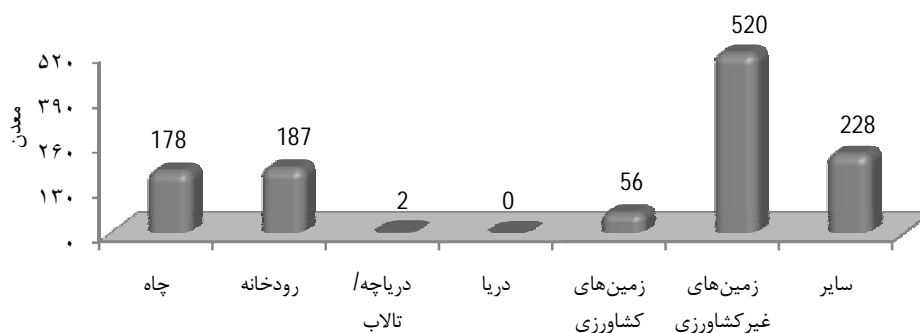
بر اساس آمارهای موجود، محل دفع فاضلاب 178 معدن در چاه، 187 معدن در رودخانه، 2 معدن در دریاچه/ تالاب، 56 معدن در زمین‌های کشاورزی، 520 معدن در زمین‌های غیرکشاورزی و 228 معدن در سایر محل‌ها است.

4- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: 1388

شرح	معدن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن					
		چاه	رودخانه	دریاچه/ تالاب	دریا	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیرکشاورزی
تعداد	1073	178	187	2	0	56	520
							228

از آنجاکه 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 4- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب محل دفع فاضلاب معدن: 1388



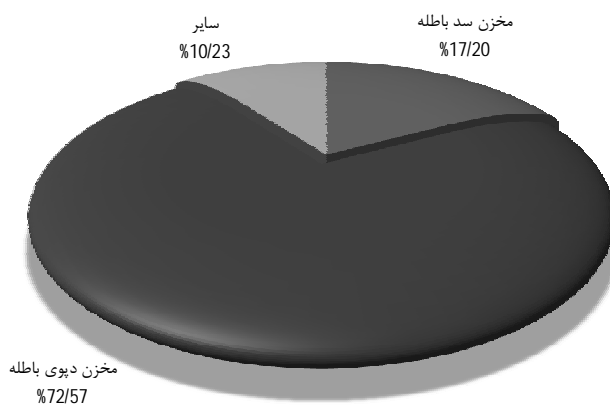
روش دفع مواد باطله معدن

نتایج نشان می‌دهد از 2855 معدن در حال بهره‌برداری دارای باطله (64/50 درصد) در سال 1388، 491 معدن از مخزن سد باطله، 2072 معدن از مخزن دپوی باطله و 292 معدن از سایر روش‌ها برای دفع مواد باطله معدن استفاده کرده‌اند.

5- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: 1388

شرح	معدن دارای باطله	روش دفع مواد باطله معدن		
		مخزن سد باطله	مخزن دپوی باطله	سایر
تعداد	2855	491	2072	292
درصد	100	17/20	72/57	10/23

نمودار 5- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب روش دفع مواد باطله معدن: 1388



معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

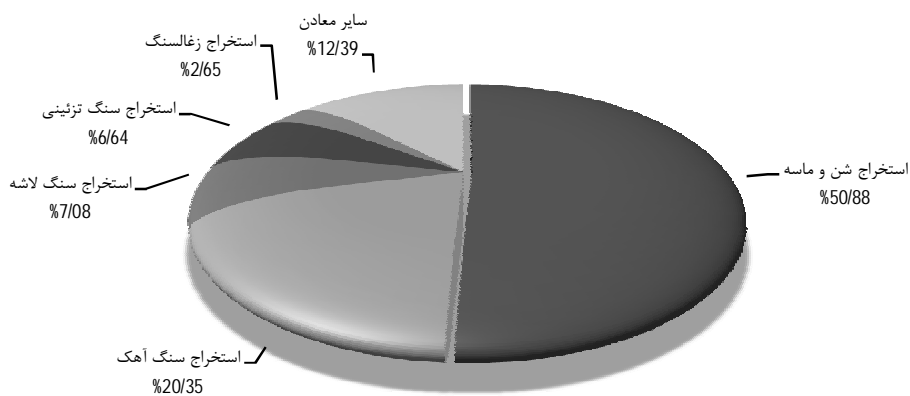
آمارها نشان می‌دهد که در سال 1388، 452 معدن (10/21 درصد) در بخش محیط زیست، سرمایه‌گذاری داشته‌اند. از این تعداد، معادن استخراج شن و ماسه، سنگ آهک و سنگ لاشه به ترتیب با 230، 92 و 32 معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بوده‌اند.

6- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: 1388

شرح	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استخراج شن و ماسه	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ لاشه	استخراج سنگ تزئینی	استخراج زغال‌سنگ	سایر معادن
تعداد	452	230	92	32	30	12	56
درصد	100	50/88	20/35	7/08	6/64	2/65	12/39

نمودار 6- درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش

محیط زیست بر حسب فعالیت: 1388

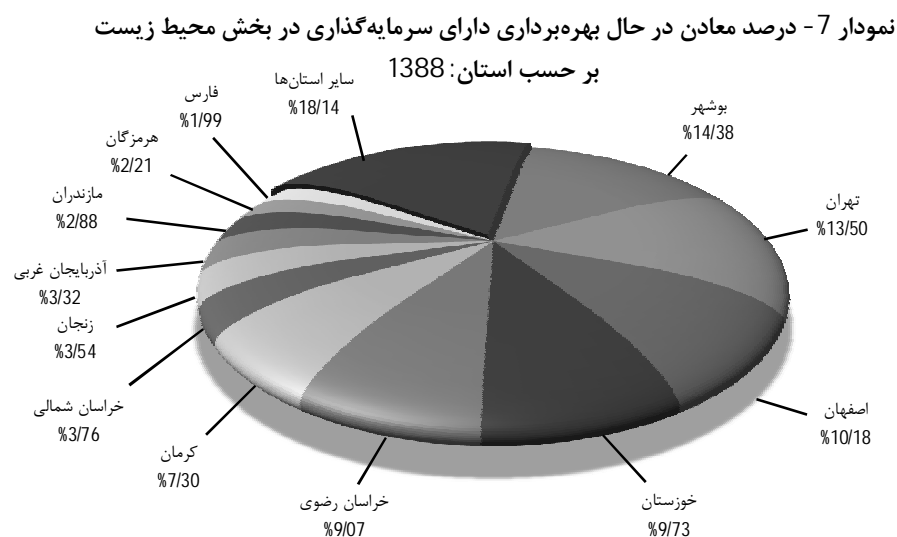


توزیع استانی معادن در حال بهره‌برداری نشان می‌دهد که استان‌های بوشهر، تهران و اصفهان به ترتیب با 65، 61 و 46 معدن، بیش‌ترین تعداد معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست را به خود اختصاص داده‌اند.

7- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب استان: 1388

شرح	معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	بوشهر	تهران	اصفهان	خوزستان	خراسان رضوی	کرمان
تعداد	452	65	61	46	44	41	33
درصد	100	14/38	13/50	10/18	9/73	9/07	7/30

شرح	خراسان شمالی	زنجان	آذربایجان غربی	مازندران	هرمزگان	فارس	سایر استان‌ها
تعداد	17	16	15	13	10	9	82
درصد	3/76	3/54	3/32	2/88	2/21	1/99	18/14

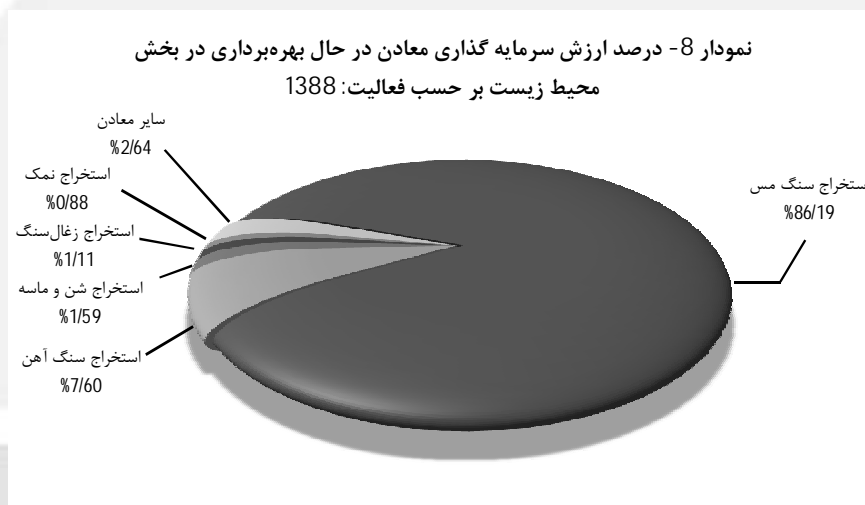


ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست

نتایج طرح نشان می‌دهد که در سال 1388، در مجموع 925383 میلیون ریال در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری کشور، سرمایه‌گذاری شده است؛ که معادن استخراج سنگ مس با 797549 میلیون ریال معادل 86/19 درصد، بیش‌ترین سرمایه‌گذاری را در بخش محیط زیست انجام داده است. معادن استخراج سنگ آهن و شن و ماسه در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

8- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست بر حسب فعالیت: 1388 (میلیون ریال)

شرح	سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استخراج سنگ مس	استخراج سنگ آهن	استخراج شن و ماسه	استخراج زغال سنگ	استخراج نمک	سایر معادن
ارزش	925383	797549	70313	14716	10274	8132	24399
درصد	100	86/19	7/60	1/59	1/11	0/88	2/64



توزیع استانی معادن در حال بهره‌برداری نشان می‌دهد که معادن استان کرمان با 796605 میلیون ریال (86/08 درصد)، بیش‌ترین سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست را انجام داده‌اند. پس از کرمان، استان‌های یزد، خوزستان، تهران و اصفهان قرار دارند که در مجموع 11/50 درصد ارزش ریالی سرمایه‌گذاری بخش محیط زیست معادن، در این استان‌ها انجام شده است.

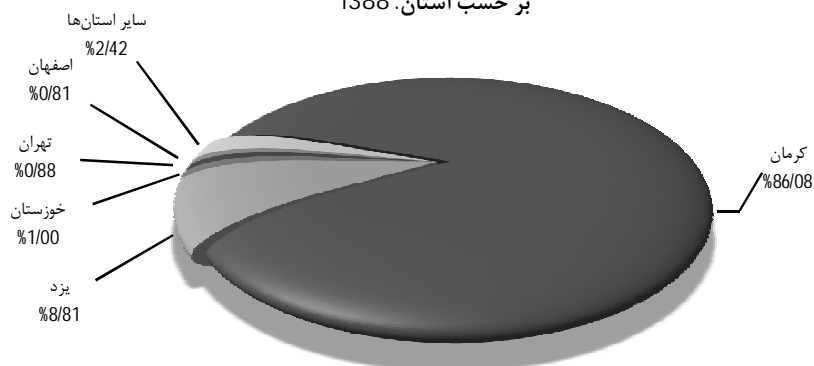
9- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست بر حسب استان: 1388 (میلیون ریال)

شرح	سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	کرمان	یزد	خوزستان	تهران	اصفهان	سایر استان‌ها
ارزش	925383	796605	81547	9256	8139	7471	22365
درصد	100	86/08	8/81	1/00	0/88	0/81	2/42

مرکز آمار ایران

نمودار 9- درصد ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش محیط زیست

بر حسب استان: 1388



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

از تعداد 452 معدن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست، 101 معدن در بخش آب و فاضلاب، 205 معدن در بخش هوا، 87 معدن در بخش پسماند و 253 معدن در سایر بخش‌های محیط زیست، سرمایه‌گذاری کرده‌اند.

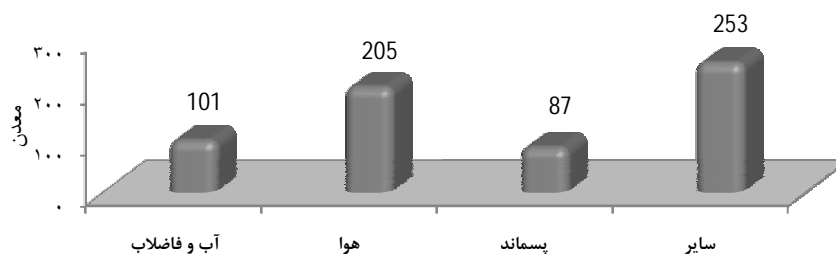
10- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست: 1388

بخش‌های مختلف محیط زیست				معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	شرح
سایر	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
253	87	205	101	452	جمع

از آنجا 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 10- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های

مختلف محیط زیست: 1388

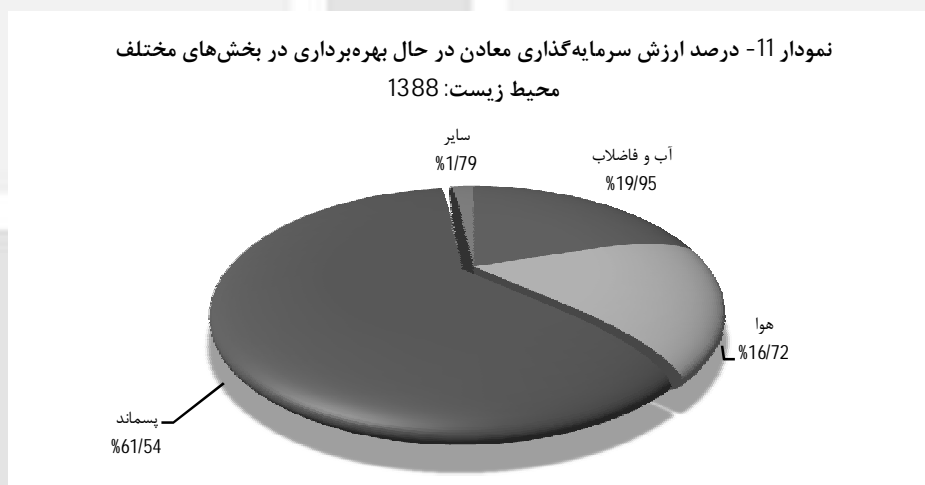


ارزش سرمایه‌گذاری معادن در بخش‌های مختلف محیط زیست

نتایج نشان می‌دهد که از مجموع 925383 میلیون ریال سرمایه‌گذاری معادن در بخش محیط زیست، 184646 میلیون ریال در بخش آب و فاضلاب، 154690 میلیون ریال در بخش هوا، 569487 میلیون ریال در بخش پسماند و 16561 میلیون ریال در سایر بخش‌های مربوط به محیط زیست، سرمایه‌گذاری شده است.

11- ارزش و درصد سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در بخش‌های مختلف محیط زیست: 1388 (میلیون ریال)

شرح	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست			
		آب و فاضلاب	هوا	پسماند	سایر
جمع	925383	184646	154690	569487	16561
درصد	100	19/95	16/72	61/54	1/79



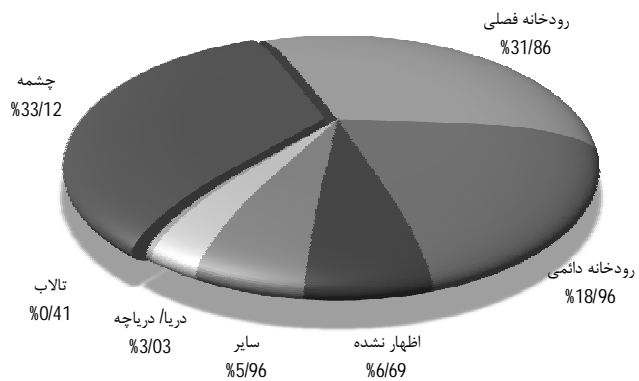
نزدیک‌ترین منبع آب سطحی تا معدن

بر اساس آمارهای موجود، در سال 1388 از بین 4426 معدن در حال بهره‌برداری، 134 معدن به دریا/ دریاچه، 18 معدن به تالاب، 839 معدن به رودخانه دائمی، 1410 معدن به رودخانه فصلی، 1466 معدن به چشمه و 264 معدن به سایر منابع آب سطحی نزدیک بوده‌اند.

12- تعداد و درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی: 1388

شرح	تعداد معادن	دریا/ دریاچه	تالاب	رودخانه دائمی	رودخانه فصلی	چشمه	سایر	اظهار نشده
تعداد	4426	134	18	839	1410	1466	264	296
درصد	100	3/03	0/41	18/96	31/86	33/12	5/96	6/69

نمودار 12- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی: 1388



مرکز آمار ایران



فصل سوم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال
بهره‌برداری کشور بر حسب فعالیت

مرکز آمار ایران

1- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و فعالیت: 1388

معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب		تعداد معادن	فعالیت
درصد	تعداد		
24/24	1073	4426	جمع
20/02	22	110	استخراج زغال سنگ
19/23	12	64	استخراج سنگ آهن
16/39	15	92	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
27/87	5	18	سرب و روی
16/95	1	6	سنگ طلا
43/74	7	16	سنگ مس
3/50	1	29	کرومیت
0	0	12	منگنز
11/09	1	9	بوکسیت
0	0	2	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
26/45	993	3756	استخراج سنگ، شن و ماسه و
36/20	504	1392	شن و ماسه
44/61	338	758	سنگ تزئینی
2/80	16	583	سنگ لاشه
0	0	7	سنگ بالاست
22/54	119	528	سنگ آهک
2/47	6	243	سنگ گچ
2/91	5	173	کائولن، خاک نسوز و
11/96	3	25	دولومیت
0	0	35	بنتونیت و گل سرشوی
16/65	2	12	منیزیت و گل سفید
4/88	5	103	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
0	0	15	سولفات سدیم
1/59	1	63	باریت، خاک سرخ و زرد
10/99	2	18	فلورین
0	0	2	سولفات استرونیسم و بر
50	2	4	زرنیک، فسفات و ید
2/70	2	76	استخراج نمک
10/25	23	226	استخراج سایر مواد معدنی
4/62	4	87	سیلیس
19/05	12	64	پوکه معدنی
7/28	4	55	فلدسپات
33/16	3	9	تالک
0	0	7	صدف دریایی و میکا
0	0	4	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

2- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و فعالیت: 1388

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معادن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	فعالیت
شیمیایی و فیزیکی		فیزیکی		شیمیایی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
3/23	11	94/68	318	2/09	7	335	جمع
12/38	1	87/62	7	0	0	8	استخراج زغال سنگ
66/67	2	33/33	1	0	0	3	استخراج سنگ آهن
33/09	2	66/91	4	0	0	6	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	100	2	0	0	2	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
49/84	2	50/16	2	0	0	4	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
1/53	5	96/25	304	2/21	7	316	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
1/66	4	95/73	220	2/61	6	230	شن و ماسه
0	0	100	47	0	0	47	سنگ تزئینی
0	0	100	1	0	0	1	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
2/72	1	94/62	36	2/66	1	38	سنگ آهک
0	0	0	0	0	0	0	سنگ گچ
0	0	0	0	0	0	0	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	0	0	0	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
50	1	50	1	0	0	2	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	100	1	0	0	1	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیوم و بر
100	1	0	0	0	0	1	زرنیک، فسفات و ید
0	0	0	0	0	0	0	استخراج نمک
0	0	0	0	0	0	0	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	0	0	0	0	0	سیلیس
0	0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

3- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و فعالیت: 1388

فعالیت	معادن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن					
		چاه	رودخانه	دریاچه/تالاب	دریا	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیرکشاورزی
جمع	1073	178	187	2	0	56	228
استخراج زغال سنگ	22	4	0	0	0	0	4
استخراج سنگ آهن	12	7	0	0	0	1	2
استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی	15	4	1	0	0	1	5
سرب و روی	5	1	0	0	0	0	1
سنگ طلا	1	0	0	0	0	0	0
سنگ مس	7	2	1	0	0	1	3
کرومیت	1	1	0	0	0	0	0
منگنز	0	0	0	0	0	0	0
بوکسیت	1	0	0	0	0	0	1
کبالت، آنتیموان و تیتانیوم	0	0	0	0	0	0	0
استخراج سنگ، شن و ماسه و ...	993	138	186	1	0	54	216
شن و ماسه	504	45	154	0	0	43	93
سنگ تزئینی	338	60	2	0	0	9	91
سنگ لاشه	16	4	0	0	0	0	5
سنگ بالاست	0	0	0	0	0	0	0
سنگ آهک	119	18	30	1	0	2	25
سنگ گچ	6	6	0	0	0	0	1
کائولن، خاک نسوز و ...	5	3	0	0	0	0	0
دولومیت	3	0	0	0	0	0	0
بنتونیت و گل سرشوی	0	0	0	0	0	0	0
منیزیت و گل سفید	2	2	0	0	0	0	0
استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...	5	3	0	1	0	0	0
سولفات سدیم	0	0	0	0	0	0	0
باریت، خاک سرخ و زرد	1	1	0	0	0	0	0
فلورین	2	2	0	0	0	0	0
سولفات استرونیسم و بر	0	0	0	0	0	0	0
زرنیک، فسفات و ید	2	0	0	1	0	0	0
استخراج نمک	2	2	0	0	0	0	0
استخراج سایر مواد معدنی	23	19	0	0	0	0	1
سیلیس	4	2	0	0	0	0	0
پوکه معدنی	12	11	0	0	0	0	0
فلدسپات	4	3	0	0	0	0	1
تالک	3	3	0	0	0	0	0
صدف دریایی و میکا	0	0	0	0	0	0	0
سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی	0	0	0	0	0	0	0

4- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و فعالیت: 1388

روش دفع مواد باطله معدن						معدن دارای باطله	فعالیت
سایر		مخزن دپوی باطله		مخزن سد باطله			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
10/23	292	72/58	2072	17/19	491	2855	جمع
4/13	4	86/54	84	9/32	9	97	استخراج زغال سنگ
0	0	77/22	48	22/78	14	63	استخراج سنگ آهن
2/36	2	68/06	58	29/58	25	85	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
5/91	1	53/02	9	41/08	7	17	سرب و روی
0	0	66/34	4	33/66	2	6	سنگ طلا
0	0	41/65	5	58/35	7	12	سنگ مس
0	0	81/77	23	18/23	5	28	کرومیت
8/31	1	74/97	9	16/72	2	12	منگنز
0	0	88/91	8	11/09	1	9	بوکسیت
0	0	0	0	100	1	1	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
10/57	243	72/25	1659	17/19	395	2296	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
13/69	66	70/18	341	16/13	78	485	شن و ماسه
6/83	47	75/06	520	18/11	125	692	سنگ تزئینی
12/76	52	69/26	282	17/98	73	407	سنگ لاشه
0	0	100	4	0	0	4	سنگ بالاست
9/46	28	72/33	217	18/21	55	300	سنگ آهک
12/56	24	63/41	119	24/03	45	188	سنگ گچ
8/25	13	83/45	131	8/30	13	158	کائولن، خاک نسوز و ...
17/64	3	76/46	13	5/90	1	17	دولومیت
15/11	5	75/81	25	9/08	3	33	بنتونیت و گل سرشوی
33/31	4	58/36	7	8/33	1	12	منیزیت و گل سفید
8/19	7	74/14	63	17/68	15	86	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
4/82	3	80/65	50	14/54	9	62	باریت، خاک سرخ و زرد
16/48	3	61/21	11	22/31	4	18	فلورین
0	0	100	2	0	0	2	سولفات استرونیسم و بر
33/33	1	0	0	66/67	2	3	زرنیخ، فسفات و ید
0	0	63/55	21	36/45	12	34	استخراج نمک
18/67	36	70/97	138	10/36	20	195	استخراج سایر مواد معدنی
18/27	14	70/14	54	11/60	9	78	سیلیس
31/38	17	57/39	31	11/22	6	55	پوکه معدنی
8/01	4	88/02	44	3/97	2	50	فلدسپات
0	0	49/82	3	50/18	3	6	تالک
33/66	1	66/34	2	0	0	3	صدف دریایی و میکا
0	0	100	3	0	0	3	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

5- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و فعالیت: 1388

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط‌زیست (میلیون ریال)	معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معادن	فعالیت
	درصد	تعداد		
925383	10/22	452	4426	جمع
10274	10/88	12	110	استخراج زغال سنگ
70313	12/62	8	64	استخراج سنگ آهن
800385	20/68	19	92	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
2714	44/38	8	18	سرب و روی
0	0	0	6	سنگ طلا
797549	43/74	7	16	سنگ مس
100	3/47	1	29	کرومیت
13	16/61	2	12	منگنز
10	11/09	1	9	بوکسیت
0	0	0	2	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
30086	10/60	398	3756	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
14716	16/56	230	1392	شن و ماسه
5081	3/98	30	758	سنگ تزئینی
2993	5/52	32	583	سنگ لاشه
0	0	0	7	سنگ بالاست
6658	17/50	92	528	سنگ آهک
122	2/47	6	243	سنگ گچ
506	2/90	5	173	کائولن، خاک نسوز و ...
8	7/99	2	25	دولومیت
0	0	0	35	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	12	منیزیت و گل سفید
6003	2/93	3	103	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	15	سولفات سدیم
3	1/59	1	63	باریت، خاک سرخ و زرد
3000	5/49	1	18	فلورین
0	0	0	2	سولفات استرونیسم و بر
3000	25	1	4	زرنیخ، فسفات و ید
8132	4/02	3	76	استخراج نمک
191	3/99	9	226	استخراج سایر مواد معدنی
141	6/94	6	87	سیلیس
20	1/57	1	64	پوکه معدنی
20	1/81	1	55	فلدسپات
0	0	0	9	تالک
10	14/18	1	7	صدف دریایی و میکا
0	0	0	4	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

6- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و فعالیت: 1388

معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست				معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	فعالیت
سایر	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
253	87	205	101	452	جمع
7	8	7	8	12	استخراج زغال سنگ
6	2	3	2	8	استخراج سنگ آهن
10	7	6	8	19	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
5	2	0	3	8	سرب و روی
0	0	0	0	0	سنگ طلا
3	3	4	4	7	سنگ مس
1	1	1	1	1	کرومیت
0	1	1	0	2	منگنز
1	0	0	0	1	بوکسیت
0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
224	67	180	78	398	استخراج سنگ، شن و ماسه و
144	42	94	50	230	شن و ماسه
15	4	14	4	30	سنگ تزئینی
24	3	12	2	32	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	سنگ بالاست
33	15	53	20	92	سنگ آهک
2	0	4	0	6	سنگ گچ
5	2	2	2	5	کائولن، خاک نسوز و
1	0	1	0	2	دولومیت
0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
1	1	2	2	3	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	1	0	1	باریت، خاک سرخ و زرد
1	1	1	1	1	فلورین
0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	1	1	زرنیخ، فسفات و ید
0	1	3	1	3	استخراج نمک
5	1	4	2	9	استخراج سایر مواد معدنی
3	1	3	2	6	سیلیس
1	0	0	0	1	پوکه معدنی
1	0	0	0	1	فلدسپات
0	0	0	0	0	تالک
0	0	1	0	1	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

7- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و فعالیت: 1388 (میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست								ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط‌زیست	فعالیت
سایر		پسماند		هوا		آب و فاضلاب			
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش		
1/79	16561	61/54	569487	16/72	154690	19/95	184646	925383	جمع
18/76	1927	3/72	382	58/02	5961	19/50	2003	10274	استخراج زغال سنگ
0/21	148	7/25	5100	4/50	3167	88/03	61899	70313	استخراج سنگ آهن
0/16	1263	69/99	560187	16/56	132576	13/29	106359	800385	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
13/79	374	52/81	1433	0	0	33/41	907	2714	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0/11	859	70/05	558721	16/62	132556	13/22	105412	797549	سنگ مس
20	20	30	30	10	10	40	40	100	کرومیت
0	0	23/08	3	76/92	10	0	0	13	منگنز
100	10	0	0	0	0	0	0	10	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
40/39	12153	6/30	1895	34/50	10380	18/81	5658	30086	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
45/51	6698	5/81	855	22/61	3327	26/07	3837	14716	شن و ماسه
50/90	2587	7/75	394	34/81	1769	6/54	332	5081	سنگ تزئینی
18/30	548	0/67	20	80/85	2420	0/19	6	2993	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
33/18	2209	5/80	386	40/48	2695	20/54	1368	6658	سنگ آهک
4/10	5	0	0	95/90	117	0	0	122	سنگ گچ
20/02	101	47/39	240	9/73	49	22/86	116	506	کائولن، خاک نسوز و ...
62/50	5	0	0	37/50	3	0	0	8	دولومیت
0	0	0	0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
16/99	1020	16/99	1020	8/04	483	57/98	3480	6003	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	100	3	0	0	3	باریت، خاک سرخ و زرد
34	1020	34	1020	16	480	16	480	3000	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	100	3000	3000	زرنیک، فسفات و ید
0	0	10/90	887	24/68	2007	64/42	5239	8132	استخراج نمک
26/51	51	8/40	16	60/89	116	4/20	8	191	استخراج سایر مواد معدنی
7/48	11	11/39	16	75/44	106	5/69	8	141	سیلیس
100	20	0	0	0	0	0	0	20	پوکه معدنی
100	20	0	0	0	0	0	0	20	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	100	10	0	0	10	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

8- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی و فعالیت: 1388

نزدیک‌ترین منبع آب سطحی تا معدن						تعداد معادن	فعالیت
رودخانه دائمی		تالاب		دریا/ دریاچه			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
18/95	839	0/41	18	3/02	134	4426	جمع
17/34	19	0/91	1	0	0	110	استخراج زغال سنگ
1/88	1	0	0	0	0	64	استخراج سنگ آهن
6/53	6	1/10	1	0	0	92	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
16/64	3	5/58	1	0	0	18	سرب و روی
16/51	1	0	0	0	0	6	سنگ طلا
12/47	2	0	0	0	0	16	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	29	کرومیت
0	0	0	0	0	0	12	منگنز
0	0	0	0	0	0	9	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	2	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
20/55	772	0/35	13	2/92	110	3756	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
28/27	394	0/08	1	1/90	26	1392	شن و ماسه
5/57	42	0/14	1	2/40	18	758	سنگ تزئینی
22/55	131	0/51	3	5/43	32	583	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	7	سنگ بالاست
28/48	150	1/14	6	3/19	17	528	سنگ آهک
17/86	43	0/82	2	5/93	14	243	سنگ گچ
4/05	7	0	0	1/16	2	173	کائولن، خاک نسوز و ...
8/10	2	0	0	0	0	25	دولومیت
2/90	1	0	0	0	0	35	بنتونیت و گل سرشوی
8/26	1	0	0	0	0	12	منیزیت و گل سفید
7/85	8	1/95	2	0	0	103	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	6/57	1	0	0	15	سولفات سدیم
7/92	5	0	0	0	0	63	باریت، خاک سرخ و زرد
16/75	3	0	0	0	0	18	فلورین
0	0	0	0	0	0	2	سولفات استرونیسم و بر
0	0	25	1	0	0	4	زرنیخ، فسفات و ید
5/29	4	0	0	25/15	19	76	استخراج نمک
12/58	28	0/44	1	2/23	5	226	استخراج سایر مواد معدنی
6/94	6	1/15	1	3/46	3	87	سیلیس
27/31	17	0	0	0	0	64	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	55	فلدسپات
22/11	2	0	0	0	0	9	تالک
42/55	3	0	0	28/88	2	7	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	4	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

8- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی و فعالیت: 1388 (دنباله)

نزدیک‌ترین منبع آب سطحی تا معدن								فعالیت
اظهار نشده		سایر		چشمه		رودخانه فصلی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
6/68	296	5/96	264	33/11	1466	31/87	1410	جمع
5/46	6	1/86	2	56/23	62	18/20	20	استخراج زغال سنگ
10/99	7	12/76	8	56/98	36	17/40	11	استخراج سنگ آهن
8/72	8	14/24	13	43/95	40	25/47	23	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
5/53	1	5/53	1	39/03	7	27/70	5	سرب و روی
0	0	16/95	1	49/83	3	16/72	1	سنگ طلا
12/55	2	0	0	37/50	6	37/48	6	سنگ مس
6/98	2	27/98	8	49/76	14	15/28	4	کرومیت
0	0	25/03	3	49/95	6	25/03	3	منگنز
22/18	2	0	0	44/55	4	33/27	3	بوکسیت
50	1	0	0	0	0	50	1	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
6/52	245	5/94	223	30/21	1135	33/51	1258	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
8	111	5/75	80	9/45	132	46/54	648	شن و ماسه
8/45	64	5/34	40	56/60	429	21/50	163	سنگ تزئینی
1/44	8	3/63	21	40/21	234	26/21	153	سنگ لاشه
0	0	28/77	2	57/02	4	14/21	1	سنگ بالاست
3/12	16	5/72	30	23/36	123	34/99	185	سنگ آهک
1/81	4	7/43	18	32/79	80	33/37	81	سنگ گچ
22/62	39	6/41	11	55/87	96	9/89	17	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	11/95	3	51/95	13	28/01	7	دولومیت
2/83	1	42/86	15	42/84	15	8/56	3	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	16/65	2	66/76	8	8/33	1	منیزیت و گل سفید
11/69	12	3/89	4	54/84	56	19/77	20	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
6/57	1	26/30	4	0	0	60/56	9	سولفات سدیم
15/82	10	0	0	60/30	38	15/96	10	باریت، خاک سرخ و زرد
5/49	1	0	0	72/26	13	5/49	1	فلورین
0	0	0	0	100	2	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	75	3	0	0	زرنیک، فسفات و ید
2/64	2	5/33	4	21/30	16	40/29	31	استخراج نمک
7/10	16	4/02	9	53/08	120	20/55	46	استخراج سایر مواد معدنی
6/94	6	3/51	3	62/82	54	15/17	13	سیلیس
0	0	4/71	3	37/98	24	30	19	پوکه معدنی
18/12	10	5/49	3	54/56	30	21/83	12	فلدسپات
0	0	0	0	77/89	7	0	0	تالک
0	0	0	0	14/18	1	14/39	1	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	73/92	3	26/08	1	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

9- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به دریا/ دریاچه بر حسب فاصله تا دریا/ دریاچه و فعالیت: 1388

فاصله تقریبی معدن تا دریا/ دریاچه						معدن نزدیک به دریا/ دریاچه	فعالیت
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
17/22	23	21/20	28	15/39	21	134	جمع
0	0	0	0	0	0	0	استخراج زغال سنگ
0	0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ آهن
0	0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...
0	0	0	0	0	0	0	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
20/09	22	16/70	18	7/75	8	110	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
0	0	6/31	2	12/30	3	26	شن و ماسه
28/56	5	16/49	3	0	0	18	سنگ تزئینی
24/67	8	29/79	9	6/34	2	32	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
32/16	5	24/94	4	0	0	17	سنگ آهک
24/89	4	0	0	15/48	2	14	سنگ گچ
0	0	0	0	50	1	2	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	0	0	0	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	0	0	0	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	0	زرنیخ، فسفات و ید
5/24	1	42/14	8	52/62	10	19	استخراج نمک
0	0	39/71	2	40/43	2	5	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	66/67	2	0	0	3	سیلیس
0	0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	100	2	2	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

9- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به دریا/ دریاچه بر حسب فاصله تا دریا/ دریاچه و فعالیت: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا دریا/ دریاچه						فعالیت
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
5/71	8	20/16	27	20/32	27	جمع
0	0	0	0	0	0	استخراج زغال سنگ
0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ آهن
0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	0	0	0	0	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
6/06	7	24/60	27	24/79	27	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
13/76	4	27/69	7	39/94	11	شن و ماسه
5/50	1	27/48	5	21/98	4	سنگ تزئینی
0	0	17/10	5	22/11	7	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
5/94	1	17/87	3	19/09	3	سنگ آهک
0	0	43/04	6	16/59	2	سنگ گچ
50	1	0	0	0	0	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	0	0	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	0	0	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	زرنیک، فسفات و ید
0	0	0	0	0	0	استخراج نمک
19/86	1	0	0	0	0	استخراج سایر مواد معدنی
33/33	1	0	0	0	0	سیلیس
0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

10- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به تالاب بر حسب فاصله تا تالاب و فعالیت: 1388

فاصله تقریبی معدن تا تالاب						معدن نزدیک به تالاب	فعالیت
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
5/50	1	39/41	7	49/54	9	18	جمع
100	1	0	0	0	0	1	استخراج زغال سنگ
0	0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ آهن
0	0	0	0	0	0	1	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	0	0	0	0	1	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
0	0	54/41	7	45/59	6	13	استخراج سنگ، شن و ماسه و
0	0	100	1	0	0	1	شن و ماسه
0	0	100	1	0	0	1	سنگ تزئینی
0	0	33/33	1	66/67	2	3	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
0	0	50	3	50	3	6	سنگ آهک
0	0	50	1	50	1	2	سنگ گچ
0	0	0	0	0	0	0	کائولن، خاک نسوز و
0	0	0	0	0	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	100	2	2	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
0	0	0	0	100	1	1	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	100	1	1	زرنیخ، فسفات و ید
0	0	0	0	0	0	0	استخراج نمک
0	0	0	0	100	1	1	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	0	0	100	1	1	سیلیس
0	0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

10- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به تالاب بر حسب فاصله تا تالاب و فعالیت: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا تالاب						فعالیت
50 کیلومتر و بیش‌تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
5/55	1	0	0	0	0	جمع
0	0	0	0	0	0	استخراج زغال سنگ
0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ آهن
100	1	0	0	0	0	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...
100	1	0	0	0	0	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ، شن و ماسه و
0	0	0	0	0	0	شن و ماسه
0	0	0	0	0	0	سنگ تزئینی
0	0	0	0	0	0	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
0	0	0	0	0	0	سنگ آهک
0	0	0	0	0	0	سنگ گچ
0	0	0	0	0	0	کائولن، خاک نسوز و
0	0	0	0	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	0	0	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	زرنيخ، فسفات و ید
0	0	0	0	0	0	استخراج نمک
0	0	0	0	0	0	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	0	0	0	0	سیلیس
0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

11- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه دائمی بر حسب فاصله تا رودخانه دائمی و فعالیت: 1388

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه دائمی						معادن نزدیک به رودخانه دائمی	فعالیت
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
12/54	105	29/92	251	46/67	391	839	جمع
5/23	1	26/15	5	63/39	12	19	استخراج زغال سنگ
100	1	0	0	0	0	1	استخراج سنگ آهن
16/64	1	16/79	1	33/28	2	6	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	33/53	1	33/23	1	3	سرب و روی
100	1	0	0	0	0	1	سنگ طلا
0	0	0	0	50	1	2	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
12/55	97	30/04	232	46/64	360	772	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
10/74	42	18/40	72	63/36	249	394	شن و ماسه
14/23	6	47/79	20	23/77	10	42	سنگ تزئینی
15/42	20	52/82	69	19/47	26	131	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
13/52	20	31/01	47	40/56	61	150	سنگ آهک
11/54	5	44/33	19	27/98	12	43	سنگ گچ
42/86	3	42/86	3	14/29	1	7	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	0	0	0	0	2	دولومیت
0	0	100	1	0	0	1	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	100	1	1	منیزیت و گل سفید
12/41	1	37/55	3	37/64	3	8	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
19/96	1	39/91	2	40/13	2	5	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	33/66	1	33/55	1	3	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	0	زرنیخ، فسفات و ید
25/09	1	0	0	74/91	3	4	استخراج نمک
10/96	3	35/44	10	39/52	11	28	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	33/26	2	50/10	3	6	سیلیس
17/90	3	34/88	6	41/47	7	17	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	50	1	50	1	2	تالک
0	0	33/33	1	0	0	3	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

11- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه دائمی بر حسب فاصله تا رودخانه دائمی و فعالیت: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه دائمی						فعالیت
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
0/80	7	4/16	35	5/90	50	جمع
0	0	0	0	5/23	1	استخراج زغال سنگ
0	0	0	0	0	0	استخراج سنگ آهن
0	0	33/28	2	0	0	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	33/23	1	0	0	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	50	1	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
0/61	5	4/26	33	5/90	46	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
1/20	5	3/21	13	3/08	12	شن و ماسه
0	0	9/47	4	4/74	2	سنگ تزئینی
0	0	3/83	5	8/46	11	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
0	0	6/08	9	8/83	13	سنگ آهک
0	0	0	0	16/14	7	سنگ گچ
0	0	0	0	0	0	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	100	2	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	12/41	1	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	32/79	1	فلورین
0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	زرنیک، فسفات و ید
0	0	0	0	0	0	استخراج نمک
7/04	2	0	0	7/04	2	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	0	0	16/63	1	سیلیس
0	0	0	0	5/75	1	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	تالک
66/67	2	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

12- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه فصلی بر حسب فاصله تا رودخانه فصلی و فعالیت: 1388

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه فصلی						معادن نزدیک به رودخانه فصلی	فعالیت
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		
10/17	143	38/37	541	45/21	638	1410	جمع
10/09	2	15/07	3	69/85	14	20	استخراج زغال سنگ
9/15	1	36/42	4	45/41	5	11	استخراج سنگ آهن
17/90	4	47/93	11	29/90	7	23	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
39/93	2	40/11	2	0	0	5	سرب و روی
0	0	100	1	0	0	1	سنگ طلا
0	0	33/43	2	66/57	4	6	سنگ مس
27/17	1	49/86	2	22/97	1	4	کرومیت
0	0	66/80	2	33/20	1	3	منگنز
33/33	1	33/33	1	33/33	1	3	بوکسیت
0	0	100	1	0	0	1	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
9/28	117	38/17	480	46/43	584	1258	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
3/65	24	30/20	196	62/36	404	648	شن و ماسه
10/51	17	46/23	75	29/71	48	163	سنگ تزئینی
15/27	23	45/76	70	33/02	50	153	سنگ لاشه
0	0	0	0	100	1	1	سنگ بالاست
18/62	34	42/59	79	28/38	52	185	سنگ آهک
13/90	11	61/37	50	23/50	19	81	سنگ گچ
23/58	4	29/41	5	41/15	7	17	کائولن، خاک نسوز و ...
28/27	2	43/04	3	28/69	2	7	دولومیت
33/33	1	66/67	2	0	0	3	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	100	1	0	0	1	منیزیت و گل سفید
15/03	3	39/99	8	40/05	8	20	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
22/29	2	22/29	2	55/43	5	9	سولفات سدیم
9/90	1	50/20	5	30	3	10	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	100	1	0	0	1	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	0	زرنیک، فسفات و ید
43/67	13	23/26	7	23/12	7	31	استخراج نمک
6/56	3	58/69	27	26/04	12	46	استخراج سایر مواد معدنی
7/72	1	61/32	8	23/35	3	13	سیلیس
5/31	1	57/81	11	20/94	4	19	پوکه معدنی
8/40	1	58/49	7	33/11	4	12	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	100	1	1	صدف دریایی و میکا
0	0	100	1	0	0	1	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

12- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه فصلی بر حسب فاصله تا رودخانه فصلی و فعالیت: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه فصلی						فعالیت
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
0/14	2	1/93	27	4/18	59	جمع
0	0	4/98	1	0	0	استخراج زغال سنگ
9/02	1	0	0	0	0	استخراج سنگ آهن
0	0	0	0	4/26	1	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...
0	0	0	0	19/96	1	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
0/08	1	2/08	26	3/96	50	استخراج سنگ، شن و ماسه و
0	0	2/02	13	1/78	12	شن و ماسه
0/62	1	3/09	5	9/84	16	سنگ تزئینی
0	0	1/32	2	4/64	7	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
0	0	2/73	5	7/68	14	سنگ آهک
0	0	0	0	1/23	1	سنگ گچ
0	0	5/86	1	0	0	کائولن، خاک نسوز و
0	0	0	0	0	0	دولومیت
0	0	0	0	0	0	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	4/92	1	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	9/90	1	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	زرنيخ، فسفات و ید
0	0	0	0	9/95	3	استخراج نمک
0	0	0	0	8/71	4	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	0	0	7/61	1	سیلیس
0	0	0	0	15/93	3	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

13- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به چشمه بر حسب فاصله تا چشمه و فعالیت: 1388

فاصله تقریبی معدن تا چشمه						معدن نزدیک به چشمه	فعالیت
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		
11/71	172	43/19	633	34/93	512	1466	جمع
8/28	5	34/22	21	42/65	26	62	استخراج زغال سنگ
22/29	8	38/89	14	27/66	10	36	استخراج سنگ آهن
17/49	7	35/43	14	37/17	15	40	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	57/37	4	0	0	7	سرب و روی
0	0	33/43	1	66/57	2	3	سنگ طلا
0	0	16/84	1	83/16	5	6	سنگ مس
21/34	3	43/58	6	35/08	5	14	کرومیت
16/63	1	33/47	2	33/26	2	6	منگنز
75/11	3	0	0	24/89	1	4	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
11/82	134	44/67	507	33/48	380	1135	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
15/59	21	47/97	63	22/68	30	132	شن و ماسه
11/24	48	43/05	185	33/04	142	429	سنگ تزئینی
7/70	18	48/96	115	38/60	90	234	سنگ لاشه
24/92	1	75/08	3	0	0	4	سنگ بالاست
10/59	13	44/32	55	37/72	46	123	سنگ آهک
24/11	19	41/82	33	29/01	23	80	سنگ گچ
10/41	10	40/66	39	37/49	36	96	کائولن، خاک نسوز و ...
0	0	46/22	6	30/71	4	13	دولومیت
26/65	4	33/28	5	26/75	4	15	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	37/42	3	50/11	4	8	منیزیت و گل سفید
8/93	5	35/69	20	42/87	24	56	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
5/26	2	39/49	15	44/64	17	38	باریت، خاک سرخ و زرد
15/38	2	30/70	4	31/11	4	13	فلورین
0	0	49/35	1	50/65	1	2	سولفات استرونیسم و بر
33/33	1	0	0	66/67	2	3	زرنیخ، فسفات و ید
18/74	3	18/72	3	43/65	7	16	استخراج نمک
7/57	9	44/54	53	41/13	49	120	استخراج سایر مواد معدنی
5/56	3	37/07	20	46/18	25	54	سیلیس
12/50	3	54/20	13	33/30	8	24	پوکه معدنی
10/02	3	43/29	13	43/34	13	30	فلدسپات
0	0	71/26	5	28/74	2	7	تالک
0	0	100	1	0	0	1	صدف دریایی و میکا
0	0	33/52	1	33/45	1	3	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

13- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به چشمه بر حسب فاصله تا چشمه و فعالیت: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا چشمه						فعالیت
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
1/40	21	2/63	38	6/15	90	جمع
3/31	2	3/31	2	8/23	5	استخراج زغال سنگ
0	0	5/62	2	5/54	2	استخراج سنگ آهن
0	0	0	0	9/91	4	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...
0	0	0	0	42/63	3	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	0	0	کرومیت
0	0	0	0	16/63	1	منگنز
0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
1/45	16	2/58	29	5/99	68	استخراج سنگ، شن و ماسه و
1/04	1	1/60	2	11/12	15	شن و ماسه
2/82	12	2/59	11	7/26	31	سنگ تزئینی
0/44	1	0/87	2	3/43	8	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
0/82	1	3/26	4	3/30	4	سنگ آهک
0	0	2/52	2	2/54	2	سنگ گچ
1/04	1	5/20	5	5/20	5	کائولن، خاک نسوز و
0	0	15/38	2	7/69	1	دولومیت
0	0	6/66	1	6/66	1	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	12/47	1	منیزیت و گل سفید
3/57	2	1/77	1	7/16	4	استخراج مواد معدنی شیمیایی و
0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
5/26	2	0	0	5/33	2	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	7/60	1	15/21	2	فلورین
0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	زرنیک، فسفات و ید
0	0	6/35	1	12/55	2	استخراج نمک
0	0	2/57	3	4/19	5	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	5/66	3	5/53	3	سیلیس
0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	3/34	1	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	33/03	1	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

14- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به سایر منابع آب سطحی بر حسب فاصله تا منبع و فعالیت: 1388

فاصله تقریبی معدن تا سایر منابع آب سطحی						معدن نزدیک به سایر منابع آب سطحی	فعالیت
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
20/34	54	27/51	73	34/04	90	264	جمع
50	1	0	0	50	1	2	استخراج زغال سنگ
0	0	25/09	2	62/29	5	8	استخراج سنگ آهن
30/62	4	22/96	3	38/73	5	13	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	100	1	0	0	1	سرب و روی
0	0	0	0	100	1	1	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ مس
24/95	2	24/90	2	37/65	3	8	کرومیت
66/39	2	0	0	33/61	1	3	منگنز
0	0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
20/41	46	27/51	61	32/95	74	223	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
26/45	21	22/63	18	30/27	24	80	شن و ماسه
17/92	7	39/81	16	19/90	8	40	سنگ تزئینی
4/90	1	42/94	9	42/68	9	21	سنگ لاشه
0	0	50	1	50	1	2	سنگ بالاست
9/97	3	29/93	9	53/44	16	30	سنگ آهک
33/46	6	33/25	6	33/30	6	18	سنگ گچ
27/28	3	9/28	1	18/16	2	11	کائولن، خاک نسوز و ...
66/57	2	0	0	0	0	3	دولومیت
13/32	2	6/66	1	33/29	5	15	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	100	2	2	منیزیت و گل سفید
25	1	50	2	25	1	4	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
25	1	50	2	25	1	4	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	0	زرنیخ، فسفات و ید
24/76	1	25/41	1	24/76	1	4	استخراج نمک
11/01	1	33/43	3	33/33	3	9	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	33/72	1	0	0	3	سیلیس
33/33	1	33/33	1	33/33	1	3	پوکه معدنی
0	0	33/23	1	66/77	2	3	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی

14- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به سایر منابع آب سطحی بر حسب فاصله تا منبع و فعالیت: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا سایر منابع آب سطحی						فعالیت
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
2/75	7	4/16	11	11/21	30	جمع
0	0	0	0	0	0	استخراج زغال سنگ
0	0	0	0	12/63	1	استخراج سنگ آهن
0	0	0	0	7/70	1	استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی
0	0	0	0	0	0	سرب و روی
0	0	0	0	0	0	سنگ طلا
0	0	0	0	0	0	سنگ مس
0	0	0	0	12/50	1	کرومیت
0	0	0	0	0	0	منگنز
0	0	0	0	0	0	بوکسیت
0	0	0	0	0	0	کبالت، آنتیموان و تیتانیوم
3/25	7	4/92	11	10/96	24	استخراج سنگ، شن و ماسه و ...
4/03	3	8/67	7	7/95	6	شن و ماسه
2/47	1	2/49	1	17/41	7	سنگ تزئینی
4/72	1	0	0	4/77	1	سنگ لاشه
0	0	0	0	0	0	سنگ بالاست
0	0	3/34	1	3/31	1	سنگ آهک
0	0	0	0	0	0	سنگ گچ
0	0	0	0	45/28	5	کائولن، خاک نسوز و ...
33/43	1	0	0	0	0	دولومیت
6/66	1	13/32	2	26/75	4	بنتونیت و گل سرشوی
0	0	0	0	0	0	منیزیت و گل سفید
0	0	0	0	0	0	استخراج مواد معدنی شیمیایی و ...
0	0	0	0	0	0	سولفات سدیم
0	0	0	0	0	0	باریت، خاک سرخ و زرد
0	0	0	0	0	0	فلورین
0	0	0	0	0	0	سولفات استرونیسم و بر
0	0	0	0	0	0	زرنيخ، فسفات و ید
0	0	0	0	25/07	1	استخراج نمک
0	0	0	0	22/22	2	استخراج سایر مواد معدنی
0	0	0	0	66/28	2	سیلیس
0	0	0	0	0	0	پوکه معدنی
0	0	0	0	0	0	فلدسپات
0	0	0	0	0	0	تالک
0	0	0	0	0	0	صدف دریایی و میکا
0	0	0	0	0	0	سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی



فصل چهارم

اطلاعات محیط زیستی معادن در حال
بهره‌برداری کشور بر حسب استان

مرکز آمار ایران

15- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب معادن دارای فاضلاب و استان: 1388

معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب		تعداد معادن	استان
درصد	تعداد		
24/24	1073	4426	کل کشور
9/36	19	203	آذربایجان شرقی
22/54	71	315	آذربایجان غربی
1/16	1	86	اردبیل
64/71	220	340	اصفهان
13/33	6	45	ایلام
22/29	39	175	بوشهر
5/88	12	204	تهران
0	0	75	چهارمحال و بختیاری
4/96	7	141	خراسان جنوبی
37/85	134	354	خراسان رضوی
15/38	12	78	خراسان شمالی
62/61	72	115	خوزستان
0	0	103	زنجان
7/66	19	248	سمنان
5/97	4	67	سیستان و بلوچستان
0/43	1	232	فارس
4/11	6	146	قزوین
9/72	7	72	قم
31/50	40	127	کردستان
52	78	150	کرمان
53/06	52	98	کرمانشاه
51/32	39	76	کهگیلویه و بویراحمد
15/12	13	86	گلستان
65/22	30	46	گیلان
100	128	128	لرستان
44/05	37	84	مازندران
0/51	1	195	مرکزی
15/19	12	79	هرمزگان
0/69	1	145	همدان
5/12	11	215	یزد

16- معادن در حال بهره‌برداری دارای سیستم تصفیه فاضلاب بر حسب نوع سیستم و استان: 1388

نوع سیستم تصفیه فاضلاب معدن						معدن دارای سیستم تصفیه فاضلاب	استان
شیمیایی و فیزیکی		فیزیکی		شیمیایی			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
3/23	11	94/68	318	2/09	7	335	کل کشور
0	0	50	4	50	4	7	آذربایجان شرقی
0	0	100	2	0	0	2	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	0	اردبیل
0	0	100	119	0	0	119	اصفهان
0	0	100	5	0	0	5	ایلام
0	0	100	21	0	0	21	بوشهر
44/22	4	44/22	4	11/56	1	9	تهران
0	0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	100	29	0	0	29	خراسان رضوی
0	0	100	6	0	0	6	خراسان شمالی
0	0	0	0	0	0	0	خوزستان
0	0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	100	13	0	0	13	سمنان
0	0	100	2	0	0	2	سیستان و بلوچستان
0	0	0	0	0	0	0	فارس
0	0	100	1	0	0	1	قزوین
0	0	100	3	0	0	3	قم
0	0	0	0	0	0	0	کردستان
11/38	3	88/62	23	0	0	26	کرمان
0	0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
7/45	1	74/01	10	18/54	2	13	گلستان
0	0	100	29	0	0	29	گیلان
0	0	100	7	0	0	7	لرستان
2/73	1	97/27	36	0	0	37	مازندران
0	0	0	0	0	0	0	مرکزی
0	0	100	2	0	0	2	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	0	همدان
50	2	50	2	0	0	4	یزد

17- معادن در حال بهره‌برداری دارای فاضلاب بر حسب محل دفع فاضلاب و استان: 1388

استان	معادن دارای فاضلاب	محل دفع فاضلاب معدن					
		چاه	رودخانه	دریاچه/ تالاب	دریا	زمین‌های کشاورزی	زمین‌های غیرکشاورزی
کل کشور	1073	178	187	2	0	56	520
آذربایجان شرقی	19	5	2	0	0	2	7
آذربایجان غربی	71	4	2	0	0	10	53
اردبیل	1	0	0	0	0	0	1
اصفهان	220	47	5	0	0	7	138
ایلام	6	1	1	0	0	0	0
بوشهر	39	1	5	0	0	0	18
تهران	12	3	0	0	0	0	4
چهارمحال و بختیاری	0	0	0	0	0	0	0
خراسان جنوبی	7	7	0	0	0	0	0
خراسان رضوی	134	3	39	0	0	13	84
خراسان شمالی	12	0	2	0	0	0	2
خوزستان	72	2	15	1	0	5	45
زنجان	0	0	0	0	0	0	0
سمنان	19	1	13	0	0	0	3
سیستان و بلوچستان	4	4	0	0	0	0	0
فارس	1	1	0	0	0	0	0
قزوین	6	6	0	0	0	0	0
قم	7	5	0	0	0	1	1
کردستان	40	38	0	0	0	0	2
کرمان	78	5	1	0	0	11	56
کرمانشاه	52	3	1	0	0	5	23
کهگیلویه و بویراحمد	39	0	27	0	0	0	0
گلستان	13	0	0	1	0	0	0
گیلان	30	4	0	0	0	0	1
لرستان	128	25	37	0	0	0	74
مازندران	37	0	36	0	0	0	0
مرکزی	1	1	0	0	0	0	0
هرمزگان	12	9	0	0	0	0	0
همدان	1	1	0	0	0	0	0
یزد	11	2	0	0	0	1	6

18- معادن در حال بهره‌برداری دارای باطله بر حسب روش دفع مواد باطله و استان: 1388

روش دفع مواد باطله معدن						معدن دارای باطله	استان
سایر		مخزن دپوی باطله		مخزن سد باطله			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
10/23	292	72/58	2072	17/19	491	2855	کل کشور
44/53	60	45/63	62	9/84	13	135	آذربایجان شرقی
4/97	9	85/08	154	9/94	18	181	آذربایجان غربی
17/68	15	71/61	62	10/71	9	86	اردبیل
4/69	10	83/86	185	11/45	25	221	اصفهان
33/33	2	66/67	4	0	0	6	ایلام
1/44	1	93/42	65	5/14	4	70	بوشهر
16/33	8	61/22	30	22/45	11	49	تهران
23/66	5	76/34	16	0	0	21	چهارمحال و بختیاری
12/62	14	80/22	90	7/16	8	113	خراسان جنوبی
1/03	3	68/24	202	30/73	91	296	خراسان رضوی
3/44	1	70/47	24	26/09	9	35	خراسان شمالی
0	0	100	2	0	0	2	خوزستان
0	0	66/23	51	33/77	26	77	زنجان
0/96	2	80/31	172	18/73	40	214	سمنان
3/12	1	75/08	24	21/81	7	32	سیستان و بلوچستان
0	0	20/66	21	79/34	81	102	فارس
29/57	32	62/20	67	8/23	9	107	قزوین
43/87	16	56/13	20	0	0	36	قم
5/57	6	69/62	79	24/81	28	114	کردستان
1/19	1	68/47	57	30/34	25	84	کرمان
1/39	1	51/39	37	47/22	34	72	کرمانشاه
0	0	100	61	0	0	61	کهگیلویه و بویراحمد
9/12	4	90/88	45	0	0	49	گلستان
0	0	100	12	0	0	12	گیلان
10/29	7	89/71	61	0	0	68	لرستان
1/36	1	93/2	70	5/44	4	75	مازندران
25/42	44	71/66	123	2/92	5	171	مرکزی
25/12	18	71/50	51	3/38	2	71	هرمزگان
19/20	24	56	71	24/80	31	127	همدان
3/56	6	91/11	154	5/33	9	169	یزد

19- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب تعداد معادن و ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست و استان: 1388

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست (میلیون ریال)	معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست		تعداد معادن	استان
	درصد	تعداد		
925383	10/22	452	4426	کل کشور
2465	0/98	2	203	آذربایجان شرقی
180	4/80	15	315	آذربایجان غربی
0	0	0	86	اردبیل
7471	13/55	46	340	اصفهان
252	30/18	14	45	ایلام
2188	37/26	65	175	بوشهر
8139	29/67	61	204	تهران
207	2/65	2	75	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	141	خراسان جنوبی
1386	11/59	41	354	خراسان رضوی
282	21/88	17	78	خراسان شمالی
9256	38/03	44	115	خوزستان
878	15/40	16	103	زنجان
0	0	0	248	سمنان
183	6/30	4	67	سیستان و بلوچستان
2839	4/02	9	232	فارس
191	3/41	5	146	قزوین
290	13	9	72	قم
61	4/79	6	127	کردستان
796605	22/26	33	150	کرمان
757	9/18	9	98	کرمانشاه
0	0	0	76	کهگیلویه و بویراحمد
5151	7/54	6	86	گلستان
475	10/41	5	46	گیلان
45	1/56	2	128	لرستان
1211	16/08	13	84	مازندران
2412	4/29	8	195	مرکزی
913	12/93	10	79	هرمزگان
0	0	0	145	همدان
81547	4/04	9	215	یزد

20- معادن در حال بهره‌برداری دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست بر حسب سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و استان: 1388

معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست				معادن دارای سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استان
سایر	پسماند	هوا	آب و فاضلاب		
253	87	205	101	452	کل کشور
1	2	2	2	2	آذربایجان شرقی
1	2	13	1	15	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	اردبیل
12	5	31	1	46	اصفهان
11	0	1	1	14	ایلام
33	26	38	26	65	بوشهر
59	5	3	9	61	تهران
2	0	0	0	2	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
39	1	4	0	41	خراسان رضوی
9	0	11	0	17	خراسان شمالی
9	2	34	1	44	خوزستان
15	0	1	1	16	زنجان
0	0	0	0	0	سمنان
0	4	2	4	4	سیستان و بلوچستان
8	4	4	2	9	فارس
4	1	1	1	5	قزوین
4	2	5	0	9	قم
0	0	6	0	6	کردستان
16	5	15	17	33	کرمان
1	0	8	0	9	کرمانشاه
0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
3	3	2	2	6	گلستان
1	2	2	3	5	گیلان
1	2	0	2	2	لرستان
4	2	1	10	13	مازندران
8	0	4	0	8	مرکزی
8	10	10	10	10	هرمزگان
0	0	0	0	0	همدان
3	8	7	8	9	یزد

21- ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست معادن در حال بهره‌برداری بر حسب ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست و استان: 1388 (میلیون ریال)

ارزش سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف محیط زیست								ارزش سرمایه‌گذاری در بخش محیط زیست	استان
سایر		پسماند		هوا		آب و فاضلاب			
درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش	درصد	ارزش		
1/79	16561	61/54	569487	16/72	154690	19/95	184646	925383	کل کشور
33/62	829	25/48	628	9/37	231	31/54	777	2465	آذربایجان شرقی
22/18	40	32/71	59	44/56	80	0/55	1	180	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	0	0	0	اردبیل
45/30	3385	14/92	1114	38/16	2851	1/62	121	7471	اصفهان
62/85	158	0	0	5/43	14	31/73	80	252	ایلام
24/26	531	9/02	197	45/91	1005	20/80	455	2188	بوشهر
57/37	4669	3/33	271	5/20	423	34/10	2775	8139	تهران
100	207	0	0	0	0	0	0	207	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
79/66	1104	14/61	202	5/73	79	0	0	1386	خراسان رضوی
48/89	138	0	0	51/11	144	0	0	282	خراسان شمالی
0/97	89	10/14	938	32/29	2989	56/60	5239	9256	خوزستان
8/47	74	0	0	0/41	4	91/13	800	878	زنجان
0	0	0	0	0	0	0	0	0	سمنان
0	0	79/31	145	0/23	0	20/46	37	183	سیستان و بلوچستان
36/41	1034	14/15	402	38/87	1103	10/57	300	2839	فارس
49/34	94	31/50	60	18/90	36	0/26	1	191	قزوین
8/01	23	56/26	163	35/73	104	0	0	290	قم
0	0	0	0	100	61	0	0	61	کردستان
0/04	312	70/07	558168	16/67	132819	13/22	105307	796605	کرمان
66/02	500	0	0	33/98	257	0	0	757	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
34/97	1801	3/03	156	2/31	119	59/69	3075	5151	گلستان
1/05	5	14/34	68	4/95	24	79/66	378	475	گیلان
4/44	2	68/89	31	0	0	26/67	12	45	لرستان
14/79	179	4/32	52	7/60	92	73/29	888	1211	مازندران
4/69	113	0	0	95/31	2299	0	0	2412	مرکزی
15/73	144	11/80	108	55/28	505	17/19	157	913	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	0	0	0	همدان
1/39	1130	8/25	6724	11/59	9451	78/78	64242	81547	یزد

22- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی و استان: 1388

نزدیک‌ترین منبع آب سطحی تا معدن						تعداد معادن	استان
رودخانه دائمی		تالاب		دریا/ دریاچه			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
18/95	839	0/41	18	3/02	134	4426	کل کشور
15/27	31	0	0	10/71	22	203	آذربایجان شرقی
35/37	111	2/54	8	3/51	11	315	آذربایجان غربی
80/59	69	0	0	0	0	86	اردبیل
12/58	43	0/30	1	0/92	3	340	اصفهان
29/94	13	0	0	0	0	45	ایلام
44/17	77	0	0	13/71	24	175	بوشهر
17/04	35	0	0	0	0	204	تهران
9/47	7	2/83	2	0	0	75	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	141	خراسان جنوبی
2	7	0	0	0	0	354	خراسان رضوی
16/11	13	0	0	0	0	78	خراسان شمالی
67/81	78	0	0	3/62	4	115	خوزستان
8/04	8	0	0	0	0	103	زنجان
17/68	44	0/41	1	0	0	248	سمنان
9/30	6	0	0	6/15	4	67	سیستان و بلوچستان
9/91	23	0/86	2	6/18	14	232	فارس
11/42	17	0	0	0	0	146	قزوین
6/02	4	0	0	18/14	13	72	قم
1/60	2	0	0	0	0	127	کردستان
3/65	5	0	0	0	0	150	کرمان
40/70	40	0	0	0	0	98	کرمانشاه
63/49	48	0	0	0	0	76	کهگیلویه و بویراحمد
34/72	30	1/16	1	0	0	86	گلستان
89/04	41	0	0	2/19	1	46	گیلان
17/19	22	0	0	0	0	128	لرستان
53/30	45	0	0	0	0	84	مازندران
6/77	13	1/03	2	0	0	195	مرکزی
6/68	5	0	0	45/47	36	79	هرمزگان
0/70	1	0	0	0	0	145	همدان
0	0	0/47	1	0/47	1	215	یزد

22- معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نزدیک‌ترین منبع آب سطحی و استان: 1388 (دنباله)

نزدیک‌ترین منبع آب سطحی تا معدن								استان
اظهار نشده		سایر		چشمه		رودخانه فصلی		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
6/68	296	5/96	264	33/11	1466	31/87	1410	کل کشور
1/36	3	6/04	12	40/76	83	25/87	53	آذربایجان شرقی
0/32	1	6/67	21	39/07	123	12/52	39	آذربایجان غربی
2/87	2	2/87	2	1/24	1	12/43	11	اردبیل
0/92	3	7/18	24	56/91	193	21/20	72	اصفهان
0	0	0	0	7/49	3	62/57	28	ایلام
0	0	0	0	1/15	2	40/97	72	بوشهر
12/31	25	11/01	22	15/19	31	44/44	91	تهران
0	0	0	0	83/54	63	4/16	3	چهارمحال و بختیاری
0	0	47/69	67	35/11	50	17/20	24	خراسان جنوبی
6/49	23	7/53	27	34/95	124	49/03	173	خراسان رضوی
0	0	1/52	1	20/19	16	62/18	49	خراسان شمالی
3/38	4	2/71	3	1/57	2	20/92	24	خوزستان
14/98	15	3/74	4	63/52	65	9/71	10	زنجان
2/07	5	6/17	15	41/78	104	31/88	79	سمنان
0	0	13/64	9	25/79	17	45/13	30	سیستان و بلوچستان
0	0	5/60	13	10/06	23	67/39	156	فارس
0	0	1/37	2	47/76	70	39/45	58	قزوین
10/13	7	7/42	5	14/39	10	43/91	31	قم
0	0	2/39	3	47/78	61	48/23	61	کردستان
17/25	26	5/31	8	31/95	48	41/85	63	کرمان
0	0	0	0	34/79	34	24/51	24	کرمانشاه
0	0	0	0	2/63	2	33/88	26	کهگیلویه و بویراحمد
1/16	1	0	0	12/17	10	50/79	44	گلستان
0	0	2/19	1	6/58	3	0	0	گیلان
0	0	0	0	32/81	42	50	64	لرستان
0	0	0	0	39/20	33	7/51	6	مازندران
0	0	8/67	17	69/21	135	14/32	28	مرکزی
14/22	11	4/09	3	6/03	5	23/49	19	هرمزگان
0	0	1/40	2	48/96	71	48/95	71	همدان
78/41	169	0	0	19/73	42	0/93	2	یزد

23- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به دریا/ دریاچه بر حسب فاصله تا دریا/ دریاچه و استان: 1388

فاصله تقریبی معدن تا دریا/ دریاچه						معادن نزدیک به دریا/ دریاچه	استان
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
17/22	23	21/20	28	15/39	21	134	کل کشور
0	0	13/79	3	9/19	2	22	آذربایجان شرقی
18/10	2	36/19	4	18/10	2	11	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	0	اردبیل
32/36	1	0	0	0	0	3	اصفهان
0	0	0	0	0	0	0	ایلام
12/58	3	16/77	4	10/77	3	24	بوشهر
0	0	0	0	0	0	0	تهران
0	0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	0	0	0	0	0	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	25	1	75	3	4	خوزستان
0	0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	0	0	0	0	0	سمنان
0	0	48/78	2	0	0	4	سیستان و بلوچستان
27/91	4	18/60	3	32/56	5	14	فارس
0	0	0	0	0	0	0	قزوین
7/69	1	61/54	8	30/77	4	13	قم
0	0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	0	0	0	0	0	کرمان
0	0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	0	0	0	گلستان
0	0	0	0	100	1	1	گیلان
0	0	0	0	0	0	0	لرستان
0	0	0	0	0	0	0	مازندران
0	0	0	0	0	0	0	مرکزی
33/18	12	9/95	4	3/32	1	36	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	0	همدان
0	0	0	0	0	0	1	یزد

23- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به دریا/ دریاچه بر حسب فاصله تا دریا/ دریاچه و استان: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا دریا/ دریاچه						استان
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
5/71	8	20/16	27	20/32	27	کل کشور
9/19	2	45/97	10	21/86	5	آذربایجان شرقی
0	0	0	0	27/61	3	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	اردبیل
0	0	0	0	67/64	2	اصفهان
0	0	0	0	0	0	ایلام
6/58	2	34/13	8	19/16	5	بوشهر
0	0	0	0	0	0	تهران
0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	0	0	0	0	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	0	0	0	0	خوزستان
0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	0	0	0	0	سمنان
0	0	51/22	2	0	0	سیستان و بلوچستان
6/98	1	6/98	1	6/98	1	فارس
0	0	0	0	0	0	قزوین
0	0	0	0	0	0	قم
0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	0	0	0	0	کرمان
0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	0	0	گلستان
0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	0	0	لرستان
0	0	0	0	0	0	مازندران
0	0	0	0	0	0	مرکزی
5/69	2	15/64	6	32/23	12	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	همدان
100	1	0	0	0	0	یزد

24- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به تالاب بر حسب فاصله تا تالاب و استان: 1388

فاصله تقریبی معدن تا تالاب						معادن نزدیک به تالاب	استان
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		
5/50	1	39/41	7	49/54	9	18	کل کشور
0	0	0	0	0	0	0	آذربایجان شرقی
0	0	37/50	3	62/5	5	8	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	0	اردبیل
0	0	0	0	0	0	1	اصفهان
0	0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	0	بوشهر
0	0	0	0	0	0	0	تهران
0	0	100	2	0	0	2	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	0	0	0	0	0	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	0	0	0	0	0	خوزستان
0	0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	100	1	0	0	1	سمنان
0	0	0	0	0	0	0	سیستان و بلوچستان
0	0	50	1	50	1	2	فارس
0	0	0	0	0	0	0	قزوین
0	0	0	0	0	0	0	قم
0	0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	0	0	0	0	0	کرمان
0	0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	100	1	1	گلستان
0	0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	0	0	0	لرستان
0	0	0	0	0	0	0	مازندران
0	0	0	0	100	2	2	مرکزی
0	0	0	0	0	0	0	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	0	همدان
100	1	0	0	0	0	1	یزد

24- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به تالاب بر حسب فاصله تا تالاب و استان: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا تالاب						استان
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
5/55	1	0	0	0	0	کل کشور
0	0	0	0	0	0	آذربایجان شرقی
0	0	0	0	0	0	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	اردبیل
100	1	0	0	0	0	اصفهان
0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	بوشهر
0	0	0	0	0	0	تهران
0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	0	0	0	0	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	0	0	0	0	خوزستان
0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	0	0	0	0	سمنان
0	0	0	0	0	0	سیستان و بلوچستان
0	0	0	0	0	0	فارس
0	0	0	0	0	0	قزوین
0	0	0	0	0	0	قم
0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	0	0	0	0	کرمان
0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	0	0	گلستان
0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	0	0	لرستان
0	0	0	0	0	0	مازندران
0	0	0	0	0	0	مرکزی
0	0	0	0	0	0	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	همدان
0	0	0	0	0	0	یزد

25- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه دائمی بر حسب فاصله تا رودخانه دائمی و استان: 1388

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه دائمی						معادن نزدیک به رودخانه دائمی	استان
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
12/54	105	29/92	251	46/67	391	839	کل کشور
9/67	3	42/76	13	25	8	31	آذربایجان شرقی
3/59	4	11/72	13	81/99	91	111	آذربایجان غربی
5/10	4	28/24	20	66/66	46	69	اردبیل
16/95	7	19/10	8	4/94	2	43	اصفهان
0	0	14/84	2	85/16	11	13	ایلام
22/30	17	42/75	33	5/95	5	77	بوشهر
68/87	24	0	0	22/50	8	35	تهران
43/93	3	42/06	3	14/02	1	7	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
14/29	1	28/57	2	57/14	4	7	خراسان رضوی
0	0	58/71	7	41/29	5	13	خراسان شمالی
16/63	13	36/90	29	29/14	23	78	خوزستان
0	0	17/24	1	82/76	7	8	زنجان
11/71	5	51/29	22	37	16	44	سمنان
33/87	2	0	0	50	3	6	سیستان و بلوچستان
24/64	6	33/33	8	11/59	3	23	فارس
5/98	1	35/55	6	52/49	9	17	قزوین
23/17	1	76/83	3	0	0	4	قم
0	0	0	0	100	2	2	کردستان
0	0	27/24	1	72/76	4	5	کرمان
7/55	3	42/40	17	39/98	16	40	کرمانشاه
0	0	36/96	18	63/04	30	48	کهگیلویه و بویراحمد
3/35	1	13/32	4	76/64	23	30	گلستان
2/46	1	38/77	16	58/77	24	41	گیلان
22/73	5	59/09	13	13/64	3	22	لرستان
4/60	2	0	0	95/40	42	45	مازندران
0	0	68/30	9	24/11	3	13	مرکزی
22/58	1	38/71	2	38/71	2	5	هرمزگان
100	1	0	0	0	0	1	همدان
0	0	0	0	0	0	0	یزد

25- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه دائمی بر حسب فاصله تا رودخانه دائمی و استان: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه دائمی						استان
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
0/80	7	4/16	35	5/90	50	کل کشور
0	0	6/45	2	16/12	5	آذربایجان شرقی
0	0	0	0	2/69	3	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	اردبیل
0	0	34/33	15	24/68	11	اصفهان
0	0	0	0	0	0	ایلام
6/13	5	9/11	7	13/76	11	بوشهر
0	0	2/88	1	5/75	2	تهران
0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	0	0	0	0	خراسان جنوبی
0	0	0	0	0	0	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	5/33	4	12	9	خوزستان
0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	0	0	0	0	سمنان
0	0	16/13	1	0	0	سیستان و بلوچستان
0	0	13/04	3	17/39	4	فارس
0	0	5/98	1	0	0	قزوین
0	0	0	0	0	0	قم
0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	0	0	0	0	کرمان
0	0	2/52	1	7/55	3	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
6/70	2	0	0	0	0	گلستان
0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	4/55	1	لرستان
0	0	0	0	0	0	مازندران
0	0	0	0	7/59	1	مرکزی
0	0	0	0	0	0	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	همدان
0	0	0	0	0	0	یزد

26- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه فصلی بر حسب فاصله تا رودخانه فصلی و استان: 1388

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه فصلی						معادن نزدیک به رودخانه فصلی	استان
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
10/17	143	38/37	541	45/21	638	1410	کل کشور
3/80	2	40/92	22	53/38	28	53	آذربایجان شرقی
0	0	17/76	7	82/24	32	39	آذربایجان غربی
10	1	50	5	40	4	11	اردبیل
9/94	7	31/33	23	48/92	35	72	اصفهان
0	0	4/86	1	95/14	27	28	ایلام
20/64	15	42/90	31	26/64	19	72	بوشهر
1/10	1	47/89	43	45/69	41	91	تهران
0	0	63/83	2	36/17	1	3	چهارمحال و بختیاری
18/78	5	45/85	11	18/78	5	24	خراسان جنوبی
6/87	12	32/53	56	58/40	101	173	خراسان رضوی
12/76	6	18/81	9	63/53	31	49	خراسان شمالی
38/89	9	32/30	8	15/85	4	24	خوزستان
0	0	40	4	60	6	10	زنجان
22/08	17	37/40	30	37/92	30	79	سمنان
10/30	3	37/54	11	31/23	9	30	سیستان و بلوچستان
3/84	6	62/69	98	28/57	45	156	فارس
1/73	1	11/83	7	86/44	50	58	قزوین
6/35	2	50/50	16	36/79	12	31	قم
0	0	13/24	8	86/76	53	61	کردستان
15/87	10	26/98	17	42/10	26	63	کرمان
16/72	4	45/66	11	33/44	8	24	کرمانشاه
11/65	3	27/18	7	61/17	16	26	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	44/30	19	55/70	24	44	گلستان
0	0	0	0	0	0	0	گیلان
12/50	8	60/94	39	12/50	8	64	لرستان
0	0	32/64	2	67/36	4	6	مازندران
14/98	4	32/91	9	29/96	8	28	مرکزی
23/85	4	65/14	12	11/01	2	19	هرمزگان
30/01	21	45/72	32	9/98	7	71	همدان
50	1	0	0	0	0	2	یزد

26- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به رودخانه فصلی بر حسب فاصله تا رودخانه فصلی و استان: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا رودخانه فصلی						استان
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
0/14	2	1/93	27	4/18	59	کل کشور
0	0	0	0	1/90	1	آذربایجان شرقی
0	0	0	0	0	0	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	اردبیل
1/40	1	2/80	2	5/61	4	اصفهان
0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	5/61	4	4/21	3	بوشهر
0	0	5/32	5	0	0	تهران
0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	8/30	2	8/30	2	خراسان جنوبی
0	0	0/58	1	1/62	3	خراسان رضوی
0	0	4/90	2	0	0	خراسان شمالی
0	0	0	0	12/96	3	خوزستان
0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	0	0	2/60	2	سمنان
0	0	13/95	4	6/98	2	سیستان و بلوچستان
0	0	1/28	2	3/62	6	فارس
0	0	0	0	0	0	قزوین
0	0	0	0	6/35	2	قم
0	0	0	0	0	0	کردستان
1/59	1	2/37	1	11/09	7	کرمان
0	0	4/18	1	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	0	0	گلستان
0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	14/06	9	لرستان
0	0	0	0	0	0	مازندران
0	0	4/22	1	17/93	5	مرکزی
0	0	0	0	0	0	هرمزگان
0	0	1/43	1	12/86	9	همدان
0	0	0	0	50	1	یزد

27- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به چشمه بر حسب فاصله تا چشمه و استان: 1388

فاصله تقریبی معدن تا چشمه						معدن نزدیک به چشمه	استان
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مساوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
11/71	172	43/19	633	34/93	512	1466	کل کشور
11/48	10	43/20	36	44/11	37	83	آذربایجان شرقی
6/50	8	43/09	53	50/41	62	123	آذربایجان غربی
0	0	0	0	100	1	1	اردبیل
14/14	27	37/26	72	20/41	39	193	اصفهان
0	0	29/69	1	29/69	1	3	ایلام
0	0	50	1	50	1	2	بوشهر
3/23	1	41/94	13	51/61	16	31	تهران
22/46	14	63/03	40	6/36	4	63	چهارمحال و بختیاری
23/53	12	37/65	19	20/32	10	50	خراسان جنوبی
19/46	24	50/82	63	25/63	32	124	خراسان رضوی
21/43	3	32/94	5	31/75	5	16	خراسان شمالی
100	2	0	0	0	0	2	خوزستان
3/06	2	24/45	16	72/49	47	65	زنجان
17/84	18	42/52	44	19/82	21	104	سمنان
11/63	2	41/28	7	23/26	4	17	سیستان و بلوچستان
4/29	1	61/43	14	34/29	8	23	فارس
5/72	4	32/80	23	61/48	43	70	قزوین
0	0	48/47	5	51/53	5	10	قم
1/67	1	23/39	14	74/94	45	61	کردستان
7/28	3	58/32	28	29/20	14	48	کرمان
8/83	3	41/11	14	47/11	16	34	کرمانشاه
0	0	100	2	0	0	2	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	19/11	2	52/44	5	10	گلستان
33/33	1	66/67	2	0	0	3	گیلان
23/81	10	45/24	19	0	0	42	لرستان
3/13	1	31/25	10	65/63	21	33	مازندران
9/65	13	63/62	86	19/30	26	135	مرکزی
0	0	75	4	25	1	5	هرمزگان
0	0	41/43	29	58/57	42	71	همدان
25/19	11	26/80	11	11/04	5	42	یزد

27- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به چشمه بر حسب فاصله تا چشمه و استان: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا چشمه						استان
50 کیلومتر و بیش تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
1/40	21	2/63	38	6/15	90	کل کشور
0	0	0	0	1/21	1	آذربایجان شرقی
0	0	0	0	0	0	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	اردبیل
5/74	11	8/88	17	13/57	26	اصفهان
40/63	1	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	بوشهر
0	0	0	0	3/23	1	تهران
0	0	0	0	8/16	5	چهارمحال و بختیاری
0	0	2/03	1	16/47	8	خراسان جنوبی
0	0	1/64	2	2/46	3	خراسان رضوی
0	0	6/35	1	7/54	1	خراسان شمالی
0	0	0	0	0	0	خوزستان
0	0	0	0	0	0	زنجان
2/97	3	7/93	8	8/92	9	سمنان
0	0	18/02	3	5/81	1	سیستان و بلوچستان
0	0	0	0	0	0	فارس
0	0	0	0	0	0	قزوین
0	0	0	0	0	0	قم
0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	0	0	5/19	2	کرمان
0	0	0	0	2/94	1	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	28/45	3	گلستان
0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	30/95	13	لرستان
0	0	0	0	0	0	مازندران
2/97	4	0/74	1	3/71	5	مرکزی
0	0	0	0	0	0	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	همدان
2/36	1	11/79	5	22/83	10	یزد

28- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به سایر منابع آب سطحی بر حسب فاصله تا سایر منابع آب سطحی و استان: 1388

فاصله تقریبی معدن تا سایر منابع آب سطحی						تعداد معادن نزدیک به سایر منابع آب سطحی	استان
بیش از 5 و کمتر یا مساوی 10 کیلومتر		بیش از 1 و کمتر یا مساوی 5 کیلومتر		مسواوی و یا کمتر از 1 کیلومتر			
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		
20/34	54	27/51	73	34/04	90	264	کل کشور
16/31	2	53/08	7	22/46	3	12	آذربایجان شرقی
9/52	2	47/62	10	42/86	9	21	آذربایجان غربی
0	0	100	2	0	0	2	اردبیل
21/06	5	29/33	7	20/69	5	24	اصفهان
0	0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	0	بوشهر
4/45	1	8/90	2	69/63	16	22	تهران
0	0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
30/94	21	20/24	14	25/59	17	67	خراسان جنوبی
21/93	6	7/60	2	66/67	18	27	خراسان رضوی
100	1	0	0	0	0	1	خراسان شمالی
33/33	1	0	0	66/67	2	3	خوزستان
0	0	74/07	3	25/93	1	4	زنجان
6/71	1	46/98	7	32/89	5	15	سمنان
21/98	2	43/96	4	0	0	9	سیستان و بلوچستان
12/82	2	43/59	6	20/51	3	13	فارس
50	1	0	0	50	1	2	قزوین
18/81	1	24/75	1	56/44	3	5	قم
0	0	0	0	100	3	3	کردستان
43/84	3	18/72	1	18/72	1	8	کرمان
0	0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	0	0	0	گلستان
100	1	0	0	0	0	1	گیلان
0	0	0	0	0	0	0	لرستان
0	0	0	0	0	0	0	مازندران
12/89	2	24/74	4	17/77	3	17	مرکزی
36/84	1	0	0	0	0	3	هرمزگان
0	0	100	2	0	0	2	همدان
0	0	0	0	0	0	0	یزد

28- معادن در حال بهره‌برداری نزدیک به سایر منابع آب سطحی بر حسب فاصله تا سایر منابع آب سطحی و استان: 1388 (دنباله)

فاصله تقریبی معدن تا سایر منابع آب سطحی						استان
50 کیلومتر و بیش‌تر		بیش از 20 و کمتر یا مساوی 50 کیلومتر		بیش از 10 و کمتر یا مساوی 20 کیلومتر		
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
2/75	7	4/16	11	11/21	30	کل کشور
0	0	0	0	8/15	1	آذربایجان شرقی
0	0	0	0	0	0	آذربایجان غربی
0	0	0	0	0	0	اردبیل
8/27	2	12/37	3	8/27	2	اصفهان
0	0	0	0	0	0	ایلام
0	0	0	0	0	0	بوشهر
0	0	0	0	17/02	4	تهران
0	0	0	0	0	0	چهارمحال و بختیاری
0	0	2/99	2	20/23	14	خراسان جنوبی
0	0	0	0	3/80	1	خراسان رضوی
0	0	0	0	0	0	خراسان شمالی
0	0	0	0	0	0	خوزستان
0	0	0	0	0	0	زنجان
0	0	0	0	13/42	2	سمنان
10/99	1	23/08	2	0	0	سیستان و بلوچستان
0	0	0	0	23/08	3	فارس
0	0	0	0	0	0	قزوین
0	0	0	0	0	0	قم
0	0	0	0	0	0	کردستان
0	0	18/72	1	0	0	کرمان
0	0	0	0	0	0	کرمانشاه
0	0	0	0	0	0	کهگیلویه و بویراحمد
0	0	0	0	0	0	گلستان
0	0	0	0	0	0	گیلان
0	0	0	0	0	0	لرستان
0	0	0	0	0	0	مازندران
12/89	2	13/94	2	17/77	3	مرکزی
63/16	2	0	0	0	0	هرمزگان
0	0	0	0	0	0	همدان
0	0	0	0	0	0	یزد