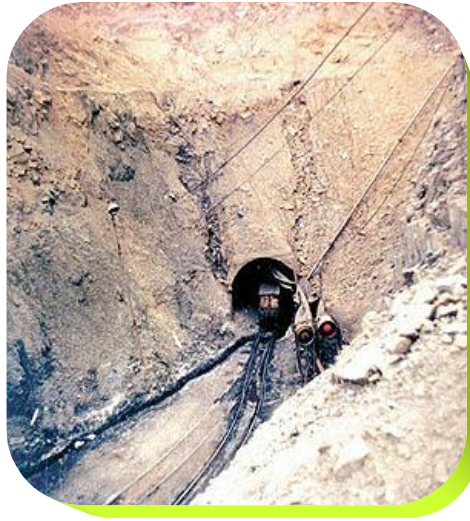


فصل پنجم

معدن



مقدمه

آمارگیری از فعالیت‌های مربوط به معادن و انتشار مستمر نتایج آن، از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنایع و معادن وقت آغاز شد. این آمارها، هر سال همزمان با انتشار آمار فعالیت‌های صنعتی در ضمیمه‌ی نشریه‌ی مذکور به چاپ می‌رسید. ولی از سال ۱۳۳۹، آمارهای مربوط در نشریه‌ای مستقل تحت عنوان آمار فعالیت‌های معدنی ایران منتشر شد. اولین سرشماری از معادن کشور، در آذر ماه سال ۱۳۴۲ توسط وزارت اقتصاد اجرا شد و از سال ۱۳۴۲ تا سال ۱۳۵۳ دفتر آمار وزارت اقتصاد با استفاده از آمارهای دفاتر معادن نقاط مختلف کشور، هر سال آماری از فعالیت‌های معادن جمع‌آوری و منتشر می‌کرد. در سال ۱۳۵۳، دومین سرشماری از معادن متشکل کشور با همکاری

مرکز آمار ایران و وزارت صنایع و معادن اجرا شد. از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران به طور سالانه بخشی از معادن کشور را به عنوان معادن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به دلیل عدم اجرای طرح‌های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتي جامع، این بخش از فعالیت‌های اقتصادی دچار خلأ آماری شد. در سال ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵، مرکز آمار ایران به آمارگیری از معادن تحت پوشش بخش عمومی اقدام کرد و در سال ۱۳۶۶، سومین سرشماری از معادن کشور را به مرحله اجرا در آورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۸۳ به استثنای سال ۱۳۷۰، آمارگیری از معادن کشور به طور سالانه انجام پذیرفته است. آمار و اطلاعات ارائه شده در این فصل، از نتایج

معدن در حال بهره‌برداری: معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت صنایع و معادن (برای معادن غیر از شن و ماسه) و یا از شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها (برای معادن شن و ماسه) می‌باشد و در سال آمارگیری، حداقل مدت ۳۰ روز به صورت پیوسته یا ناپیوسته، مجموعه‌ای از عملیات استخراج (در پاره‌ای از موارد همراه با کانه‌آرایی) برای بدست آوردن کانه قابل فروش در آن انجام گرفته است.

مدیریت خصوصی: مدیریتی است که توسط افراد یا مؤسسات خصوصی اعمال می‌شود.

مدیریت عمومی: مدیریتی است که توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌های دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، بانک‌ها و شهرداری‌ها اعمال می‌شود.

شاغلان: کلیه افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام وقت یا پاره وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به شاغلان خط تولید (ماهر و غیرماهر) و سایر شاغلان تفکیک می‌شوند.

شاغلان ماهر خط تولید: کارکنانی هستند که به اعتبار دانش فنی و تجربه‌ای که کسب کرده اند، توانایی انجام یک قسمت از کار فنی خط تولید را داشته باشند، مانند مهندسان ماهر، تعمیرکاران و رانندگان.

شاغلان ساده خط تولید: کارکنانی هستند که شغل مورد تصدی آنان در خط تولید نیاز به تعلیم و کسب تجربه ندارد، مانند کارگران ساده، باربران و بارگیران.

سایر شاغلان: کارکنانی هستند که در معدن یا دفتر مرکزی به کار اداری مالی و خدماتی اشتغال دارند و عموماً کارمند نامیده می‌شوند.

آمارگیری‌ها و سرشماری‌های مذکور و همچنین آمارهای گزارش شده توسط وزارت تعاون حاصل شده است که شامل مشخصات و عملکرد اقتصادی معادن و مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی می‌باشد.

در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

۱- در آمارگیری از معادن فعال کشور، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیو اکتیو و خاک رس جمع‌آوری نشده است و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها، در فصل ۶ (نفت و گاز) به طور مجزا ارائه می‌شود.

۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور، معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.

۳- در این فصل برای طبقه‌بندی فعالیت‌های بخش معدن، از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش سوم، با اعمال تغییراتی در آن استفاده شده است.

تعاریف و مفاهیم

معدن: مجموعه‌ی کانسار (ذخیره‌ی معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی باشد) و ماشین‌آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف، تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از کانسار ایجاد شده است. کانه‌آرایی نیز به کلیه عملیات فیزیکی و شیمیایی که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه و یا تفکیک کانه‌ها از یکدیگر صورت می‌گیرد اطلاق می‌شود.

سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای): عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه‌ای (ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری وسایل نقلیه، ساختمان و زمین، راه اختصاصی، توسعه واکتشاف و سایر) شامل ارزش خرید، تحصیل یا سوخت اموال سرمایه‌ای جدید و هزینه تعمیرات اساسی اموال سرمایه‌ای موجود در معدن، منهای ارزش فروش یا انتقال اموال سرمایه‌ای.

ارزش افزوده: عبارت است از ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها) منهای ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها).

ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها): عبارت است از ارزش تولیدات مواد معدنی، سایر تولیدات، ساخت و تعمیرات اساسی اموال سرمایه‌ای توسط شاغلان و سایر دریافتی‌های معادن که شامل دریافتی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و ... می‌باشد.

ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها): عبارت است از ارزش مواد و ابزار و وسایل کار کم دوام، سوخت مصرف شده، آب و برق خریداری شده و سایر پرداختی‌ها که شامل پرداختی بابت کارهای کنتراتی، تعمیرات جزئی ساختمان و لوازم و تجهیزات اداری، تعمیرات جزئی ماشین‌آلات، آزمایشگاه و ... می‌باشد.

شرکت تعاونی: رجوع کنید به فصل ۴- کشاورزی، جنگلداری و شیلات.

شرکت تعاونی معدنی: نوعی شرکت تعاونی است که در زمینه استخراج، بهره‌برداری و فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران: عبارت است از پرداخت مزد و حقوق و سایر پرداختی‌ها (پول، کالا و ...) به مزد و حقوق بگیران.

- منظور از مزد و حقوق، مجموع پرداختی‌های کارگاه به صورت پول و یا کالا تحت عنوان مزد و حقوق به مزد و حقوق‌بگیران است.

- سایر پرداختی‌ها (پول، کالا و ...) شامل پاداش، اضافه کار، هزینه خوراک و پوشاک، هزینه ایاب و ذهاب، حق اولاد، حق عائله‌مندی، حق مأموریت، بدی آب و هوا، سهم کارفرما از بیمه‌های اجتماعی، خواروبار، بلیط اتوبوس و ... به مزد و حقوق‌بگیران است.

تولید مواد معدنی: مجموع مواد معدنی حاصل از یک رشته فعالیت استخراج است که به اشکال گوناگون قابل عرضه به بازار می‌باشد.

شایان ذکر است که در بعضی از رشته فعالیت‌ها یا معادن، مواد معدنی به همان صورتی که از کانسار استخراج می‌شود عرضه می‌گردد در صورتی که در بعضی دیگر از رشته فعالیت‌ها یا معادن، مواد استخراج شده پس از انجام عملیات فیزیکی یا شیمیایی لازم به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله، تفکیک کانه‌ها و یا افزایش عیار ماده خام به بازار عرضه می‌شود. به طور مثال در رشته فعالیت «استخراج سنگ مس»، سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره مولیبدن حاصل می‌شود که مجموع آنها تولید رشته فعالیت مزبور به حساب می‌آید.

ارزش تولیدات: ارزش مواد معدنی استخراج شده و سایر تولیدات معدن به قیمت تولید کننده یعنی قیمت فروش به مشتریان در محل معدن است.

۵-۱- مشخصات عمومی معادن در حال بهره‌برداری استان برحسب شهرستان

جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن			سال و شهرستان
		مدیریت خصوصی	مدیریت عمومی	جمع	
۹۶۲۴۲	۳۵۸۷	۱۰۳	۱۴	۱۱۷	۱۳۸۲
۱۳۸۵۸۲	۳۷۱۹	۱۴۲	۱۰	۱۵۲	۱۳۸۴
۱۶۶۲۸۷	۳۸۴۹	۱۶۸	۱۱	۱۷۹	۱۳۸۵
۲۸۴۶۴۰	۴۶۸۲	۱۹۱	۶	۱۹۷	۱۳۸۶
۲۹۷۹۷۴	۴۷۰۷	۲۲۰	۷	۲۲۷	۱۳۸۷ ^(۱)
۳۹۲۴۹۵	۵۳۲۹	۲۴۳	۹	۲۵۲	۱۳۸۸
					۱۳۸۹
					آران و بیدگل
					اردستان
					اصفهان
					برخوار
					تیران و کرون
					چادگان
					خمینی شهر
					خوانسار
					خور و بیابانک
					دهاقان
					سمیرم
					شاهین شهر و میمه
					شهرضا
					فریدن
					فریدونشهر
					فلاورجان
					کاشان
					گلپایگان
					لنجان
					مبارکه
					نایین
					نجف‌آباد
					نطنز

(۱) اختلاف در سر جمع به علت اختصاص ضریبی از میانگین معادن در حال بهره‌برداری با فعالیت مشابه در موارد عدم همکاری و عدم دسترسی معادن است.
مأخذ- مرکز آمار ایران.

۲-۵- تعداد معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت

سال	جمع	استخراج سنگ‌های آهنی	استخراج سرب و روی	استخراج سنگ طلا	منگنز	استخراج سنگ‌های تزئینی	استخراج سنگ لاشه
..... ۱۳۸۲	۱۱۷	۱	۲	۱	۰	۶۶	۲
..... ۱۳۸۴	۱۵۲	۱	۲	۱	۱	۹۰	۶
..... ۱۳۸۵	۱۷۹	۱	۲	۲	۰	۱۰۶	۴
..... ۱۳۸۶	۱۹۷	۱	۴	۲	۰	۱۱۳	۷
..... ۱۳۸۷	۲۲۷	۲	۴	۲	۰	۱۳۱	۷
..... ۱۳۸۸	۲۵۲	۳	۴	۲	۰	۱۴۱	۵
..... ۱۳۸۹							

سال	استخراج سنگ آهک	استخراج سنگ گچ	استخراج کائولن و خاک نسوز	استخراج دولومیت	استخراج بنتونیت و گل سرشوی	استخراج خاک سرخ و زرد	استخراج باریت
..... ۱۳۸۲	۱۰	۱۲	۲	۴	۵	۰	۶
..... ۱۳۸۴	۱۶	۱۲	۲	۲	۶	۰	۷
..... ۱۳۸۵	۲۰	۱۲	۷	۴	۴	۰	۹
..... ۱۳۸۶	۳۲	۱۰	۸	۳	۴	۰	۶
..... ۱۳۸۷	۳۵	۱۰	۷	۵	۵	۰	۱۰
..... ۱۳۸۸	۴۶	۱۲	۷	۶	۶	۰	۱۰
..... ۱۳۸۹							

سال	استخراج سولفات سدیم	استخراج نمک	استخراج سنگ سیلیس	استخراج فلدسپات	استخراج تالک	استخراج پوکه معدنی
..... ۱۳۸۲	۰	۳	۲	۰	۱	۰
..... ۱۳۸۴	۰	۲	۲	۱	۱	۰
..... ۱۳۸۵	۰	۲	۲	۲	۲	۰
..... ۱۳۸۶	۰	۱	۴	۱	۱	۰
..... ۱۳۸۷	۰	۰	۴	۲	۲	۱
..... ۱۳۸۸	۰	۰	۴	۴	۱	۱
..... ۱۳۸۹						

مأخذ- مرکز آمار ایران.

۳-۵- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری برحسب مهارت و شهرستان

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید						جمع کل	سال و شهرستان
	امور حمل و نقل	مهندسين	تكنسين ها	کارگران ماهر	کارگران ساده	جمع		
...	...	...	...	...	...	...	۳۵۸۷	..... ۱۳۸۲
۹۳۴	۴۲۶	۶۶	۶۶	۱۴۸۰	۷۴۷	۲۷۸۵	۳۷۱۹	..... ۱۳۸۴
۹۸۲	۵۸۹	۸۱	۱۰۵	۱۶۹۴	۳۹۸	۲۸۶۷	۳۸۴۹	..... ۱۳۸۵
۱۳۶۱	۷۹۹	۱۱۱	۶۹	۱۸۳۲	۵۱۰	۳۳۲۱	۴۶۸۲	..... ۱۳۸۶
۱۰۵۸	۷۴۲	۱۵۳	۱۳۰	۱۸۰۸	۸۱۵	۳۶۴۹	۴۷۰۷	..... ۱۳۸۷ ^(۱)
۱۳۵۹	۱۰۲۹	۱۶۷	۸۴	۱۸۷۴	۸۱۶	۳۹۷۰	۵۳۲۹	..... ۱۳۸۸
								..... ۱۳۸۹
								آران و بیدگل ...
								اردستان
								اصفهان
								برخوار
								تیران و کرون ..
								چادگان
								خمینی شهر ...
								خوانسار
								خور و بیابانک ..
								دهاقان
								سمیرم
								شاهین شهر و میمه ..
								شهرضا
								فریدن
								فریدونشهر
								فلاورجان
								کاشان
								گلیپایگان
								لنجان
								مبارکه
								نابین
								نجف آباد
								نطنز

(۱) اختلاف در سر جمع به علت اختصاص ضریبی از میانگین معادن در حال بهره برداری با فعالیت مشابه در موارد عدم همکاری و عدم دسترسی معادن است
 مأخذ- مرکز آمار ایران.

۴-۵- مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و تعداد آنها

فعالیت	تعداد	مقدار مواد معدنی بجز شن و ماسه، بالاست و پوکه معدنی (تن)	ارزش (میلیون ریال)
..... ۱۳۸۵	۱۷۹	۱۴۵۱۹۹۸۱	۱۱۳۳۶۵۷
..... ۱۳۸۶	۱۹۷	۱۷۳۵۳۴۸۶	۱۸۷۶۱۴۳
..... (۱)۱۳۸۷	۲۲۷	۱۹۱۸۵۸۴۹	۱۴۰۳۲۷۵
..... ۱۳۸۸	۲۵۲	۲۵۳۹۹۸۸۱	۱۸۰۰۴۵۳
..... ۱۳۸۹			
..... استخراج زغال سنگ			
..... استخراج سنگ آهن			
..... استخراج سنگ‌های فلزی غیر آهنی ...			
..... سرب و روی			
..... سنگ طلا			
..... منگنز			
..... استخراج سنگ ، شن و ماسه و			
..... سنگ‌های تزئینی			
..... سنگ لاشه			
..... سنگ آهک			
..... سنگ گچ			
..... کائولن، خاک نسوز و			
..... دولومیت			
..... بنتونیت و گل سرشوی			
..... استخراج مواد معدنی شیمیایی و			
..... باریت			
..... استخراج نمک			
..... استخراج سایر مواد معدنی			
..... سیلیس			
..... فلدسپات			
..... تالک			

(۱) اختلاف در سر جمع به علت اختصاص ضریبی از میانگین معادن در حال بهره‌برداری با فعالیت مشابه در موارد عدم همکاری و عدم دسترسی معادن است
 مأخذ- مرکز آمار ایران.

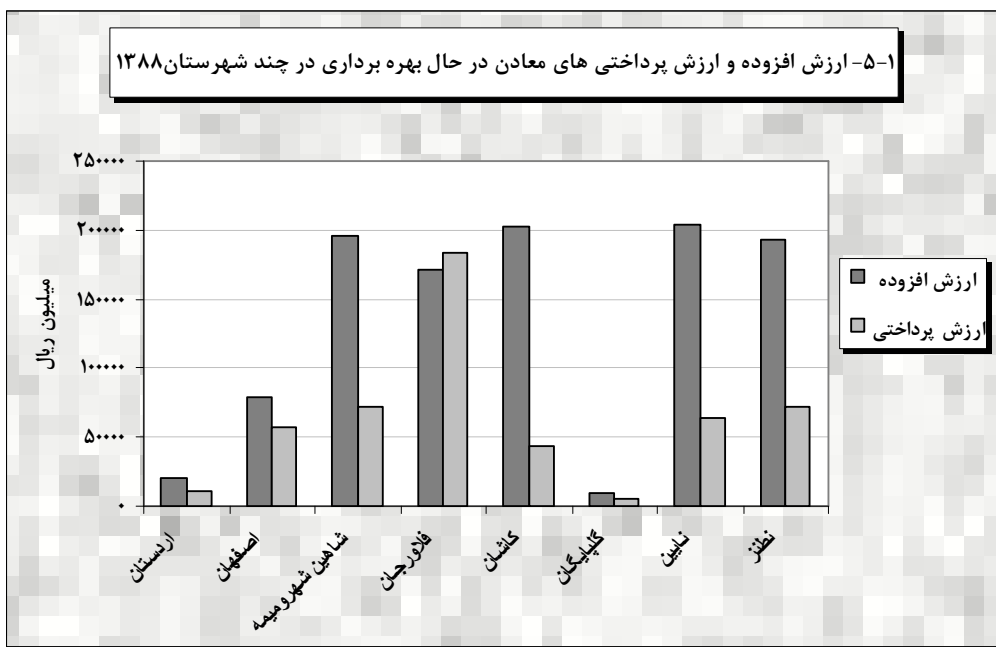
۵-۵- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب شهرستان (میلیون ریال)

سال و شهرستان	ارزش افزوده	پرداختی‌ها (داده‌ها)	دریافتی‌ها (ستانده‌ها)
..... ۱۳۸۵	۷۱۲۲۴۹	۴۳۹۳۵۵	۱۱۵۱۶۰۵
..... ۱۳۸۶	۱۴۳۷۲۷۶	۴۶۶۱۷۸	۱۹۰۳۴۵۴
..... ^(۱) ۱۳۸۷	۹۷۷۶۰۲	۱۴۲۸۶۰۹	۴۵۱۰۰۷
..... ۱۳۸۸	۱۲۹۹۱۲۵	۵۷۹۷۶۴	۱۸۷۸۸۸۹
..... ۱۳۸۹			
..... آران و بیدگل			
..... اردستان			
..... اصفهان			
..... برخوار			
..... تیران و کرون			
..... چادگان			
..... خمینی شهر			
..... خوانسار			
..... خور و بیابانک			
..... دهاقان			
..... سمیرم			
..... شاهین شهر و میمه			
..... شهرضا			
..... فریدن			
..... فریدونشهر			
..... فلاورجان			
..... کاشان			
..... گلپایگان			
..... لنجان			
..... مبارکه			
..... نایین			
..... نجف‌آباد			
..... نطنز			

(۱) اختلاف در سر جمع به علت اختصاص ضریبی از میانگین معادن در حال بهره‌برداری با فعالیت مشابه در موارد

عدم همکاری و عدم دسترسی معادن است

مأخذ- مرکز آمار ایران.



مبنا: جدول ۵-۵

۶-۵- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب شهرستان و نوع اموال سرمایه‌ای

(میلیون ریال)

شهرستان	جمع	ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار با دوام	لوازم و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه
..... ۱۳۸۵	۱۴۲۸۶۸۷	۱۲۳۹۹۹۸	...	۷۲۱۹۴
..... ۱۳۸۶	۳۲۶۵۷۹۱	۱۲۹۵۷۶۱	۱۲۹۳۹	۷۱۷۵۷
..... (۳) ۱۳۸۷	۳۳۹۵۴۵	۲۸۱۱۳۰	۳۲۲۸	۲۷۹۷۱
..... ۱۳۸۸	۳۴۳۸۵۱	۲۹۶۰۲۶	۱۱۷۲	۱۱۱۱۷
..... ۱۳۸۹				
..... آران و بیدگل				
..... اردستان				
..... اصفهان				
..... برخوار				
..... تیران و کرون				
..... چادگان				
..... خمینی شهر				
..... خوانسار				
..... خور و بیابانک				
..... دهاقان				
..... سمیرم				
..... شاهین شهر و میمه				
..... شهرضا				
..... فریدن				
..... فریدونشهر				
..... فلاورجان				
..... کاشان				
..... گلپایگان				
..... لنجان				
..... مبارکه				
..... نایین				
..... نجف‌آباد				
..... نطنز				

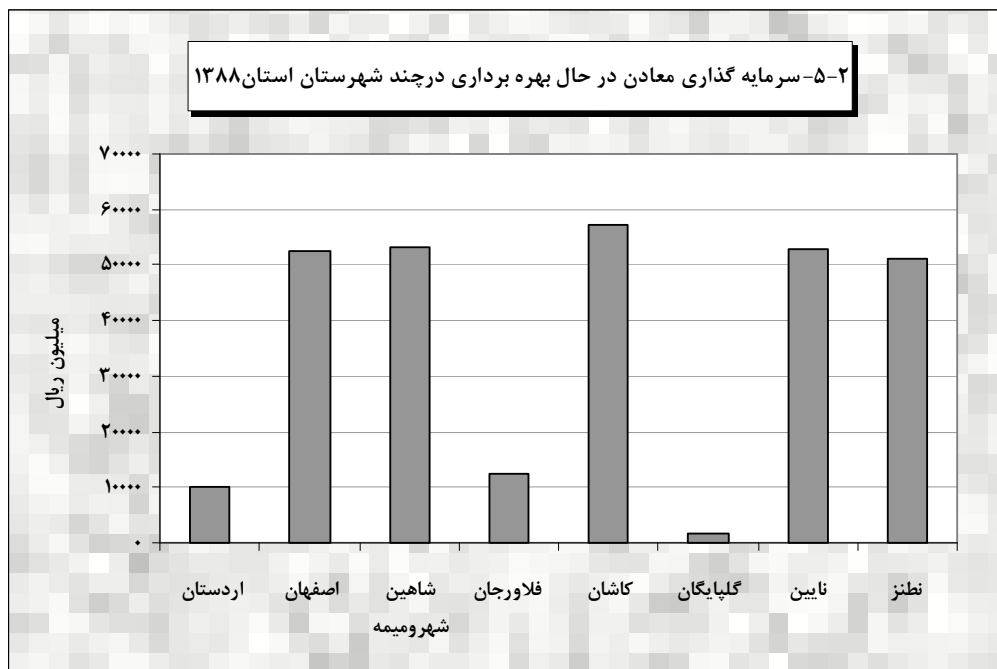


۵-۶- سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری برحسب شهرستان و نوع اموال سرمایه‌ای
(میلیون ریال) (دنباله)

سال و شهرستان	راه اختصاصی	توسعه اکتشاف	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
..... ۱۳۸۵	۳۵۱۱۳	۲۳۶۱	۷۷۱۴۸	۳۷۷	۱۴۹۶
..... ۱۳۸۶	۲۴۱۳	۵۴۵۹۳	۱۵۸۸۳۸	۴۸۵	۱۶۶۹۰۰۵
..... ^(۲) ۱۳۸۷	۵۵۴۶	۳۱۱۵	۱۸۲۰۹	۲۵۶	۹۱
..... ۱۳۸۸	۱۲۱۲۹	۴۰۰۶	۱۴۶۸۷	۱۸۰	۴۵۳۴
..... ۱۳۸۹					
..... آران و بیدگل					
..... اردستان					
..... اصفهان					
..... بر خوار					
..... تیران و کرون					
..... چادگان					
..... خمینی شهر					
..... خوانسار					
..... خور و بیابانک					
..... دهاقان					
..... سمیرم					
..... شاهین شهر و میمه					
..... شهرضا					
..... فریدن					
..... فریدونشهر					
..... فلاورجان					
..... کاشان					
..... گلپایگان					
..... لنجان					
..... مبارکه					
..... نایین					
..... نجف‌آباد					
..... نطنز					

(۱) آمار لوازم و تجهیزات اداری در سال ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ با آمار ماشین آلات، ابزار و وسایل کار بادوام در یک ستون آورده شده بود.

(۲) اختلاف در سر جمع به علت اختصاص ضریبی از میانگین معادن در حال بهره‌برداری با فعالیت مشابه در موارد عدم همکاری و عدم دسترسی معادن است
مأخذ- مرکز آمار ایران.



مبنا: جدول ۶-۵

۷-۵- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی فعال

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (میلیون ریال)
..... ۱۳۸۰	۴۵	۵۰۱	۵۴۱	۶۲۵۷
..... ۱۳۸۵	۵۸	۶۰۹	۶۵۷	۷۵۴۳
..... ۱۳۸۶	۶۴	۶۵۸	۷۰۴	۷۶۱۹
..... ۱۳۸۷	۶۵	۶۶۹	۷۱۵	۷۶۹۴
..... ۱۳۸۸	۶۸	۷۰۱	۷۵۰	۷۸۱۷
..... ۱۳۸۹	۴۷ ^(۱)	۴۰۶	۴۷۵	۱۰۱۰۴
..... ۱۳۹۰	۴۰	۳۳۹	۴۴۴	۱۰۲۷۶
..... آران و بیدگل	۰	۰	۰	۰
..... اردستان	۴	۳۲	۳۹	۳۸۶
..... اصفهان	۸	۶۳	۵۹	۱۱۹۲
..... برخوار	۰	۰	۰	۰
..... تیران و کرون	۰	۰	۰	۰
..... چادگان	۰	۰	۰	۰
..... خمینی شهر	۰	۰	۰	۰
..... خوانسار	۰	۰	۰	۰
..... خور و بیابانک	۱	۸	۸	۶۰
..... دهقان	۱	۷	۱۲	۶۰
..... سمیرم	۰	۰	۰	۰
..... شاهین شهر و میمه	۱	۷	۷	۱۱
..... شهرضا	۱	۷	۱۰	۲۱
..... فریدن	۱	۷	۳	۸۶۴
..... فریدونشهر	۱	۸	۱۱	۲۲۹۵
..... فلاورجان	۰	۰	۰	۰
..... کاشان	۸	۹۶	۸۰	۳۴۱۷
..... گلپایگان	۳	۲۱	۲۳	۱۰۵
..... لنجان	۱	۷	۷	۷۰
..... مبارکه	۰	۰	۰	۰
..... نایین	۳	۲۲	۱۸	۳۱
..... نجف آباد	۲	۱۹	۸۹	۳۸
..... نطنز	۵	۳۵	۷۸	۱۷۲۶

(۱) کاهش تعداد تعاونی‌های معدنی به دلیل غیرفعال بودن یا منحل شدن آنها است.
مأخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی.

