

۵

فصل پنجم:

معدن

مقدمه:

آمار و اطلاعات ارائه شده در این فصل ازنتایج «آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری، که توسط مرکز آمار ایران اجرا و منتشر می‌شود، حاصل شده است. همچنین از آمارهای ثبتی اداره کل تعاون و سازمان صنایع و معادن استان اردبیل نیز استفاده شده است.

تعریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است:

معدن:

مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره‌برداری از آن اقتصادی می‌باشد) و ماشین آلات و تسهیلاتی است که به منظور اکتشاف، تجهیز و بهره‌برداری و کانه‌آرایی از کانسار ایجاد شده است.

کانه آرایی 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.

معدن در حال بهره‌برداری:

معدنی است که دارای مجوز بهره‌برداری از وزارت معادن و فلزات (برای معادن غیر از شن و ماسه) 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 کانه آرایی) برای به دست آوردن کانه قابل فروش در آن انجام می‌شود.

مدیریت خصوصی:

مدیریتی است که توسط افراد یا موسسات 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 غیر ماهر) و سایر شاغلان تفکیک می‌شوند:

شاغلان ماهر خط تولید:

کارکنانی هستند که به اعتبار دانش فنی و تجربه‌ای که کسب کرده‌اند، توانایی انجام یک قسمت از کار فنی خط تولید را داشته باشند، مانند مهندسان، تکنسینهای فنی، استاد کاران، سرکارگران، کارگران ماهر، تعمیر کاران و رانندگان.

شاغلان غیر ماهر ساده خط تولید:

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

سایر شاغلان :

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

جیران خدمات مزد و حقوق بگیران:

عبارة است از پرداخت مزد و حقوق و سایر پرداختیها (پول، کالا و...) به مزد و حقوق بگیران.

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 کانسرا 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. ضمناً در یک رشته فعالیت ممکن است چند ماده معدنی به دست آید. مثلاً در رشته فعالیت «استخراج سنگ مس» سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره مولیبدن حاصل می‌شود که مجموع آنها تولید رشته فعالیت مذبور محسوب می‌شود.

ارزش تولیدات:

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

سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای):

عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه‌ای (ماشین آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری، وسایل نقلیه، ساختمان و زمین، راه اختصاصی، توسعه و اکتشاف و...) شامل ارزش خرید، تحصیل یا ساخت اموال سرمایه‌ای جدید و هزینه تعمیرات اساسی اموال

سرمایه‌ای موجود در معدن، منهای ارزش فروش یا منتقال اموال سرمایه‌ای.

ارزش افزوده:

عبارت است از ارزش دریافتیها (ستاندها) منهای ارزش پرداختیها (داده‌ها)

ازرش دریافتیها (ستاندها):

عبارة است از ارزش تولیدات مواد معدنی ، سایر تولیدات، ساخت و تعمیر 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 ماشین آلات آزمایشگاه و... می‌باشد.

ارزش پرداختیها(داده‌ها):

عبارة 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،

شرکت تعاوی:

رجوع کنید به فصل ۴ کشاورزی، جنگلداری و شیلات

شرکت تعاوی معدنی:

نوعی شرکت تعاوی است که در زمینه استخراج، بهره برداری و فروش مواد استخراج شده از معادن فعالیت دارد.

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شا غلان (۱)	تعداد معادن			سال و فعالیت
		مدیریت خصوصی	مدیریت عمومی	جمع	
۱۶۸۹	۲۵۰	۳۰	۴	۳۴	..... ۱۳۷۵
۴۰۷۸	۲۲۹	۳۰	۶	۳۶	..... ۱۳۸۰
۵۴۹۷	۲۹۸	۳۵	۰	۳۵	..... ۱۳۸۵
۳۳۹۳۸	۵۴۲	۶۵	۰	۶۵	..... ۱۳۹۰
۲۸۹۷۷	۳۷۵	۵۲	۰	۵۲	..... ۱۳۹۱
۵۸۳۸۲	۴۲۹	۵۲	۱	۵۳	..... ۱۳۹۲
۵۹۶۲۵	۸۰۱	۱۱۵	۰	۱۱۵	..... ۱۳۹۳
۳۸۶۹۲	۴۷۳	۸۷	۰	۸۷	..... ۱۳۹۴
.	.	.	.	.	استخراج سنگ آهن
۴۵۲۵	۶۴	۱۷	۰	۱۷	استخراج شن و ماسه
۶۲۲۰	۵۵	۶	۰	۶	استخراج سنگهای تزینی
۱۴۴۷۹	۱۹۷	۳۹	۰	۳۹	سنگ لاشه
۱۰۳۷۳	۱۰۰	۱۵	۰	۱۵	سنگ آهگ
.	.	.	.	.	استخراج کائولن خاک نسوز و
۱۵۶	۶	۱	۰	۱	استخراج سنگ سیلیس
۲۷۰۳	۴۷	۸	۰	۸	استخراج پوکه معدنی
۲۳۴	۴	۱	۰	۱	استخراج سایرسنگ های قیمتی و

نیمه قیمتی، فیروزه

سنگ بالاست

....

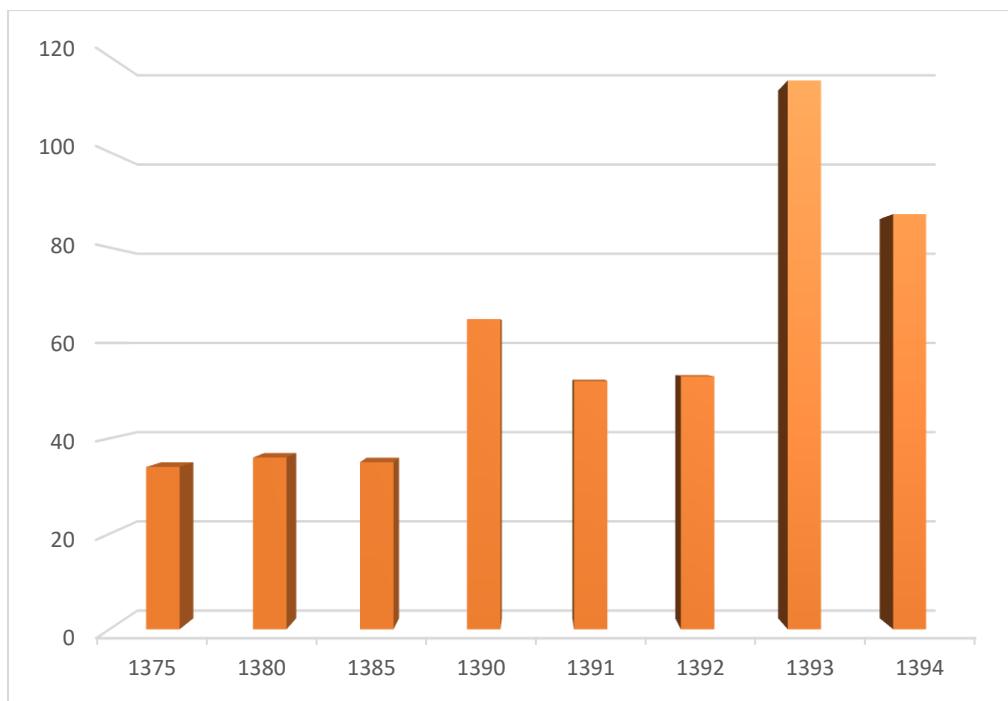
استخراج

فلدسبات

....

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۱-۵-۱- نمودار تعداد معادن در حال بهره برداری



مبنای جدول ۱-۵

۵-۲- تعداد معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

استخراج زیرزمینی	استخراج رو باز	استخراج زیرزمینی	استخراج رو باز	جمع	سال و فعالیت
.	.	۳۴	۳۴	۳۴	..... ۱۳۷۵
.	.	۳۶	۳۶	۳۶	..... ۱۳۸۰
.	.	۳۵	۳۵	۳۵	..... ۱۳۸۵
.	.	۶۰	۶۰	۶۰	..... ۱۳۹۰
.	.	۵۲	۵۲	۵۲	..... ۱۳۹۱
.	.	۵۳	۵۳	۵۳	..... ۱۳۹۲
۲	.	۱۱۳	۱۱۰	۱۱۳	..... ۱۳۹۳
.	.	۸۷	۸۷	۸۷	..... ۱۳۹۴
.	.	۰	۰	۰	استخراج سنگ آهن
.	.	۱۷	۱۷	۱۷	استخراج شن و ماسه
.	.	۶	۶	۶	استخراج سنگهای تزینی ..
.	.	۳۹	۳۹	۳۹	سنگ لاشه
.	.	۱۵	۱۵	۱۵	سنگ آهگ
.	.	۰	۰	۰	استخراج کائولن خاک نسوز
.	.	۱	۱	۱	استخراج سنگ سیلیس
.	.	۸	۸	۸	استخراج پوکه معدنی
.	.	۱	۱	۱	استخراج سایرسنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه
.	.	۰	۰	۰	سنگ بالاست
.	.	۰	۰	۰	استخراج فلدسپات

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۳-۵-تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری ، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید			جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر			
۱۱۳	۵۴	۵۸	۲۲۵		۱۳۷۵
۱۳۸	۶۱	۱۱۸	۳۱۷		۱۳۸۰
۶۳	۳۱	۲۰۴	۲۹۸		۱۳۸۵
۱۴۶	۱۱۳	۲۸۴	۵۴۳		۱۳۹۰
۱۱۳	۷۹	۱۸۳	۳۷۵		۱۳۹۱
۱۳۳	۸۸	۲۰۸	۴۲۹		۱۳۹۲
۱۷۲	۱۰۲	۵۲۷	۸۰۱		۱۳۹۳
۷۸	۲۴۷	۱۴۸	۴۷۲		۱۳۹۴
.	.	.	.	استخراج سنگ آهن	.....
۱۰	۱۴	۴۰	۶۴	استخراج شن و ماسه	.....
۱۰	۳	۴۲	۵۰	استخراج سنگهای تزینی	.....
۳۱	۳۶	۱۳۰	۱۹۷	سنگ لشه	.....
۱۱	۱۷	۷۲	۱۰۰	سنگ آهگ	.....
.	.	.	.	استخراج کائولن خاک نسوز و	..
۳	۲	۱	۶	استخراج سنگ سیلیس	.....
۱۱	۱۳	۲۳	۴۷	استخراج پوکه معدنی	.....
۲	.	۲	۴	استخراج سایرسنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه	.....
.	.	.	.	سنگ بالاست	.....
.	.	.	.	استخراج فلدسپات	.....

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۴-۵-مقدار و ارزش تولید مواد معدنی معادن در حال بهره برداری
بر حسب فعالیت (هزارتن)

ارزش	مقدار			فعالیت
۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹	۱۳۹	
۱۷۶۷۰	۲۵۳۱۸	۲۴۵	۴۰۵۳	جمع
۴	۸			.....
.	۶۸۰۰	.	۱۲	استخراج سنگ آهن
۱۳۸۱۶	۴۰۱۷۹	۲۶۷	۷۷۸	استخراج شن و ماسه
۳۰۷۴۱	۵۴۹۹۲	۳۲	۹۱	استخراج سنگهای تزینی ...
۵۴۰۵۵	۶۳۰۵۸	۹۷۹	۱۲۶۱	سنگ لشه
۵۵۹۸۳	۵۸۱۷۷	۱۰۳۱	۱۶۰۲	سنگ آهگ
.	.	.	.	استخراج کائولن خاک نسوز و
۵۶۵۸	۱۰۶۸۰	۳۷	۸۳	استخراج سنگ سیلیس ...
۱۱۴۵۱	۱۴۵۶۴	۱۰۹	۲۲۵	استخراج پوکه معدنی
۵۰۰۰	۴۲۰۰	.	.	استخراج سایرسنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه
.	.	.	.	سنگ بالاست
.	.	.	.	استخراج فلدسپات

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۵-۵-ارزش افزوده و ارزش پرداخت ها و دریافت های معادن در حال
بهره برداری بر حسب فعالیت ۱۳۹۴
(میلیون ریال)

فعالیت	ارزش افزوده	پرداخت ها داده	دریافت ها
جمع	۱۰۶۵۱۴	۷۲۸۴۷	۱۷۹۳۶۰
استخراج سنگ آهن	.	.	.
استخراج شن و ماسه	.	.	۱۳۹۵۱
استخراج سنگهای تزینی	.	.	۳۱۳۲۴
سنگ لاشه	.	.	۵۷۷۵۳
سنگ آهک	.	.	۵۷۰۲۸
استخراج کائولن خاک نسوز و	.	.	.
استخراج سنگ سیلیس	.	.	۵۶۵۸
استخراج پوکه معدنی	.	.	۱۱۶۴۷
استخراج سایرسنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه	.	.	۵۰۰۰
سنگ بالاست	.	.	.
استخراج فلدسپات	.	.	.

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۶-۵-سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت و نوع اموال سرمایه ای ۱۳۹۴ (میلیون ریال)

فعالیت	جمع	ماشین، آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری	ساختمان	راهنمایی	توسعه و ساخت	اکتشاف	استخراج اصی	معادن	آهن	استخراج سنگ آهن	استخراج سنگ ماسه	استخراج سنگهای تزینی	سنگ لاشه	سنگ آهک	استخراج کائولن خاک نسوز	استخراج سنگ سیلیس	استخراج پوکه معدنی	استخراج سایرسنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه	سنگ بالاست
جمع	۱۰۰	۸۴۳۱	۷۵۱	۱۶۳	۹۱۲	۰	۲۹	۷	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج سنگ آهن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج سنگ ماسه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج سنگهای تزینی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
سنگ لاشه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
سنگ آهک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج کائولن خاک نسوز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج سنگ سیلیس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج پوکه معدنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
استخراج سایرسنگ های قیمتی و نیمه قیمتی، فیروزه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

استخراج

فلدسپات

مأخذ: مرکز آمار ایران.

۷-۵-مشخصات عمومی شرکت های تعاونی معدنی در پایان سال ۱۳۹۵

سرمايه	شاغلان	عضو	تعداد	سال و شهرستان
۳۲۶۰۰	۹	۲۱	۳	..... ۱۳۸۰
۲۱۰	۹	۷	۱	..... ۱۳۸۵
۹۰۱۸۰۰	۷۲	۶۳	۸	..... ۱۳۹۰
۹۱۰۸۰۰	۷۲	۶۳	۸	..... ۱۳۹۱
۷۱۶۷۰۰	۱۲۱	۱۰۵	۱۲	..... ۱۳۹۲
۷۳۳۸۰۰	۲۴۶	۱۱۴	۱۳	..... ۱۳۹۳
۷۱۲۸۰۰	۲۳۱	۱۰۰	۱۱	..... ۱۳۹۴
۶۲۲۳۰۰	۲۳۳	۱۲۴	۱۲	..... ۱۳۹۵
۱۷۷۰۰	۳۷	۴۱	۳	اردبیل
.	.	.	.	بیله سوار
۶۰۰۰۰	۳	۲۵	۱	پارس آباد
۴۹۸۴۰۰	۲۳	۲۱	۳	خلال
.	.	.	.	سرعین
۲۱۰۰۰	۳	۷	۱	کوثر
.	.	.	.	مشگین شهر
.	.	.	.	معان
۱۰۵۰۰	۷	۷	۱	نمین

۱۵۷۰۰	۱۶۰	۲۳	۳	نیز.....
مأخذ: اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل				