

# معدن





## مقدمه

آمارگیری از فعالیتهای مربوط به معادن کشور و انتشار مستمر نتایج آن، از سال ۱۳۳۳ توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت وقت آغاز شد. این آمارها، هر سال همزمان با انتشار "آمار فعالیتهای صنعتی"، در ضمیمه نشریه 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 آذرماه 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 کشور با همکاری مرکز آمار ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت اجرا شد. از سال ۱۳۵۳ تا سال ۱۳۵۷، مرکز آمار ایران به‌طور سالانه بخشی از معادن کشور را به عنوان معادن منتخب مورد آمارگیری قرار داد. از سال ۱۳۵۷ تا سال ۱۳۶۳، به‌دلیل عدم اجرای طرح‌های آماری و نیز فراهم نبودن آمارهای ثبتی جامع، این بخش از فعالیتهای اقتصادی دچار خلأ آماری شد. در سال‌های 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 درآورد. از سال ۱۳۶۷ تا سال ۱۳۹۷ به استثنای سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴ آمارگیری از معادن کشور به‌طور سالانه انجام شده است.

آمار و اطلاعات مندرج در این فصل، علاوه بر نتایج آمارگیری‌ها و سرشماری‌های مذکور شامل آمار و اطلاعات شرکتهای تعاونی معدنی ارائه شده توسط اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان خراسان جنوبی نیز می‌باشد.

### در مورد آمارهای ارائه شده، توضیحات زیر ضروری است:

- ۱- در آمارگیری از معادن فعال کشور، اطلاعات مربوط به نفت و گاز، مواد رادیواکتیو و خاکرس جمع‌آوری نشده است و به دلیل اهمیت خاص نفت و گاز، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها در فصل ۷ (نفت و گاز) به‌طور مجزا ارائه می‌شود.
- ۲- در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور، معادن شن و ماسه به روش نمونه‌گیری و سایر معادن به‌صورت سرشماری، مورد آمارگیری قرار می‌گیرند.

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

### تعاریف و مفاهیم

**معدن:** به محدوده‌ای اطلاق می‌شود که شامل ذخیره معدنی است

**کانه‌آرایی:** تمامی عملیات فیزیکی، شیمیایی یا فیزیکی- شیمیایی است که به منظور جدا کردن قسمتی از مواد باطله از کانه یا برای تفکیک کانه‌ها از یکدیگر انجام می‌شود.

**معدن در حال بهره‌برداری:** معدنی که در آن مجموعه‌ای از عملیات، به منظور استخراج، کانه‌آرایی و به‌دست آوردن مواد معدنی قابل فروش 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، شهرداری‌ها و سایر موسسات بخش عمومی اعمال می‌شود.

**شاغلان:** تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام‌وقت یا پاره‌وقت برای معدن کار می‌کنند. شاغلان از نظر وظیفه‌ای که به عهده دارند به دو گروه شاغلان خط تولید (ماهر و ساده) و سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی) 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، تکنیسین‌های فنی، استادکاران، سرکارگران، کارگران ماهر، تعمیرکاران و رانندگان.

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

**سایر شاغلان (اداری، مالی و خدماتی):** کارکنانی هستند که به امور دفتری، اداری، مالی و خدماتی معدن و یا دفتر مرکزی، اشتغال داشته و به طور مستقیم در امر استخراج و تولید دخالت ندارند.

در ارائه آمار شاغلان، توضیح این نکته ضروری است که در محاسبه از روش «متوسط تعداد شاغلان در سال» استفاده شده است.

**جبران خدمات مزد و حقوق بگیران:** شامل مزد و حقوق و سایر پرداختی‌های نقدی و غیر نقدی به فرد و حقوق‌بگیران است.

**تولیدات 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. ضمناً در یک رشته فعالیت، ممکن است چند ماده معدنی به دست آید، مثلاً در رشته فعالیت استخراج سنگ مس، مواد معدنی سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره مولیبدن از تولیدات رشته فعالیت مذکور به حساب می‌آیند.

**ارزش تولیدات معادن:** مجموع ارزش تولیدات قابل عرضه (فروش) معادن، شامل مواد معدنی خام و فراوری شده بر اساس قیمت فروش در محل معدن است.

**سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای):** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۵- کشاورزی، جنگلداری و شیلات».

**ارزش افزوده:** ارزش اضافی ایجاد شده در جریان تولید است.

**ارزش دریافتی‌ها (ستانده‌ها):** ارزش دریافتی معدن، عبارت از ارزش دریافتی بابت خدمات تولیدی و خدمات غیرتولیدی است.

**ارزش پرداختی‌ها (داده‌ها):** ارزش پرداختی معدن، عبارت از ارزش پرداختی بابت خدمات است.

**شرکت تعاونی:** شرکتی که با حداقل ۷ نفر عضو حقیقی یا حقوقی غیر دولتی به منظور رفع نیازمندی‌های مشترک و بهبود وضع اقتصادی و اجتماعی اعضا از طریق خودیاری و کمک متقابل آنان بر اساس قانون بخش تعاون برای انجام یک یا چند فعالیت اقتصادی تشکیل و ثبت می‌شود.

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

### گزیده اطلاعات

بر اساس نتایج طرح آمارگیری از معادن فعال در سال ۱۳۹۹، تعداد ۲۶۸ معدن در حال بهره‌برداری وجود داشته که نسبت به سال قبل ۴/۷ درصد رشد داشته است و ۷۰۰۳ نفر در این معادن به کار اشتغال داشته‌اند که تعداد شاغلان نسبت به سال ۱۳۹۸، ۱۲/۴ درصد افزایش داشته است.

شایان ذکر است در سال ۱۳۹۹ معادن استخراج سنگ‌های تزئینی با ۱۹/۴ درصد، استخراج بنتونیت و گل سرشوی با ۱۶/۰ و استخراج کائولن و خاک نسوز با ۱۵/۷ درصد بیشترین سهم از تعداد معادن را در این سال داشته‌اند و ۹۵/۵ درصد از استخراج‌ها به روش روباز بوده است.

مقدار تولیدات مواد معدنی در سال ۱۳۹۹ برابر با ۸۴۱۵ هزارتن به ارزش ۲۶۹۵۵۶۲۲ میلیون ریال می‌باشد که نسبت به سال قبل مقدار تولیدات ۱۸/۱ درصد و ارزش تولیدات ۴۸/۶ درصد رشد داشته است.

در سال ۱۳۹۹، ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری برابر با ۲۲۵۴۳۴۰۲ میلیون ریال می‌باشد به-طوری‌که استخراج زغال سنگ خشک ۷۲/۴ درصد این ارزش افزوده را شامل می‌شود.

میزان ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۹ حدود ۵۱۶۲۵۹۲ میلیون ریال بوده که معادن استخراج زغال سنگ خشک ۷۶/۴ درصد بیشترین سهم را دارا می‌باشد.

لازم به ذکر است در سال ۱۳۹۹، ۵۶/۳ درصد از سرمایه‌گذاری معادن در زمینه ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار بادوام و تجهیزات اداری بوده که بیشترین سهم سرمایه‌گذاری را به خود اختصاص داده است.

در سال ۱۴۰۰، تعداد ۲۰ شرکت تعاونی معدنی با سرمایه‌ای ۳۵۱۳ میلیون ریال در استان فعال بوده‌اند.

۱-۶- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن		جمع	سال و فعالیت
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
...	...	...	...	...	۱۳۸۰
۴۳۵۷۷	۱۶۸۶	۲	۱۰۲	۱۰۴	۱۳۸۵
۱۵۵۷۹۰	۱۹۶۵	۶	۱۴۶	۱۵۲	۱۳۹۰
۸۵۱۸۱۰	۴۸۲۱	۸	۱۸۹	۱۹۷	۱۳۹۵
۹۳۳۵۲۶	۴۷۳۰	۷	۱۸۷	۱۹۴	۱۳۹۶
۱۳۰۷۱۱۶	۷۴۴۲	۱۰	۲۰۵	۲۱۵	۱۳۹۷
۱۸۲۳۹۴۲	۶۲۳۰	...	...	۲۵۶	۱۳۹۸
<b>۳۵۱۶۳۰۷</b>	<b>۷۰۰۳</b>	<b>۶</b>	<b>۲۶۲</b>	<b>۲۶۸</b>	<b>۱۳۹۹</b>
۲۴۴۹۴۲۳	۴۱۳۱	۳	۱۳	۱۶	استخراج زغال سنگ خشک
۱۳۸۷۲۵	۲۲۲	۰	۵	۵	استخراج سنگ آهن
۱۵۷۹	۸	۰	۱	۱	استخراج سنگ سرب و روی
۲۸۲۵۹	۷۵	۱	۲	۳	استخراج سنگ طلا
۱۶۸۷۱۵	۴۵۲	۰	۱۰	۱۰	استخراج سنگ مس
۲۳۶۰۸	۶۹	۰	۵	۵	استخراج سنگ کرومیت
۴۷۷	۵	۰	۱	۱	استخراج سنگ منگنز
.	.	.	.	.	استخراج بوکسیت
.	.	.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیومو
۱۶۲۱۰	۴۴	.	۹	۹	استخراج شن و ماسه
۱۷۵۲۳۹	۵۱۴	۰	۵۲	۵۲	استخراج سنگ‌های تزئینی
۱۶۹۸۸	۱۰۳	۱	۲۱	۲۲	استخراج سنگ لاشه
.	.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست
۳۱۸۴۹	۹۵	۰	۸	۸	استخراج سنگ آهک
۹۷۴۱	۲۹	۰	۶	۶	استخراج سنگ گچ
۱۱۱۸۷۵	۲۹۷	۰	۴۲	۴۲	استخراج کائولن و خاک نسوز
۳۱۲۰	۵	۰	۱	۱	استخراج دولومیت
۴۶۷۶۰	۲۱۳	۰	۴۳	۴۳	استخراج بنتونیت و گل سرشوی
۱۸۶۰۸	۴۴	.	۳	۳	استخراج باریت

۶-۱- تعداد معادن، شاغلان، جبران خدمات مزد و حقوق‌بگیران معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

جبران خدمات مزد و حقوق بگیران (میلیون ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن		جمع	سال و فعالیت
		نحوه مدیریت			
		عمومی	خصوصی		
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر
.	.	.	.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد.....
۱۱۴۰۳۳	۲۶۰	.	۳	۳	استخراج فلورین .....
۱۱۲۲۵	۲۳	۱	.	۱	استخراج فسفات، پتاس و ید .....
.	.	.	.	.	استخراج نمک .....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).
۶۲۱۷۰	۱۳۱	.	۶	۶	استخراج سیلیس .....
۳۴۸	۳	.	۱	۱	استخراج پوکه معدنی .....
۳۰۰۸	۹	.	۱	۱	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریائی و میکا .....
۸۴۳۴۶	۲۷۱	.	۲۹	۲۹	استخراج منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

ماخذ- مرکز آمار ایران.(ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.



۲-۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
..... ۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ۱۳۹۰	۱۵۲	۱۵۰	۲	۰
..... ۱۳۹۵	۱۹۷	۱۸۷	۹	۱
..... ۱۳۹۶	۱۹۴	۱۸۲	۱۰	۲
..... ۱۳۹۷	۲۱۵	۲۰۵	۹	۱
..... ۱۳۹۸	۲۵۶	۲۴۵	۱۰	۱
..... <b>۱۳۹۹</b>	<b>۲۶۸</b>	<b>۲۵۶</b>	<b>۱۰</b>	<b>۲</b>
..... استخراج زغال سنگ خشک	۱۶	۷	۹	۰
..... استخراج سنگ آهن	۵	۵	۰	۰
..... استخراج سنگ سرب و روی	۱	۱	۰	۰
..... استخراج سنگ طلا	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سنگ مس	۱۰	۹	۱	۰
..... استخراج سنگ کرومیت	۵	۵	۰	۰
..... استخراج سنگ منگنز	۱	۱	۰	۰
..... استخراج بوکسیت	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم	۰	۰	۰	۰
..... استخراج شن و ماسه	۹	۹	۰	۰
..... استخراج سنگ‌های تزئینی	۵۲	۵۲	۰	۰
..... استخراج سنگ لاشه	۲۲	۲۲	۰	۰
..... استخراج سنگ بالاست	۰	۰	۰	۰
..... استخراج سنگ آهک	۸	۸	۰	۰
..... استخراج سنگ گچ	۶	۵	۰	۱
..... استخراج کائولن، خاک نسوز و.....	۴۲	۴۲	۰	۰
..... استخراج دولومیت	۱	۱	۰	۰
..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی	۴۳	۴۳	۰	۰
..... استخراج باریت	۳	۳	۰	۰
..... استخراج سولفات استرونیوم و بر	۰	۰	۰	۰

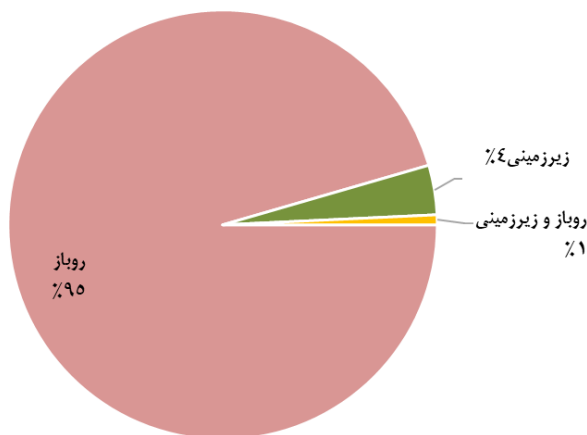
۲-۶- تعداد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت و نوع استخراج (دنباله)

سال و فعالیت	جمع	استخراج روباز	استخراج زیرزمینی	استخراج روباز و زیرزمینی
استخراج سولفات سدیم .....	۰	۰	۰	۰
استخراج خاک سرخ و زرد .....	۰	۰	۰	۰
استخراج فلورین .....	۳	۲	۰	۱
استخراج فسفات، پتاس و ید .....	۱	۱	۰	۰
استخراج نمک .....	۰	۰	۰	۰
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	۰	۰	۰	۰
استخراج سیلیس .....	۶	۶	۰	۰
استخراج پوکه معدنی .....	۱	۱	۰	۰
استخراج فلدسپات .....	۱	۱	۰	۰
استخراج تالک .....	۰	۰	۰	۰
استخراج صدف دریائی و میکا .....	۰	۰	۰	۰
استخراج منیزیت و گل سفید .....	۲۹	۲۹	۰	۰
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی ....	۰	۰	۰	۰

ماخذ- مرکز آمار ایران.(ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۱-۶- درصد معادن در حال بهره‌برداری بر حسب نوع استخراج: ۱۳۹۹



منبع: جدول ۲-۶

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید <sup>(۱)</sup>		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
...	...	...	...	.....۱۳۸۰
۲۴۵	۷۶۲	۶۷۹	۱۶۸۶	.....۱۳۸۵
۳۳۲	۳۹۳	۱۲۴۰	۱۹۶۵	.....۱۳۹۰
۵۵۵	۲۰۶۵	۲۲۰۱	۴۸۲۱	.....۱۳۹۵
۵۶۳	۲۲۳۴	۱۹۳۳	۴۷۳۰	..... ۱۳۹۶
۷۶۱	۱۵۲۱	۵۱۶۰	۷۴۴۲	..... ۱۳۹۷
۱۱۲۶	۱۴۸۴	۳۶۲۰	۶۲۳۰	..... ۱۳۹۸
<b>۱۴۱۶</b>	<b>۲۳۰۴</b>	<b>۳۲۸۳</b>	<b>۷۰۰۳</b>	<b>..... ۱۳۹۹</b>
۱۰۴۱	۱۵۰۶	۱۵۸۴	۴۱۳۱	..... استخراج زغال سنگ خشک .....
۲۱	۸۳	۱۱۸	۲۲۲	..... استخراج سنگ آهن .....
۱	۲	۵	۸	..... استخراج سنگ سرب و روی .....
۹	۲۰	۴۶	۷۵	..... استخراج سنگ طلا .....
۴۰	۲۹	۳۸۳	۴۵۲	..... استخراج سنگ مس .....
۸	۸	۵۳	۶۹	..... استخراج سنگ کرومیت .....
۲	۱	۲	۵	..... استخراج سنگ منگنز .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج بوکسیت .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۹	۹	۲۶	۴۴	..... استخراج شن و ماسه .....
۷۳	۱۷۳	۲۶۸	۵۱۴	..... استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۱۸	۳۱	۵۴	۱۰۳	..... استخراج سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	..... استخراج سنگ بالاست .....
۶	۱۰	۷۹	۹۵	..... استخراج سنگ آهک .....
۴	۱۲	۱۳	۲۹	..... استخراج سنگ گچ .....
۳۸	۸۴	۱۷۵	۲۹۷	..... استخراج کائولن ، خاک نسوز .....
۰	۰	۵	۵	..... استخراج دولومیت .....
۲۹	۵۷	۱۲۷	۲۱۳	..... استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۰	۱۵	۲۹	۴۴	..... استخراج باریت .....

۳-۶- تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

سایر کارکنان (اداری، مالی و خدماتی)	کارکنان خط تولید <sup>(۱)</sup>		جمع	سال و فعالیت
	ساده	ماهر		
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر.....
۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات سدیم .....
۰	۰	۰	۰	استخراج خاک سرخ و زرد .....
۳۹	۱۱۲	۱۰۹	۲۶۰	استخراج فلورین .....
۳	۵	۱۵	۲۳	استخراج فسفات، پتاس و ید .....
۰	۰	۰	۰	استخراج نمک .....
۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین)
۲۵	۵۷	۴۹	۱۳۱	استخراج سیلیس .....
۱	۰	۲	۳	استخراج پوکه معدنی .....
۲	۲	۵	۹	استخراج فلدسپات .....
۰	۰	۰	۰	استخراج تالک .....
۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریائی و میکا .....
۴۷	۸۸	۱۳۶	۲۷۱	استخراج منیزیت و گل سفید .....
۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

(۱) کارکنان ماهر: مجموع تعداد کارکنان ماهر، مهندسين، تکنسین‌ها هستند و کارکنان غیرماهر: کارگران ساده، رانندگان و کمک رانندگان هستند.  
 ماخذ- مرکز آمار ایران (ر.م).  
 - مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت  
(هزار تن - میلیون ریال)

مقدار					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۱۴۱۵	۷۱۳۶	۶۳۲۲	۵۶۱۳	۵۱۵۲	کل معادن .....
۳۰۶۹	۲۲۱۴	۲۳۸۱	۱۸۷۸	۱۸۲۴	استخراج زغال سنگ خشک .....
۳۳۳	۲۲۸	۱۸۳	۱۱۷	۶	استخراج سنگ آهن.....
۳	۱	۳	۲۵	۵	استخراج سرب و روی .....
۲۱۴	۱	۱۱	۰	۰	استخراج سنگ طلا .....
۷۴	۲۸۹	۱۶۲	۲۳۷	۱۵۵	استخراج سنگ مس .....
۱۲	۵	۴	۴	۷	استخراج کرومیت .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج منگنز .....
۰	۱۶	۱۵	۴۵	۱۵	استخراج بوکسیت .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج نیکل، آنتیموان و تیتانیوم.....
۴۳۱	۱۰۶۴	۷۰	۱۵۰	۴۱۴	استخراج شن و ماسه.....
۲۲۰	۲۴۳	۲۷۴	۲۸۱	۲۴۴	استخراج سنگ‌های تزئینی.....
۱۱۹	۱۲۶	۹۷	۲۳۹	۱۳۰	استخراج سنگ لاشه .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ بالاست.....
۲۲۶۷	۱۶۹۸	۲۱۵۵	۱۵۸۰	۱۳۲۰	استخراج سنگ آهک .....
۱۱۲	۱۰۱	۷۲	۶۶	۳۲	استخراج سنگ گچ .....
۴۱۹	۳۲۳	۲۲۹	۲۸۸	۲۱۹	استخراج کائولن، خاک نسوز.....
۲۳	۱۲	۳	۱۳	۱	استخراج دولومیت .....
۶۲۸	۴۱۶	۳۳۰	۳۳۱	۳۴۱	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۶	۹	۵	۱۲	۱۱	استخراج باریت .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سولفات استرونیوم و بر ....
۰	۰	۱۱	۱۸	۱۶	استخراج سولفات سدیم .....
۰	۰	۰	۰	۰۰۰	استخراج خاک سرخ و زرد <sup>(۱)</sup> .....
۶۰	۳۱	۳۰	۲۶	۴۸	استخراج فلورین .....

۶- معدن \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰

۶-۴- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)  
(هزار تن - میلیون ریال)

مقدار					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۲۵	۲۰	۲۰	۳۵	۲۷	استخراج فسفات، پتاس و ید و...
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج نمک .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۲۰۳	۱۶۶	۱۱۴	۱۲۲	۱۸۶	استخراج سیلیس .....
۲	۱	۱	۱	۱	استخراج پوکه معدنی .....
۲۰	۲۰	۳	۳	۳	استخراج فلدسپات .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج تالک .....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج صدف دریایی .....
۱۷۶	۱۴۲	۱۵۰	۱۴۴	۱۴۸	استخراج منیزیت و گل سفید ....
۰	۰	۰	۰	۰	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری بر حسب فعالیت (دنباله)  
(هزار تن - میلیون ریال)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
۲۶۹۵۵۶۳۲	۱۸۱۳۷۳۶۹	۷۵۶۹۲۹۲	۶۴۳۰۷۷۸	۵۳۲۵۰۰۰	کل معادن .....
۱۹۵۸۴۶۸۱	۱۳۹۰۶۰۳۰	۴۹۲۳۲۶۴	۴۶۹۸۲۱۰	۳۴۳۶۰۲۳	استخراج زغال سنگ خشک
۱۱۲۳۲۵۴	۱۱۸۱۵۲۸	۲۳۱۱۵۸	۴۲۵۲۵	۱۹۹۳	استخراج سنگ آهن .....
۲۶۱۹۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰۰	۱۲۰۰۰	۷۴۰۰	استخراج سرب و روی .....
۱۱۳۱۵۹	۲۲۵۰	۲۷۰۰۰	.	.	استخراج سنگ طلا .....
۲۰۱۸۷۸۳	۸۷۳۹۲۲	۶۸۹۰۵۶	۲۴۳۴۴۷	۳۵۲۲۵	استخراج سنگ مس .....
۸۸۶۱۵	۴۱۱۹۸	۱۹۷۰۳	۱۳۵۹۸	۳۰۷۶۹	استخراج کرومیت .....
۱۳۹۴	.	۳۹۴	.	.	استخراج منگنز .....
.	۶۳۶۰	۵۲۵۰	۱۹۷۲۵	۴۵۰۰	استخراج بوکسیت .....
.	.	.	.	.	استخراج نیکل ، آنتیموان و تیتانیوم .....
۹۵۹۳۶	۱۰۳۲۰۳	۷۱۷۸	۱۴۴۷۵	۵۲۹۵۵	استخراج شن و ماسه <sup>(۱)</sup> .....
۵۶۱۶۳۱	۴۹۳۷۴۵	۴۶۴۹۶۱	۲۴۵۳۵۶	۳۹۸۹۰۱	استخراج سنگ‌های تزئینی <sup>(۲)</sup>
۵۲۴۵۴	۳۱۹۹۳	۲۵۲۰۶	۴۱۱۹۶	۱۸۰۵۹	استخراج سنگ لاشه .....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ بالاست .....
۲۵۵۳۹۲	۱۲۰۷۶۷	۱۲۷۲۶۳	۷۸۸۴۶	۹۵۶۱۵	استخراج سنگ آهک .....
۲۷۰۷۵	۲۱۵۰۱	۳۳۰۹۹	۳۵۷۴	۳۷۳۸	استخراج سنگ گچ .....
۳۰۱۰۷۹	۲۲۸۲۱۵	۶۵۰۳۰	۸۱۳۴۱	۵۰۴۳۸	استخراج کائولن خاک نسوز <sup>(۳)</sup>
۲۷۷۹۲	۳۵۶۵	۷۹۳	۲۳۵۰	۵۶	استخراج دولومیت .....
۲۳۲۲۳۳	۱۱۰۸۲۳	۷۹۱۸۳	۴۰۷۶۲	۴۳۸۸۰	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۱۷۵۲۰	۱۴۵۳۵	۲۸۴۴۰	۲۱۱۰۰	۹۹۵۷	استخراج باریت .....
.	.	.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر .....

۴-۶- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره برداری بر حسب فعالیت (دنباله)

ارزش					فعالیت
۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	
.	.	۵۱۳۶	۱۶۶۳	۱۴۴۹	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	.	۰۰۰	استخراج خاک سرخ و زرد <sup>(۵)</sup> .....
۳۷۷۰۴۴	۲۸۰۳۵۰	۲۳۴۸۲۳	۱۶۵۷۱۳	۲۶۶۴۶۴	استخراج فلورین .....
۱۶۲۵۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱۴	۵۴۲۵۰۰	۴۰۲۰۰۰	استخراج فسفات، پتاس و ید .....
.	.	.	.	.	استخراج نمک <sup>(۴)</sup> .....
.	.	.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....
۷۶۵۷۱	۵۷۳۳۷	۲۸۱۵۳	۱۱۶۴۳	۱۵۴۵۸	استخراج سیلیس .....
۱۰۰۶	۹۲۳	۳۹۴	۴۷۶	۱۳۵	استخراج پوکه معدنی .....
۵۴۱۰۰	۲۰۰۰۰	۱۶۵۰	۱۴۵۰	۵۴۰	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا ....
۲۹۴۷۱۴	۲۳۷۶۲۳	۲۲۳۲۴۴	۱۴۸۸۳۱	۱۳۱۴۴۶	استخراج منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

(۱) استخراج شن و ماسه، مخلوط شن و ماسه می باشد.

(۲) استخراج سنگ تزئینی مرمرکوب، مرمرگلدانی، مرمریت قرمز کوب، مرمر لیمویی کوب، مرمر لیمویی لاشه، مرمریت سفید کوب، سایر انواع تراورتن، انواع گرانیت، سنگ چینی ساده و بازالت و ... می باشد.

(۳) خاک نسوز، خاک صنعتی، کرونا می باشد.

(۴) استخراج نمک: نمک سنگی و نمک خاکی است.

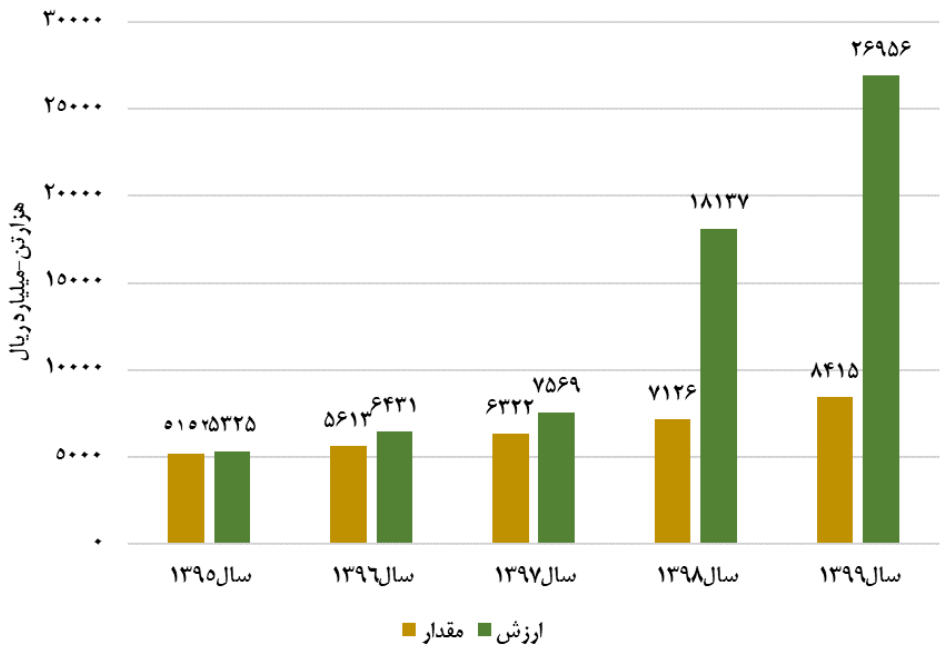
(۵) در سال ۱۳۹۵ به قبل اطلاعات خاک سرخ و زرد با باریت آمده است.

ماخذ- مرکز آمار ایران. (ر.م).

- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.



۶-۲- مقدار و ارزش تولیدات مواد معدنی معادن در حال بهره‌برداری طی دوره ۹۹-۱۳۹۵



مینا: جدول ۶-۴

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت: ۱۳۹۹ (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستاندها)	پرداختی‌ها ( داده‌ها )	ارزش افزوده	فعالیت
۲۹۵۲۳۵۰۱	۶۹۱۰۰۹۹	۲۲۵۴۳۴۰۲	کل معادن .....
۲۱۹۹۰۰۳۶	۵۶۶۰۸۶۴	۱۶۳۲۹۱۷۲	استخراج زغال سنگ خشک .....
۱۱۵۸۰۸۲	۳۴۹۲۷۷	۸۰۸۸۰۵	استخراج سنگ آهن .....
۲۶۴۷۰	۹۶۶۵	۱۶۸۰۵	استخراج سنگ سرب و روی .....
۱۱۵۱۰۴	۳۵۲۰۸	۷۹۸۹۶	استخراج سنگ طلا .....
۲۰۲۶۶۸۶	۱۳۷۱۰۸	۱۸۸۹۵۷۸	استخراج سنگ مس .....
۹۳۵۴۶	۲۳۷۶۸	۶۹۷۷۸	استخراج سنگ کرومیت .....
۱۳۹۴	۳۴۲	۱۰۵۲	استخراج سنگ منگنز .....
.	.	.	استخراج بوکسیت .....
.	.	.	استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....
۹۹۱۹۶	۴۰۹۳۲	۵۸۲۶۴	استخراج شن و ماسه .....
۶۰۰۸۲۵	۲۰۳۲۷۰	۳۹۷۵۵۵	استخراج سنگ‌های تزئینی .....
۵۵۰۵۵	۱۶۳۵۱	۳۸۷۰۴	استخراج سنگ لاشه .....
.	.	.	استخراج سنگ بالاست .....
۲۵۹۲۴۸	۹۶۴۲۱	۱۶۲۸۲۸	استخراج سنگ آهک .....
۲۹۵۴۹	۱۴۲۰۱	۱۵۳۴۸	استخراج سنگ گچ .....
۳۱۴۰۸۶	۷۰۲۸۵	۲۴۳۸۰۰	استخراج کائولن و خاک نسوز .....
۲۸۳۹۸	۱۲۰۲۳	۱۶۳۷۴	استخراج دولومیت .....
۲۳۸۶۹۷	۸۴۸۱۷	۱۵۳۸۸۱	استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....
۱۷۵۲۰	۴۳۸۳	۱۳۱۳۸	استخراج باریت .....
.	.	.	استخراج سولفات استرونیوم و بر ..

۵-۶- ارزش افزوده و ارزش پرداختی‌ها و دریافتی‌های معادن در حال بهره‌برداری  
بر حسب فعالیت: ۱۳۹۹ (دنباله) (میلیون ریال)

دریافتی‌ها (ستاندها)	پرداختی‌ها ( داده‌ها )	ارزش افزوده	فعالیت
.	.	.	استخراج سولفات سدیم .....
.	.	.	استخراج خاک سرخ و زرد .....
۳۹۷۸۲۱	۶۸۷۴۳	۳۲۹۰۷۸	استخراج فلورین .....
۱۶۲۶۵۶۵	۱۹۴۶۴	۱۶۰۷۱۰۱	استخراج فسفات، پتاس و ید .....
.	.	.	استخراج نمک .....
.	.	.	استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین).....
۷۹۳۲۹	۵۵۵۱۸	۲۳۸۱۲	استخراج سیلیس .....
۱۰۰۶	۲۰۸	۷۹۸	استخراج پوکه معدنی .....
۵۴۱۰۰	۱۷۴۳	۵۲۳۵۷	استخراج فلدسپات .....
.	.	.	استخراج تالک .....
.	.	.	استخراج صدف دریایی و میکا .....
۳۱۰۷۸۷	۷۵۵۰۷	۲۳۵۲۸۰	استخراج منیزیت و گل سفید .....
.	.	.	استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی .....

ماخذ- مرکز آمار ایران، دفتر صنعت، معدن و زیربنایی.

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معدن در حال بهره‌برداری برحسب

فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه- گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)
کل معدن .....	۵۱۶۲۵۹۲	۲۹۰۹۱۱۰	۱۵۰۳۳۴	۱۳۴۷۶۶
استخراج زغال سنگ خشک .....	۳۹۴۵۹۹۳	۱۹۴۳۴۳۵	۹۱۱۴۳	۹۰۸۴۵
استخراج سنگ آهن .....	۳۶۶۹۲۰	۳۵۲۵۹۰	۱۷۸۵	۱۲۵۰۰
استخراج سنگ سرب و روی .....	۲۳۰	۲۳۰	.	.
استخراج سنگ طلا .....	۲۱۰۳۶	۲۰۶۱۵	۱۰۸	۳۱۳
استخراج سنگ مس .....	۱۳۱۴۶۰	۱۰۱۹۲۰	۳۶۸۴	۸۳۰۰
استخراج سنگ کرومیت .....	۱۰۸۶۱	۱۰۴۳۸	۴۲۳	.
استخراج سنگ منگنز .....	۸۲	۸۲	.	.
استخراج بوکسیت .....	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه .....	۶۲۳۴	۶۱۱۰	.	۱۲۴
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۷۴۳۵۸	۷۶۰۴۵	-۲۸۵۲	۵۴۵
استخراج سنگ لاشه .....	۳۲۷۳	۳۱۴۰	.	.
استخراج سنگ بالاست .....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک .....	۱۲۸۸	۱۲۳۸	.	۵۰
استخراج سنگ گچ .....	۳۹۴۲	۲۹۱۳	۱۸۰	۴۰
استخراج کائولن و خاک نسوز .....	۴۲۱۸۰۹	۲۷۰۷۵۲	۲۸۳۳۷	۲۰۹۸۰

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (دنباله)  
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
کل معادن .....	۳۳۷۲۹	۱۶۹۹۴۵۲	۴۶۲۴	۲۳۰۵۷۷
استخراج زغال سنگ خشک .....	۱۰۷۲۰	۱۵۷۹۳۱۲	۴۶۰	۲۳۰۰۷۷
استخراج سنگ آهن .....	.	.	۴۵	.
استخراج سنگ سرب و روی .....	.	.	.	.
استخراج سنگ طلا .....	.	.	.	.
استخراج سنگ مس .....	۷۹۵۰	۵۵۰۰	۴۱۰۶	.
استخراج سنگ کرومیت .....	.	.	.	.
استخراج سنگ منگنز .....	.	.	.	.
استخراج بوکسیت .....	.	.	.	.
استخراج سنگ نیکل، آنتیموان و تیتانیوم .....	.	.	.	.
استخراج شن و ماسه .....	.	.	.	.
استخراج سنگ‌های تزئینی .....	۵۳۰	۱۰۰	.	.
استخراج سنگ لاشه .....	۱۳۰	.	۳	.
استخراج سنگ بالاست .....	.	.	.	.
استخراج سنگ آهک .....	.	.	.	.
استخراج سنگ گچ .....	۵۵۹	۲۴۰	۱۰	.
استخراج کائولن و خاک نسوز .....	۱۰۷۹۰	۹۰۹۵۰	.	.

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معادن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (دنباله) (میلیون ریال)

فعالیت	کل سرمایه-گذاری	ماشین آلات، ابزار و وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری	وسایل نقلیه	ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)
استخراج دولومیت .....	۵۰۳	۵۰۳	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۱۵۸۵۳	۱۰۵۱۳	۲۰	۴۲۰
استخراج باریت .....	.	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم وبر .....	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم .....	.	.	.	.
استخراج خاک سرخ و زرد .....	.	.	.	.
استخراج فلورین .....	۲۷۸۸	۲۶۶۴	۱۲۴	.
استخراج فسفات، پتاس و ید .....	۲۲۰۰۰	.	.	.
استخراج نمک .....	.	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی (بیتومین) .....	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	۱۵۳۸۸	۱۴۶۴۷	۸۲	۶۵۹
استخراج پوکه معدنی .....	۲۱۰	۲۱۰	.	.
استخراج فلدسپات .....	.	.	.	.
استخراج تالک .....	.	.	.	.
استخراج صدف دریائی و میکا .....	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید .....	۱۱۸۳۶۶	۹۱۰۶۶	۲۷۳۰۰	.
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.

۶-۶- سرمایه‌گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه‌ای) معدن در حال بهره‌برداری برحسب فعالیت و نوع اموال سرمایه‌ای: ۱۳۹۹ (دنباله)  
(میلیون ریال)

فعالیت	راه اختصاصی	توسعه و اکتشاف	نرم افزارهای رایانه‌ای	سایر
استخراج دولومیت .....	.	.	.	.
استخراج بنتونیت و گل سرشوی .....	۳۰۵۰	۱۳۵۰	.	۵۰۰
استخراج باریت .....	.	.	.	.
استخراج سولفات استرونیوم و بر .....	.	.	.	.
استخراج سولفات سدیم .....	.	.	.	.
استخراج خاک سرخ و زرد .....	.	.	.	.
استخراج فلورین .....	.	.	.	.
استخراج فسفات، پتاس و ید .....	.	۲۲۰۰۰	.	.
استخراج نمک .....	.	.	.	.
استخراج قیر جامد طبیعی .....	.	.	.	.
استخراج سیلیس .....	.	.	.	.
استخراج پوکه معدنی .....	.	.	.	.
استخراج فلدسپات .....	.	.	.	.
استخراج تالک .....	.	.	.	.
استخراج صدف دریائی و میکا .....	.	.	.	.
استخراج منیزیت و گل سفید .....	.	.	.	.
استخراج سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی	.	.	.	.

ماخذ- مرکز آمار ایران . دفتر صنعت، معدن و زیر بنایی.

۶-۷- مشخصات عمومی شرکت‌های تعاونی معدنی در پایان سال

سال و شهرستان	تعداد	عضو	شاغلان	سرمایه (میلیون ریال)
..... ۱۳۸۵	۹	۱۸۶	۲۷۲	۳۳۸۰
..... ۱۳۹۰	۱۲	۱۹۳	۹۴	۳۲۵۳
..... ۱۳۹۵	۱۸	۶۱۷	۳۷۵	۲۰۲۷
..... ۱۳۹۶	۱۸	۶۹۰	۲۸۹	۲۲۵۲
..... ۱۳۹۷	۱۹	۷۰۲	۳۳۴	۲۲۶۲
..... ۱۳۹۸	۲۱	۷۵۹	۴۳۴	۳۳۵۴
..... ۱۳۹۹	۲۲	۷۶۶	۴۳۸	۷۰۳۸
..... ۱۴۰۰	۲۰	۷۰۳	۳۷۸	۳۵۱۳
..... بشرویه	۲	۱۴	۵	۱۱۶
..... بیرجند	۱	۹	۱۰	۱۰۵۰
..... خوسف	۰	۰	۰	۰
..... درمیان	۰	۰	۰	۰
..... زیرکوه	۰	۰	۰	۰
..... سرایان	۲	۴۵۵	۱۲۰	۱۴۶۳
..... سریشه	۲	۲۷	۱۹	۳۱۶
..... طبس	۸	۸۳	۱۹۹	۱۹۲
..... فردوس	۱	۷	۵	۱۱
..... قائنات	۱	۸	۲	۱۰
..... نهبندان	۳	۱۰۰	۱۸	۳۵۷

ماخذ- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان خراسان جنوبی.